

BLOCK DIREKT.

Transformateurs / Alimentations /
Disjoncteurs / Inductances / Filtrés CEM

Transformers / Power supplies /
Circuit breakers / Reactors / EMI filters



Plus de 1 250 produits standard
directement disponibles

Over 1250 standard products
directly available



Factory 2, Verden, Germany

2 500 m² production area



Factory Franklin Park, USA

2 500 m² production area



Factory Kunshan, China

1 800 m² production area

LE COURANT À LA PERFECTION

La réussite a besoin d'espace: avec une surface de production de plus de 36 000 m² et plus de 1000 salariés, BLOCK développe des produits et solutions pour une qualité optimale de tension et de réseau pour tous les secteurs économiques et industriels. Nos objectifs sont la précision maximale et l'offre de solutions innovantes. Nous vous garantissons une qualité d'énergie et un rendement optimisés.

Dans cette dernière édition de BLOCK Direkt, vous trouverez plus de 1 250 produits pour tous vos besoins en alimentation électrique. N'attendez plus et venez les découvrir en parcourant les pages suivantes!

Votre équipe BLOCK

COMMENT PASSER COMMANDE?

La quasi-totalité des produits du catalogue BLOCK Direkt peuvent être expédiés dans les plus brefs délais. Nous pouvons aussi nous appuyer sur les vastes entrepôts de nos sites de production. De plus amples informations sur les produits et leurs applications sont disponibles via:

 block.eu

 +33 6 07 53 93 13

 Distributeurs/grossistes
(voir au verso du catalogue)

PERFECTING POWER

Success needs space to grow: at a production facility of over 36 000 m² and with 1000 employees, BLOCK develops products and solutions with optimum voltage and power quality in every single area of business and industry. Maximum precision and highly intelligent solutions are what we strive for day in, day out. We guarantee maximum power quality with sophisticated, energy-efficient solutions.

In our latest edition of BLOCK Direkt, you will find details of over 1 250 products for all requirements around the interface to the mains. Experience all this for yourself, we look forward to receiving your order.

Your BLOCK team

HOW DO I PLACE AN ORDER?

Almost all products listed in the BLOCK Direkt catalog can be shipped within a very short time. Furthermore, we also have extensive warehousing in our production facilities in China and the United States. Information relating to products and their fields of application you can obtain via:

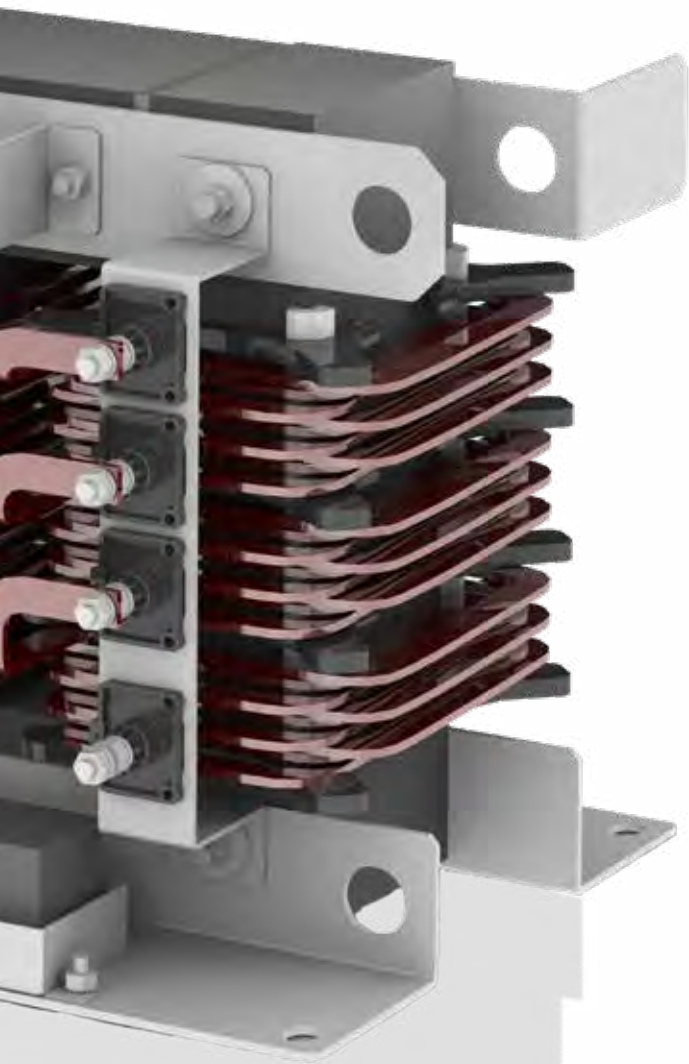
 block.eu

 +49 4231 678-0

 Distributors/wholesalers (see back of the catalog)

SOMMAIRE

À PARTIR DE LA PAGE SOMMAIRE



- 08 **NOUVEAUTÉS**
 - EasyB
 - Transformateurs avec borne Push-in
 - Alimentations **Power Compact Champ**
 - Future Winding Inductances de ligne
- 16 **TRANSFORMATEURS**
 - Transformateurs
 - Transformateurs toriques
 - Limiteurs de courant
 - Alimentations de courant alternatif pour laboratoires
 - Coffrets en tôle d'acier
 - Transformateurs pour circuit-imprimé
- 56 **INDUCTANCES HAUTE ET MOYENNE FRÉQUENCE**
 - Inductances haute fréquence
 - Inductances moyenne fréquence
- 62 **ALIMENTATIONS/DISJONCTEURS**
 - Alimentations à découpage
 - Disjoncteurs électroniques
 - Modules de redondance
 - Alimentations secourues
 - Modules batterie
 - Modules tampon
 - Alimentations CC
- 92 **INDUCTANCES/FILTRES CEM**
 - Inductances de ligne
 - Filtres anti-harmoniques
 - Filtres d'antiparasitage
 - Inductances moteur
 - Filtres du/dt
 - Filtres sinusoïdaux
- 108 **SERVICES**
 - Tests CEM
 - Tests mécaniques
 - Simulations de l'environnement

CONTENT

FROM PAGE CONTENT

- 08 **NEWS**
 - EasyB
 - Transformers with push-in terminal
 - Power supplies **Power Compact Champ**
 - Future Winding Line reactors
- 16 **TRANSFORMERS**
 - Transformers
 - Toroidal transformers
 - Inrush current limiters
 - Laboratory power supplies
 - Metal enclosures
 - PCB transformers
- 56 **MEDIUM- AND HIGH-FREQUENCY INDUCTIVE COMPONENTS**
 - High-frequency inductive components
 - Medium-frequency inductive components
- 62 **POWER SUPPLIES/CIRCUIT BREAKERS**
 - Switched mode power supplies
 - Electronic circuit breakers
 - Redundancy modules
 - Uninterruptible power supplies
 - Battery modules
 - Buffer modules
 - DC power supplies
- 92 **REACTORS/EMI FILTERS**
 - Line reactors
 - Harmonic filters
 - Radio interference suppression filters
 - Motor reactors
 - dv/dt filters
 - Sine filters
- 108 **SERVICES**
 - EMC tests
 - Mechanical tests
 - Environmental simulations





Veillez utiliser les données BLOCK disponibles sur le portail ePLAN Data Portal pour une planification rapide du projet et une optimisation du flux de travail.

The BLOCK device data in the ePLAN Data Portal helps you to quickly plan and optimize your workflow.

TECHNOLOGIES DE SIMULATION BLOCK

BLOCK SIMULATION TECHNOLOGIES

PLECS nous permet de simuler le comportement électrique de nos produits dans leur circuit. BLOCK possède l'exclusivité des modèles utilisés.

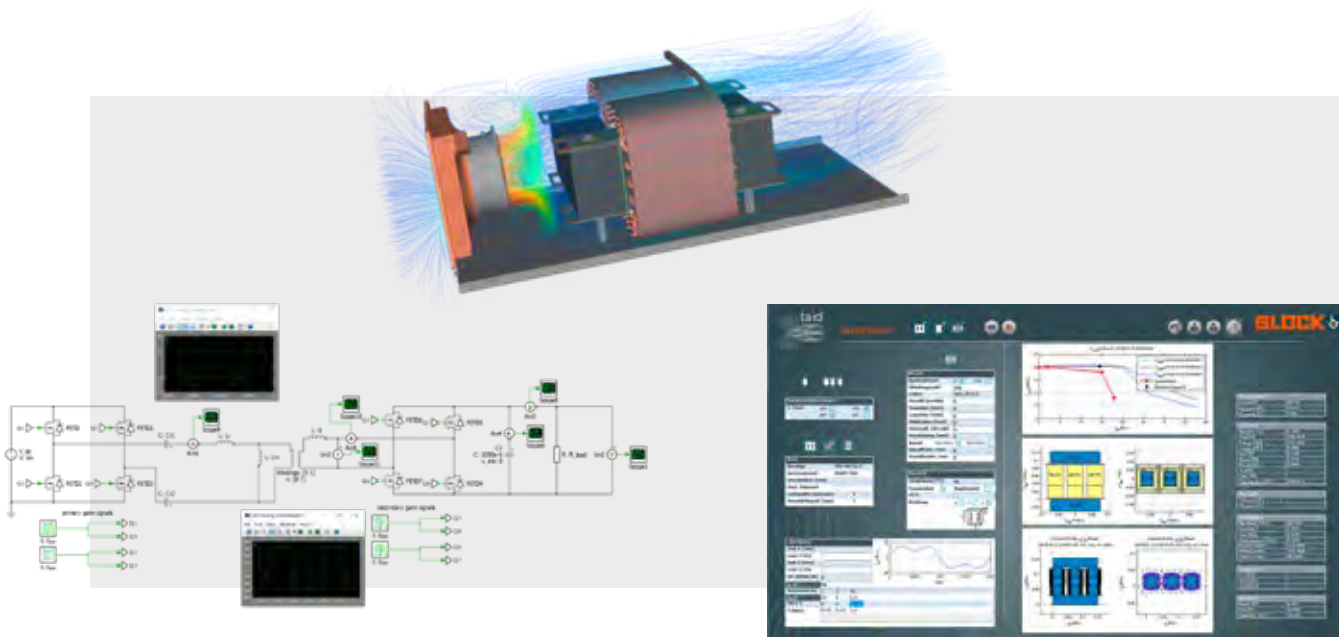
PLECS allows us to simulate the electrical behavior of our products in their circuit. The models used are only available at BLOCK.

COMSOL Multiphysics est un logiciel conçu pour simuler les processus physiques. Ce programme est basé sur la méthode des éléments finis (FEM). COMSOL nous permet de calculer des développements spécifiques, ainsi que de procéder à des simulations de certains phénomènes électriques, magnétiques, thermiques, statiques et de flux.

COMSOL Multiphysics is a software program designed to simulate physical processes. The program is based on the finite element method (FEM). COMSOL allows us to calculate special developments, certain phenomena, electrical, magnetic, thermal, flow and static simulations.

taid est un système de calcul propriétaire de BLOCK qui permet de calculer et de dimensionner les produits enroulés inductifs d'un point de vue magnétique, électrique et thermoanalytique. Les algorithmes de calcul ont été développés par BLOCK dans cette optique, permettant à nos clients de bénéficier de notre expertise théorique unique et de nos connaissances pratiques sur les technologies avancées.

taid is BLOCK's proprietary calculation system and enables inductive winding products to be magnetically, electrically and thermo-analytically calculated and dimensioned. The calculation algorithms were developed by BLOCK with this in mind, allowing our customers to benefit from our unique theoretical expertise and technologically advanced knowledge.

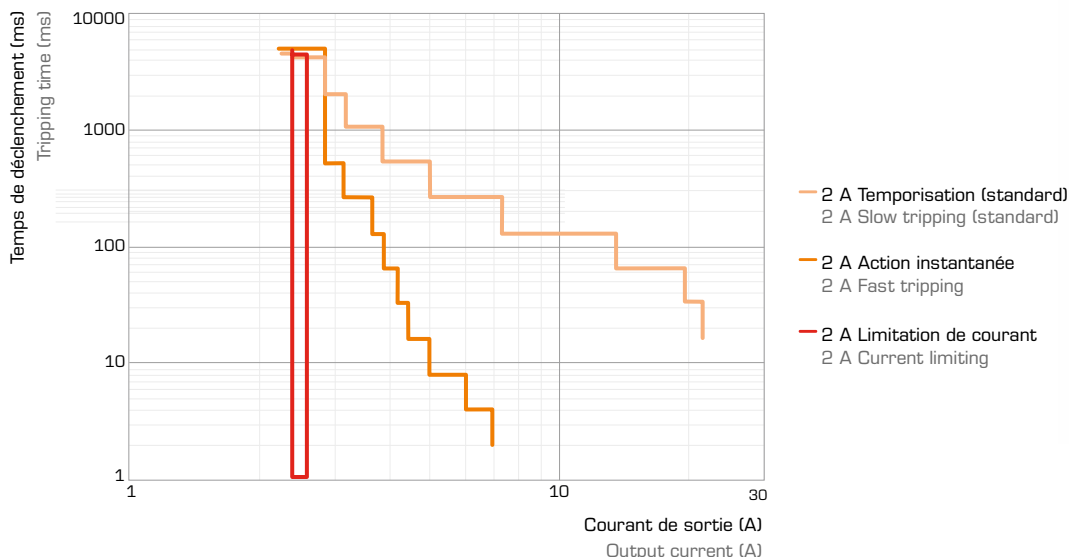


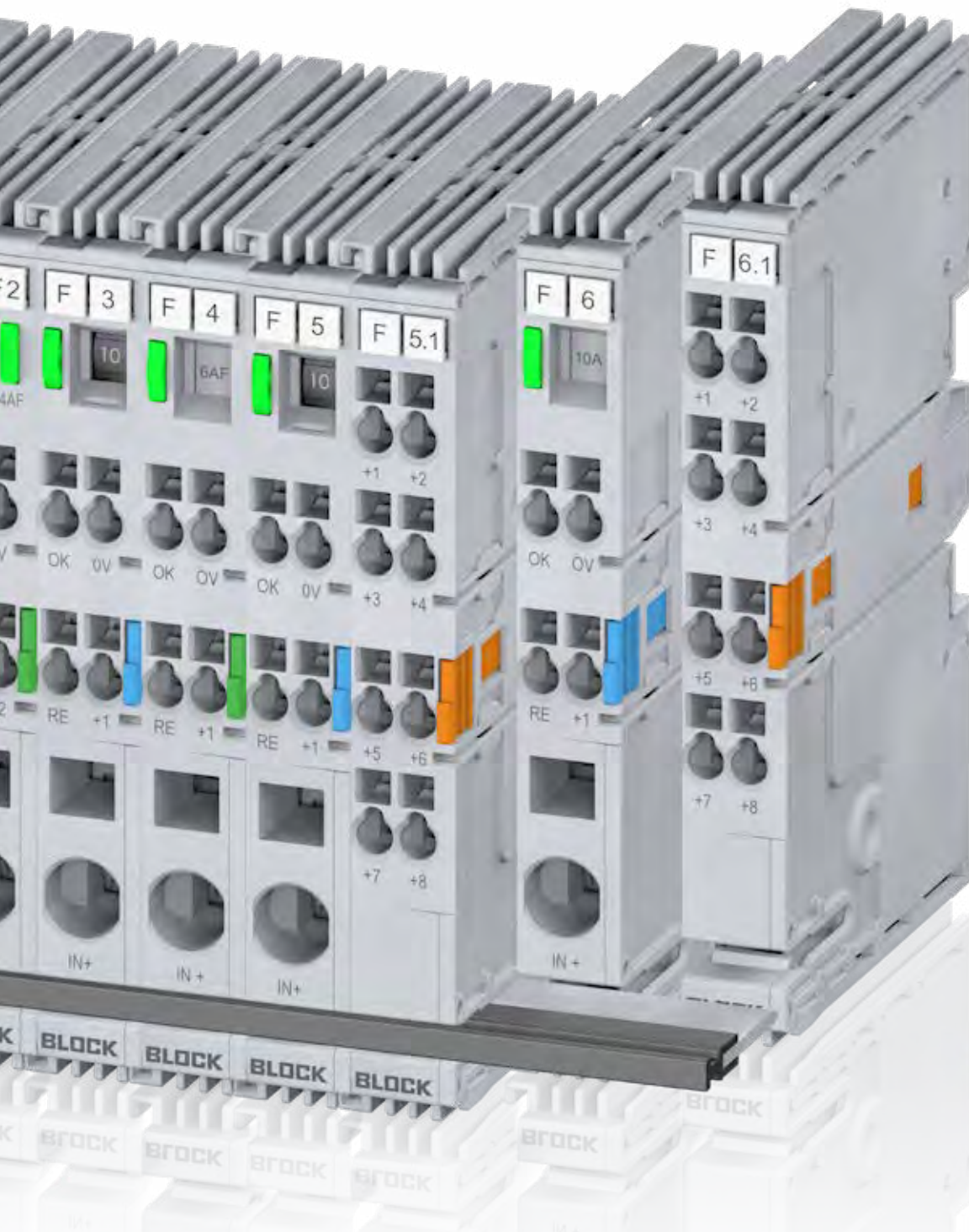
UNE CARACTÉRISTIQUE DE DÉCLENCHEMENT ADAPTÉE POUR CHAQUE APPLICATION **EASYB**

THE RIGHT TRIPPING CHARACTERISTIC FOR ANY APPLICATION **EASYB**

Les exigences en termes de déclenchement des disjoncteurs électroniques dans les machines et installations sont multiples. Ainsi, les consommateurs utilisant des courants de démarrage et d'enclenchement élevés, comme les actionneurs et les contacteurs, nécessitent d'autres caractéristiques de déclenchement que les capteurs et commandes, qui sont sensibles aux chutes de la tension système. Afin d'être toujours en mesure de proposer la solution optimale pour chaque application, BLOCK complète sa gamme EasyB avec une nouvelle caractéristique de déclenchement ultra rapide, qui garantit un déclenchement fiable et en moins de 2 ms en cas de court-circuit, tout en permettant la mise en circuit de consommateurs capacitifs jusqu'à 40 mF. Les nouvelles versions à canal unique ou double sont toutes certifiées UL 508, UL 2367 et, de 1 A à 4 A, NEC Class 2. Avec des fusibles internes adaptés à un courant nominal de 1 A à 16 A, elles répondent même aux exigences de protection du câblage de la norme EN 60204-1.

The requirements regarding the tripping behavior of electronic circuit breakers in machines and systems are manifold: loads with high starting and inrush currents such as drives and contactors, for instance, require different tripping characteristics to sensors and controls which react sensitively to system voltage drops. We are expanding the EasyB range to include a fast tripping characteristic so that it can provide the optimum solution to the user for the relevant application in all cases. This means that safe tripping following a short circuit within 2 ms and the switching on of capacitive loads with up to 40 mF is no contradiction when it comes to EasyB. The new single-channel and dual-channel versions are all UL 508 and UL 2367 certified. NEC Class 2 certification is available from 1 - 4 A. The requirements for line protection according to EN 60204-1 are also met with internal fuses individually adapted to the rated current from 1 - 16 A.





EASYB

Page 74 Page 74

NEW

Avec **désormais** 16 A par canal, davantage de communication et un fusible interne adapté.

Now new with 16 A per channel, more communication and adapted internal fuse.

UNE NOUVEAUTÉ MONDIALE POUR LES TRANSFORMATEURS: **NOTRE BORNE PUSH-IN**

THE WORLD'S FIRST FOR TRANSFORMERS: **OUR PUSH-IN TERMINAL**

BLOCK lance la première borne de transformateur dotée de la technologie Push-in. Le câblage des transformateurs n'a jamais été aussi facile.

Les bornes Push-in sont particulièrement fiables et peuvent être utilisées dans des conditions difficiles, car rien ne peut se décrocher même en cas de chocs ou de vibrations. Le mécanisme à ressort de notre borne Push-in résiste à ces contraintes et le contact reste permanent.

BLOCK introduces the first transformer terminal in push-in technology. Wiring in the field of transformers has never been so easy.

The push-in terminals are particularly safe and can be used under adverse conditions, as nothing can come loose even when subjected to shock and vibration. The spring mechanism of our push-in terminal withstands these stresses and the contacting remains constant.



Notre nouvelle borne Push-in présente de nombreux avantages. Que ce soit pour faciliter la manipulation ou gagner du temps lors du montage, elle contribue largement au renforcement de l'efficacité et de la sécurité. La borne Push-in est facile à équiper d'un fil de raccordement par le haut et la mise en contact ne prend que quelques secondes. Il est également possible de raccorder rapidement et facilement des bornes adjacentes grâce à des ponts disponibles comme accessoires. Le branchement de conducteurs avec ou sans embout est garanti et il suffit d'appuyer sur le bouton orange pour retirer le fil.

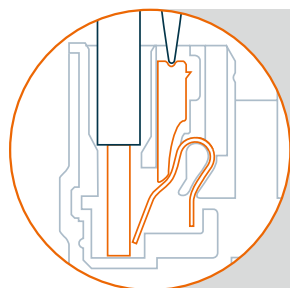
One of a kind: Our new push-in terminal offers numerous convincing advantages. Whether it's simple handling or time savings during assembly – it makes a significant contribution to increasing efficiency and safety. The push-in terminal can be easily fitted with connecting wire from above and contacting takes only seconds. Connecting neighboring terminals is just as quick and convenient using the appropriate accessory bridges. The connection of conductors with and without wire end ferrules is guaranteed and for disconnection of the wire, only the orange button has to be pressed.

- › Câblage également possible par robot de câblage
- › Wiring via robot possible

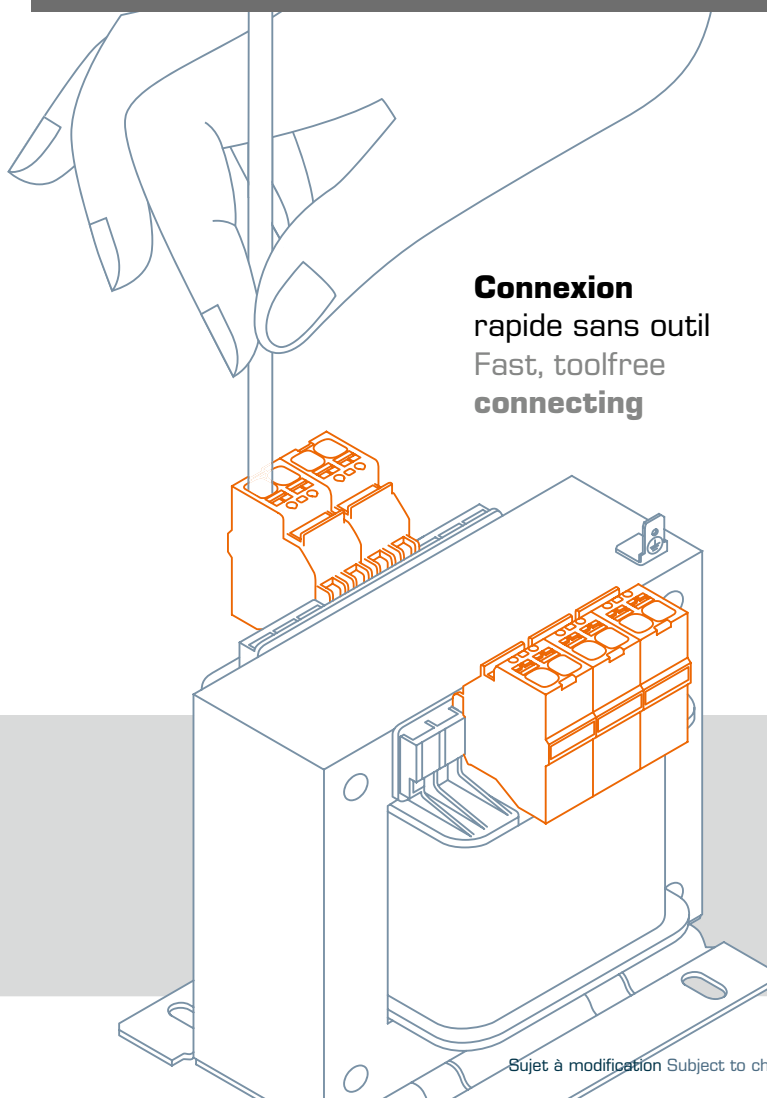
La force d'innovation réside ici dans la simplicité : ce nouveau type de borne est tellement facile à manipuler qu'il est impossible de s'en passer. Notre nouveauté mondiale pour le marché des transformateurs. Car il n'a jamais été aussi facile de câbler votre transformateur et de l'intégrer à votre application.

The innovative strength here lies in the simple – so uncomplicated in handling that one would not want to miss this new type of terminal. Our world innovation for the transformer market. Because it has never been easier to wire your transformer and integrate it into your application.

Déconnexion facile
Easy **disconnecting**



Connexion
rapide sans outil
Fast, toolfree
connecting





TOUJOURS GAGNANT AVEC POWER COMPACT CHAMP

POWER SUPPLIES AT ITS BEST – POWER COMPACT CHAMP

DE 120 À 960 W
FROM 120 TO 960 W



DISPONIBILITÉ MAXIMALE DES INSTALLATIONS, PUISSANCE ET FLEXIBILITÉ, MAIS AUSSI EFFICACITÉ ET COMPACTITÉ, TELLES SONT LES CARACTÉRISTIQUES DE NOS NOUVELLES ALIMENTATIONS POWER COMPACT CHAMP.

Les alimentations universelles doivent répondre aux exigences les plus élevées : environnements difficiles en termes de plage de températures, chocs et vibrations, fluctuations du réseau et surtensions impulsionnelles à haute énergie. La série Power Compact Champ (PCC) met l'accent sur la fonctionnalité première d'une alimentation, à savoir une alimentation électrique fiable même dans les conditions difficiles. Bénéficiant d'une conception compacte tout en présentant une robustesse électrique et mécanique supérieure à la moyenne, la série PCC combine toutes les qualités nécessaires pour répondre aux exigences d'un large éventail d'applications et de secteurs.

MAXIMUM SYSTEM AVAILABILITY, STRONG AND FLEXIBLE IN ANY APPLICATION, YET LIGHT AND COMPACT – OUR NEW POWER COMPACT CHAMP POWER SUPPLIES.

Universally applicable power supplies have to meet the most demanding requirements: challenging environmental conditions in terms of temperature range, shock and vibration, mains fluctuations and high-energy overvoltage pulses. With our Power Compact Champ (PCC) series, the focus is on the core functionality of a power supply – reliable supply even under demanding conditions. PCC combines all the features required to meet the demands of a wide range of applications and industries – a compact design with above-average electrical and mechanical robustness.

- › Grande fiabilité et longue durée de vie
- › Haute efficacité et construction compacte
- › Protection contre les chocs et les vibrations
- › Protection contre les surtensions transitoires du réseau
- › Large éventail de normes de sécurité et d'homologations
- › Conformité aux dernières normes CEM
- › Solution de choix
- › High reliability and service lifetime
- › High efficiency and compact design
- › Protection against shock and vibration
- › Protection against transient mains overvoltage events
- › Wide range of safety standards and approvals
- › Complies with the latest EMC standards
- › Best-in-class solution

FUTURE WINDING FOR NEXT POWER GENERATION

La nouvelle dimension de l'optimisation des performances des produits bobinés inductifs

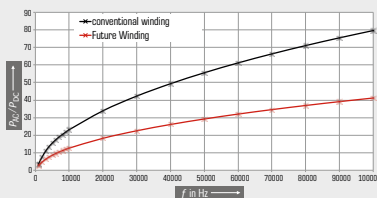
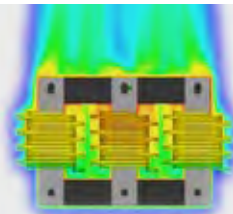
The new dimension of performance optimization of inductive winding products

La technologie Future Winding de BLOCK développée en interne, fait entrer l'optimisation des performances des produits de bobinage inductif dans une nouvelle dimension. La variabilité extraordinaire de conception de la structure de bobinage est proposée avec un grand nombre d'avantages pour les produits bobinés: Un refroidissement optimal avec la maximisation de la surface conductrice émettrice de chaleur tout en créant aussi des conduits de refroidissement via la structure du bobinage et des pertes de proximité minimales avec des fréquences de commutation croissantes sont seulement quelques points forts de cette innovation à la pointe de la technologie.

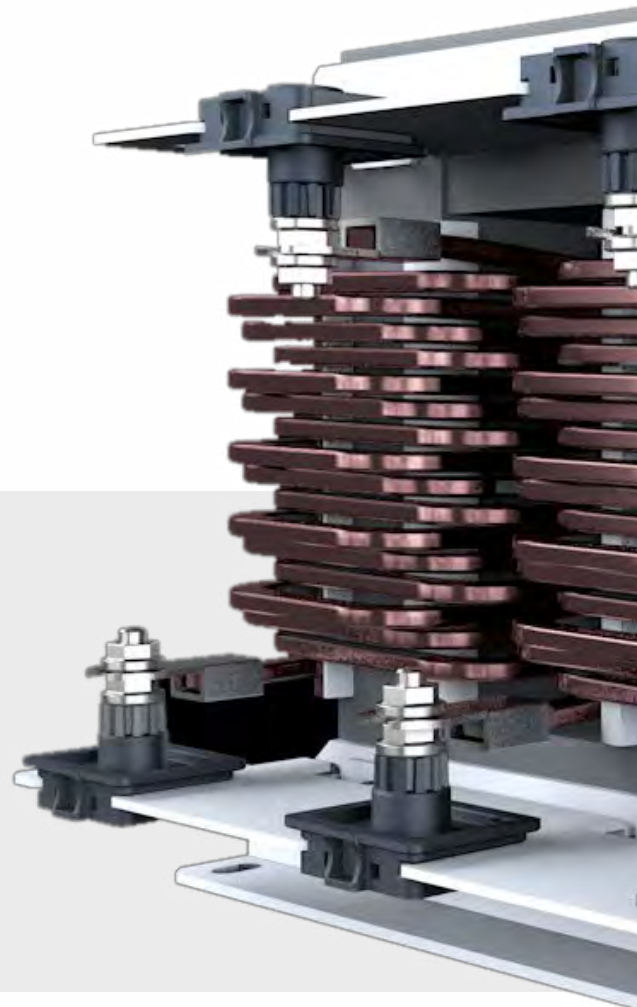
BLOCK's in-house developed Future Winding technology is taking performance optimization of inductive winding products into a new dimension. The extraordinary variability in the design of the winding structure comes with a number of benefits for winding products: Optimal cooling by maximizing the heat emitting conductor surface while also creating cooling ducts via the winding structure and minimal proximity losses with rising switching frequencies are just some of the strengths of this state-of-the-art technology.

Excellente dissipation thermique en raison de la nouvelle conception du bobinage

Excellent heat dissipation due to new winding design



Effet de proximité minimisé grâce à une structure de bobinage optimisée
Minimized proximity effect through optimized winding structure

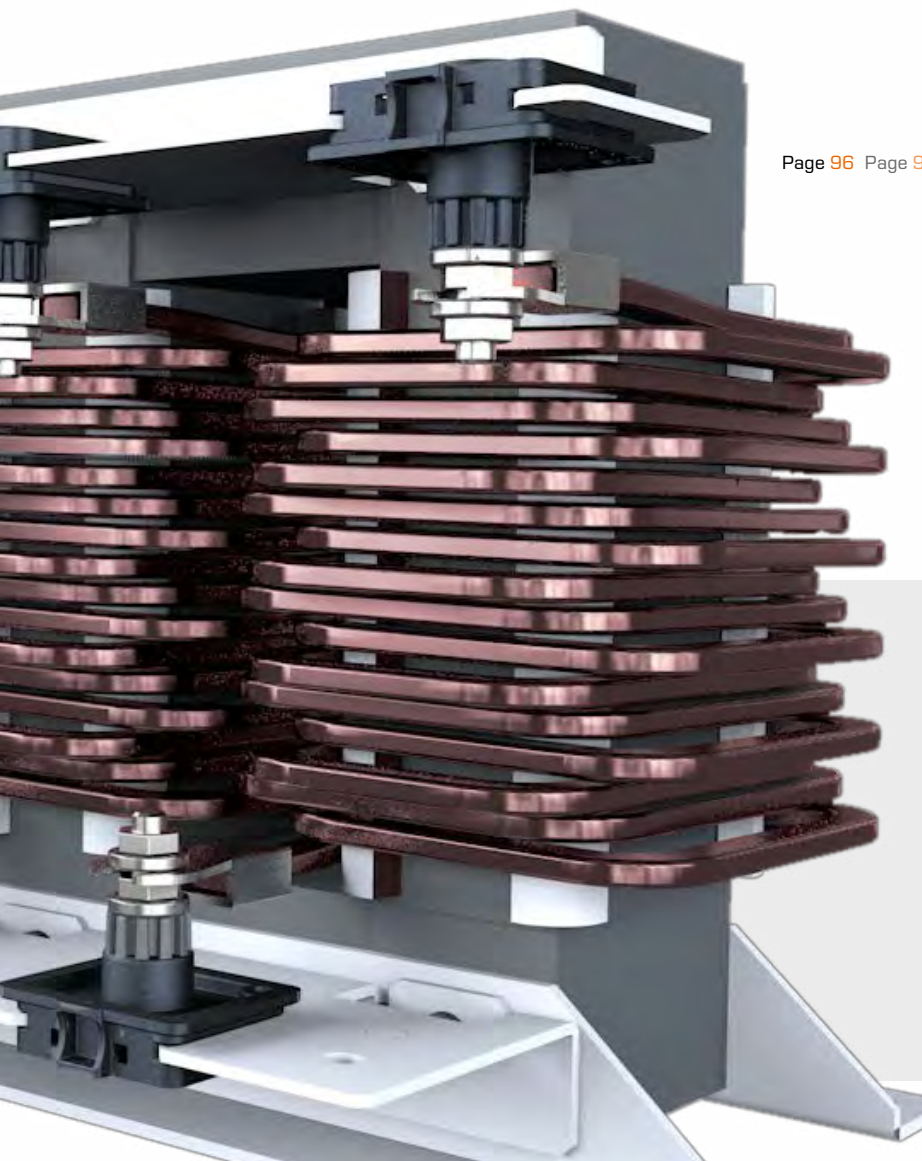


INDUCTANCES DE LIGNE **LR3-A** LINE REACTORS **LR3-AE**

Désormais homologués UL
Now UL-listed

Les inductances en ligne de la série LR3-A combinent tous les avantages de la technologie Future Winding. Le recours à ces dispositifs minimise les perturbations du système et comble les irrégularités de commutation, pour le protéger. La réduction du pourcentage de puissance réactive contribue à améliorer le facteur de puissance. Grâce à la toute dernière technologie de bobinage et de production associée aux derniers résultats scientifiques, les inductances en ligne proposent un rapport prix-performance «le meilleur de sa catégorie».

The line reactors of the LR3-AE series combine all the advantages of Future Winding technology. Using these minimizes system perturbations and bridges commutating notches, thus protecting the system. Reducing the reactive power percentage contributes to improving the power factor. Thanks to the latest winding and production technology in combination with the latest scientific findings, the line reactors offer a "best-in-class" price-performance ratio.



Page 96 Page 96

- › Une exceptionnelle dissipation thermique
Exceptional heat dissipation
- › Un effet de proximité réduit
- › Une fiabilité maximale avec un minimum de matériaux isolants
- › Une distribution du champ maîtrisable pour une décharge partielle faible
- › Densités de courant élevées réalisables en raison de la surface étendue du bobinage
- › Exceptional heat dissipation
- › Reduced proximity effect
- › Maximum reliability with a minimum of insulation materials
- › Controllable field distribution for low partial discharge
- › Highest current densities achievable due to expanded winding surface in the airflow

NEW

LR3-AE
63 - 900 A
3 - 5 % uk



NOUVEAUTÉS **NEWS**

TRANSFORMATEURS **TRANSFORMERS**

Transformateurs
Transformers

Transformateurs toriques
Toroidal transformers

Limiteurs de courant
Inrush current limiters

Alimentations de courant alternatif
pour laboratoires
Laboratory power supplies

Coffrets en tôle d'acier
Metal enclosures

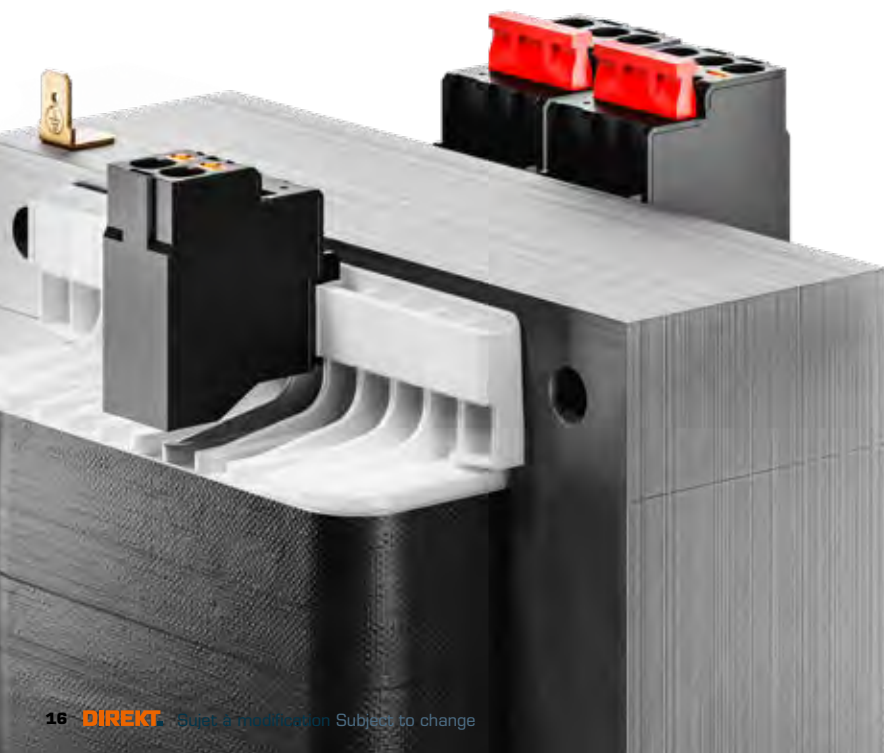
Transformateurs pour circuit-imprimé
PCB transformers

INDUCTANCES HAUTE ET MOYENNE FRÉQUENCE **MEDIUM- AND HIGH-FREQUENCY INDUCTIVE** **COMPONENTS**

ALIMENTATIONS/DISJONCTEURS **POWER SUPPLIES/CIRCUIT BREAKERS**

INDUCTANCES/FILTRES CEM **REACTORS/EMI FILTERS**

SERVICES **SERVICES**





Aperçu des Transformateurs de commande Overview Control transformers

Type Type	Tension d'entrée nominale Rated input voltage	Tension de sortie nominale Rated output voltage	Puissance Power	Borne Push-in Push-in terminal	Bornes à vis Screw terminals	Tensions d'entrée universelles Universal input voltage	Semelle combinée* Combination footplate*	Transformateur d'isolement Isolating transformer
STEF	230 / 400 V	24 V	40 - 1000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	230 / 400 V	48 V	40 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	230 / 400 V	230 V	40 - 1000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
STE	230 V ± 5 %	24 V	63 - 500 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	400 V ± 5 %	24 V	63 - 500 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	400 V ± 5 %	230 V	63 - 2500 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
STEU	230 / 400 V ± 15 V	2 x 12 V	63 - 1000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 24 V	63 - 1000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 115 V	63 - 2500 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
USTE	208 - 600 V	2 x 12 V	100 - 630 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 115 V	100 - 3200 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ST	230 V ± 5 %	12 V	20 - 250 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	230 V ± 5 %	24 V	20 - 400 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	230 V ± 5 %	42 V	250 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	230 V ± 5 %	110 V	130 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	230 V ± 5 %	230 V	20 - 1000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	400 V ± 5 %	24 V	63 - 400 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	400 V ± 5 %	42 V	63 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	400 V ± 5 %	230 V	20 - 2500 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	440 V ± 5 %	230 V	63 - 1000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	500 V ± 5 %	230 V	1000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
STSU	230 / 400 V ± 15 V	2 x 12 V	40 - 1000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 24 V	40 - 1000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 115 V	40 - 2500 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
STU	230 - 520 V ± 20 V	24 V	63 - 800 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 115 V	63 - 2500 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BUST	230 V ± 5 %	24 V	1000 - 1600 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	230 V ± 5 %	2 x 115 V	2000 - 5000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	400 V ± 5 %	42 V	1600 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	400 V ± 5 %	2 x 115 V	1000 - 10000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	440 V ± 5 %	2 x 115 V	3000 - 6300 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	500 V ± 5 %	2 x 115 V	3000 - 6300 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* seulement jusqu'à 250 VA * only up to 250 VA



Outre notre service de livraison, découvrez notre gamme de produits standard. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter notre site **block.eu**.

In addition to our BLOCK Direkt sales program you will find here an overview of the entire standard range. For more information see **block.eu**.



Transformateur de commande, de sécurité et de séparation des circuits

Control- and safety isolating- resp. isolating transformer

STEF



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Courant d'appel réduit

Très bonne protection contre la corrosion et faible développement du bruit grâce à l'imprégnation sous vide

Durée de câblage réduite grâce aux borne Push-in

Jusqu'à 250 VA avec semelle combinée pour un montage à vis et sur rail DIN

BENEFITS

Reduced inrush current

Very good corrosion protection and low noise due to vacuum impregnation

Fast installation because of the use of push-in terminals

DIN rail clamp included up to 250 VA

APPLICATIONS

Comme un transformateur de commande pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

Comme un transformateur de séparation des circuits pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

APPLICATIONS

As a control transformer for the electrical isolation of the input and output sides.

As an isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

As a safety isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation B, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 95 %, Indice de protection IP 00 Insulation class B, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 95 %, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
STEF 40/23	230/400	230	40	66/82/100
STEF 40/24	230/400	24	40	66/82/100
STEF 40/48	230/400	48	40	66/82/100
STEF 63/23	230/400	230	63	84/91/92
STEF 63/24	230/400	24	63	84/91/92
STEF 100/23	230/400	230	100	84/91/92
STEF 100/24	230/400	24	100	84/91/92
STEF 160/23	230/400	230	160	96/105/108
STEF 160/24	230/400	24	160	96/105/108
STEF 250/23	230/400	230	250	96/105/114
STEF 250/24	230/400	24	250	96/105/114
STEF 400/23	230/400	230	400	96/105/114
STEF 400/24	230/400	24	400	150/185/115
STEF 630/23	230/400	230	630	150/143/115
STEF 630/24	230/400	24	630	150/185/115
STEF 1000/23	230/400	230	1.000	150/143/160
STEF 1000/24	230/400	24	1.000	150/185/160

Transformateur de commande, de sécurité et de séparation des circuits
Control- and safety isolating- resp. isolating transformer
STE



AVANTAGES

- Courant d'appel réduit
- Prises côté primaire jusqu'à $\pm 5\%$ permettant l'adaptation de la tension
- Très bonne protection contre l'humidité et faible émission de bruit grâce à l'imprégnation sous vide BLOCK IMPEX
- Durée de câblage réduite grâce aux borne Push-in
- Jusqu'à 250 VA avec semelle combinée pour un montage à vis et sur rail DIN

BENEFITS

- Reduced inrush current
- Primary side $\pm 5\%$ taps for voltage adjustment
- Very good corrosion protection and low noise due to BLOCK IMPEX vacuum impregnation
- Fast installation because of the use of push-in terminals
- DIN rail clamp included up to 250 VA

APPLICATIONS

- Comme un transformateur de commande pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.
- Comme un transformateur de séparation des circuits pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.
- Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

APPLICATIONS

- As a control transformer for the electrical isolation of the input and output sides.
- As an isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.
- As a safety isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation B, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 95 %, Indice de protection IP 00 Insulation class B, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 95 %, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
STE 63/23/24	230	24	63	78/88/85
STE 63/4/24	400	24	63	78/88/85
STE 63/4/23	400	230	63	78/88/85
STE 100/23/24	230	24	100	84/96/85
STE 100/4/23	400	230	100	84/96/85
STE 160/23/24	230	24	160	96/104/102
STE 160/4/23	400	230	160	96/104/102
STE 250/23/24	230	24	250	96/104/102
STE 250/4/24	400	24	250	96/104/102
STE 250/4/23	400	230	250	96/104/102

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
STE 320/23/24	230	24	320	105/110/103
STE 320/4/23	400	230	320	105/110/103
STE 400/23/24	230	24	400	120/121/104
STE 400/4/23	400	230	400	120/121/104
STE 500/23/24	230	24	500	120/121/124
STE 500/4/24	400	24	500	120/121/124
STE 500/4/23	400	230	500	120/121/124
STE 630/4/23	400	230	630	150/143/113
STE 800/4/23	400	230	800	150/143/130
STE 1000/4/23	400	230	1.000	150/143/156
STE 1600/4/23	400	230	1.600	192/181/145
STE 2000/4/23	400	230	2.000	192/181/161
STE 2500/4/23	400	230	2.500	192/181/183

Transformateur de commande, de sécurité et de
séparation des circuits
Control- and safety isolating- resp. isolating
transformer
STEU



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Tension d'entrée 230 V et 400 V
Courant d'appel réduit
Prises côté primaire jusqu'à ± 15 V
permettant l'adaptation de la tension
Très bonne protection contre l'humidité
et faible émission de bruit grâce à
l'imprégnation sous vide BLOCK IMPEX
Durée de câblage réduite grâce aux
borne Push-in
Jusqu'à 250 VA avec semelle combinée
pour un montage à vis et par rail DIN

BENEFITS

Dual input voltage 230 and 400 Vac
Reduced inrush current
Primary side ± 15 V taps for voltage
adjustment
Very good corrosion protection and low
noise due to BLOCK IMPEX vacuum
impregnation
Fast installation because of the use of
push-in terminals
DIN rail clamp included up to 250 VA

APPLICATIONS

Comme un transformateur de
commande pour un isolement
électrique sûr entre l'entrée et la
sortie.
Comme un transformateur de
séparation des circuits pour un
isolement électrique sûr entre l'entrée
et la sortie.
Comme un transformateur de sécurité
pour un isolement électrique sûr entre
l'entrée et la sortie.

APPLICATIONS

As a control transformer for the
electrical isolation of the input and
output sides.
As an isolating transformer for the
safe electrical isolation of the input and
output sides.
As a safety isolating transformer for
the safe electrical isolation of the input
and output sides.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation B, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité
jusqu'à 94 %, Indice de protection IP 00 Insulation class B, Maximum ambient
temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 94 %, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
STEU 20/23	230/400	2 x 115	20	66/80/87
STEU 20/24	230/400	2 x 12 Vac	20	66/80/87
STEU 63/23	230/400	2 x 115	63	84/88/85
STEU 63/24	230/400	2 x 12	63	84/88/85
STEU 63/49	230/400	2 x 24	63	84/88/85
STEU 100/23	230/400	2 x 115	100	84/88/85
STEU 100/24	230/400	2 x 12	100	84/96/85
STEU 100/48	230/400	2 x 24	100	84/96/85

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
STEU 160/23	230/400	2 x 115	160	96/104/102
STEU 160/24	230/400	2 x 12	160	96/104/102
STEU 160/48	230/400	2 x 24	160	96/104/102
STEU 250/23	230/400	2 x 115	250	96/105/125
STEU 250/24	230/400	2 x 12	250	96/104/125
STEU 250/48	230/400	2 x 24	250	96/105/125
STEU 320/23	230/400	2 x 115	320	120/121/92
STEU 320/24	230/400	2 x 12	320	120/121/92
STEU 320/48	230/400	2 x 24	320	120/121/92
STEU 400/23	230/400	2 x 115	400	120/121/104
STEU 400/24	230/400	2 x 12	400	120/121/104
STEU 400/48	230/400	2 x 24	400	120/121/104
STEU 500/23	230/400	2 x 115	500	120/121/124
STEU 500/24	230/400	2 x 12	500	120/121/124
STEU 500/48	230/400	2 x 24	500	120/121/124
STEU 630/23	230/400	2 x 115	630	150/145/117
STEU 630/24	230/400	2 x 12	630	150/145/117
STEU 630/48	230/400	2 x 24	630	150/143/113
STEU 800/23	230/400	2 x 115	800	150/143/130
STEU 800/24	230/400	2 x 12	800	150/143/130
STEU 800/48	230/400	2 x 24	800	150/143/130
STEU 1000/23	230/400	2 x 115	1.000	150/143/156
STEU 1000/24	230/400	2 x 12	1.000	150/185/180
STEU 1000/48	230/400	2 x 24	1.000	150/143/156
STEU 1600/23	230/400	2 x 115	1.600	192/181/161
STEU 2000/23	230/400	2 x 115	2.000	192/181/183
STEU 2500/23	230/400	2 x 115	2.500	192/181/190

Transformateur universel de commande, de sécurité et de séparation des circuits

Universal control transformer

USTE



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Tension d'entrée de 208 V à 600 V
- Courant d'appel réduit
- Très bonne protection contre l'humidité et faible émission de bruit grâce à l'imprégnation sous vide BLOCK IMPEX
- Durée de câblage réduite grâce aux borne Push-in
- Jusqu'à 250 VA avec semelle combinée pour un montage à vis et sur rail DIN

APPLICATIONS

- Comme un transformateur de commande pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.
- Comme un transformateur de séparation des circuits pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.
- Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

BENEFITS

- Universal input voltages 208 to 600 Vac
- Reduced inrush current
- Very good corrosion protection and low noise due to BLOCK IMPEX vacuum impregnation
- Fast installation because of the use of push-in terminals
- DIN rail clamp included up to 250 VA

APPLICATIONS

- As a control transformer for the electrical isolation of the input and output sides.
- As an isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.
- As a safety isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation B, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 96 %, Indice de protection IP 00 Insulation class B, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 96 %, Degree of protection IP 00

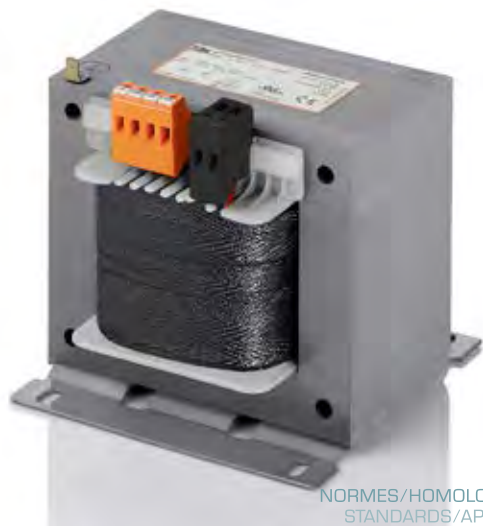
Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
USTE 40/2x12	208/ 230/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550/ 575/ 600	2x12	40	84/95/95
USTE 100/2x12	208/ 230/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550/ 575/ 600	2x12	100	84/96/85
USTE 100/2x115	208/ 230/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550/ 575/ 600	2x115	100	84/96/85
USTE 250/2x12	208/ 230/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550/ 575/ 600	2x12	250	96/104/102

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
USTE 250/2x115	208/ 230/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550/ 575/ 600	2x115	250	96/104/102
USTE 400/2x12	208/ 230/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550/ 575/ 600	2x12	400	120/121/104
USTE 400/2x115	208/ 230/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550/ 575/ 600	2x115	400	120/121/104
USTE 630/2x12	208/ 230/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550/ 575/ 600	2x12	630	150/143/130
USTE 630/2x115	208/ 230/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550/ 575/ 600	2x115	630	150/143/118
USTE 800/2x115	208/ 230/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550/ 575/ 600	2x115	800	150/143/130
USTE 1000/2x115	208/ 230/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550/ 575/ 600	2x115	1.000	150/143/164
USTE 1200/2x115	208/ 230/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550/ 575/ 600	2x115	1.200	150/143/164
USTE 1600/2x115	208/ 230/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550/ 575/ 600	2x115	1.600	192/181/144
USTE 2500/2x115	208/ 230/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550/ 575/ 600	2x115	2.500	192/181/188
USTE 3200/2x115	208/ 230/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550/ 575/ 600	2x115	3.200	231/246/223

Transformateur de commande, de sécurité et de séparation des circuits

Control- and safety isolating- resp. isolating transformer

ST



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Courant d'appel réduit

Prises côté primaire $\pm 5\%$ permettant l'adaptation de la tension

Très bonne protection contre l'humidité et faible émission de bruit grâce à l'imprégnation sous vide BLOCK IMPEX

APPLICATIONS

Comme un transformateur de commande pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

Comme un transformateur de séparation des circuits pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

BENEFITS

Reduced inrush current

Primary side $\pm 5\%$ taps for voltage adjustment

Very good corrosion protection and low noise due to BLOCK IMPEX vacuum impregnation

APPLICATIONS

As a control transformer for the electrical isolation of the input and output sides.

As an isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

As a safety isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

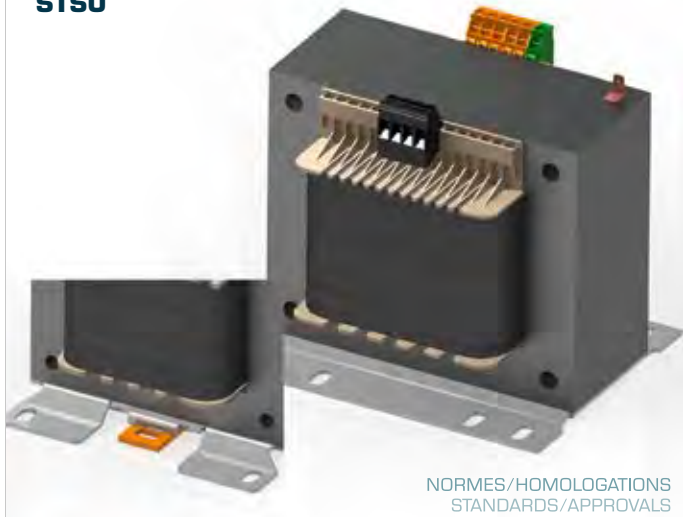
Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
ST 130/4/23	400	230	130	96/105/78
ST 130/23/11	230	110	130	96/105/78
ST 130/23/24	230	24	130	96/105/78
ST 130/69/23	690	230	130	96/105/78
ST 160/4/23	400	230	160	96/103/88
ST 160/4/24	400	24	160	96/103/88
ST 160/23/23	230	230	160	96/103/88
ST 160/23/24	230	24	160	96/103/88
ST 160/69/23	690	230	160	96/103/88
ST 250/4/23	400	230	250	96/105/103
ST 250/4/24	400	24	250	96/105/103
ST 250/11/24	115	24	250	96/105/103
ST 250/23/12	230	12	250	96/105/103
ST 250/23/23	230	230	250	96/105/103
ST 250/23/24	230	24	250	96/105/103
ST 250/23/42	230	42	250	96/105/103
ST 250/44/23	440	230	250	96/105/103
ST 250/69/23	690	230	250	96/105/103
ST 320/4/23	400	230	320	105/114/103
ST 320/23/23	230	230	320	105/115/103
ST 320/23/24	230	24	320	105/114/103
ST 320/69/23	690	230	320	105/114/103
ST 400/4/23	400	230	400	120/123/110
ST 400/4/24	400	24	400	120/123/110
ST 400/11/23	115	230	400	120/123/110
ST 400/23/23	230	230	400	120/123/110
ST 400/23/24	230	24	400	120/123/110
ST 400/69/23	690	230	400	120/123/110
ST 500/4/23	400	230	500	120/123/122
ST 500/11/23	115	230	500	120/123/122
ST 500/23/23	230	230	500	120/123/122
ST 500/23/24	230	24	500	120/123/122
ST 500/23/42	230	42	500	120/123/122
ST 500/44/23	440	230	500	120/123/122
ST 500/69/23	690	230	500	120/123/122
ST 630/4/23	400	230	630	150/148/111
ST 630/23/23	230	230	630	150/148/111
ST 630/23/42	230	42	630	150/148/111
ST 630/69/23	690	230	630	150/148/111
ST 800/4/23	400	230	800	150/148/128
ST 800/11/11	115	115	800	150/148/128
ST 800/23/23	230	230	800	150/148/128
ST 800/44/23	440	230	800	150/148/128
ST 800/69/23	690	230	800	150/148/128
ST 1000/4/23	400	230	1.000	150/148/154
ST 1000/5/23	500	230	1.000	150/148/154
ST 1000/11/23	115	230	1.000	150/148/154
ST 1000/23/23	230	230	1.000	150/148/154
ST 1000/44/23	440	230	1.000	150/148/154
ST 1000/69/23	690	230	1.000	150/148/154
ST 1600/4/23	400	230	1.600	192/182/146
ST 1600/69/23	690	230	1.600	192/182/146
ST 2000/4/23	400	230	2.000	192/182/162
ST 2000/69/23	690	230	2.000	192/182/162
ST 2500/4/23	400	230	2.500	192/185/185
ST 2500/69/23	690	230	2.500	192/185/185

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation B, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 96 %, Indice de protection IP 00 Insulation class B, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 96 %, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
ST 20/4/23	400	230	20	66/81/56
ST 20/23/12	230	12	20	66/81/56
ST 20/23/23	230	230	20	66/81/56
ST 20/23/24	230	24	20	66/81/56
ST 63/4/23	400	230	63	78/89/60
ST 63/4/24	400	24	63	78/89/60
ST 63/4/42	400	42	63	78/89/60
ST 63/11/24	115	24	63	78/89/60
ST 63/23/12	230	12	63	78/89/60
ST 63/23/23	230	230	63	78/89/60
ST 63/23/24	230	24	63	78/89/60
ST 63/44/23	440	230	63	78/89/60
ST 63/69/23	690	230	63	78/89/60
ST 100/4/23	400	230	100	84/95/76
ST 100/4/24	400	24	100	84/95/76
ST 100/23/12	230	12	100	84/95/76
ST 100/23/23	230	230	100	84/95/76
ST 100/23/24	230	24	100	84/95/76
ST 100/69/23	690	230	100	84/95/76

Transformateur de commande, de sécurité et de séparation des circuits, avec écran électrostatique
Control- and safety isolating- resp. isolating transformer with shielding winding
STSU



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Tension d'entrée 230 V et 400 V
- Enroulement d'un écran entre PRI et SEC
- Courant d'appel réduit
- Puissance élevée pour un encombrement réduit grâce à une construction compacte
- Prises côté primaire jusqu'à ±15 V permettant l'adaptation de la tension
- Très bonne protection contre l'humidité et faible émission de bruit grâce à l'imprégnation sous vide BLOCK IMPEX
- 63 - 250 VA avec semelle combinée pour un montage à vis et sur rail DIN

APPLICATIONS

- Comme un transformateur de commande pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.
- Comme un transformateur de séparation des circuits pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.
- Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 94 %, Indice de protection IP 00 Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 94 %, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
STSU 40/23	230/400	2x115	40	66/78/82
STSU 40/24	230/400	2x12	40	66/78/82
STSU 40/48	230/400	2x24	40	66/78/82
STSU 63/23	230/400	2x115	63	84/88/89
STSU 63/24	230/400	2x12	63	84/88/89
STSU 63/48	230/400	2x24	63	84/88/89
STSU 100/23	230/400	2x115	100	84/96/97
STSU 100/24	230/400	2x12	100	84/96/97
STSU 100/48	230/400	2x24	100	84/96/97

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
STSU 160/23	230/400	2x115	160	96/104/102
STSU 160/24	230/400	2x12	160	96/104/102
STSU 160/48	230/400	2x24	160	96/104/102
STSU 250/23	230/400	2x115	250	96/104/102
STSU 250/24	230/400	2x12	250	96/104/102
STSU 250/48	230/400	2x24	250	96/104/102
STSU 400/23	230/400	2x115	400	120/123/110
STSU 400/24	230/400	2x12	400	120/123/110
STSU 400/48	230/400	2x24	400	120/123/110
STSU 630/23	230/400	2x115	630	150/150/112
STSU 630/24	230/400	2x12	630	150/153/122
STSU 630/48	230/400	2x24	630	150/150/112
STSU 1000/23	230/400	2x115	1.000	150/150/156
STSU 1000/24	230/400	2x12	1.000	150/190/174
STSU 1000/48	230/400	2x24	1.000	150/150/156
STSU 1600/23	230/400	2x115	1.600	192/185/161
STSU 2000/23	230/400	2x115	2.000	192/185/183
STSU 2500/23	230/400	2x115	2.500	192/185/189

Transformateur universel de commande, de sécurité et de séparation des circuits
Universal control- and safety isolating- resp. isolating transformer
STU



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Tensions d'entrée universelles de 210 à 540 V CA

Courant d'appel réduit

Très bonne protection contre l'humidité et faible émission de bruit grâce à l'imprégnation sous vide BLOCK IMPEX

BENEFITS

Universal input voltages 210 to 540 Vac

Reduced inrush current

Very good corrosion protection and low noise due to BLOCK IMPEX vacuum impregnation

APPLICATIONS

Comme un transformateur de commande pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

Comme un transformateur de séparation des circuits pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

APPLICATIONS

As a control transformer for the electrical isolation of the input and output sides.

As an isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

As a safety isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation B, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 95 %, Indice de protection IP 00 Insulation class B, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 95 %, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
STU 63/24	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	24	63	84/95/70
STU 63/2x115	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	2x115	63	84/94/76
STU 100/24	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	24	100	84/94/76
STU 100/2x115	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	2x115	100	84/94/90
STU 130/24	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	24	130	96/105/78
STU 130/2x115	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	2x115	130	96/105/78
STU 160/24	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	24	160	96/105/88

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
STU 160/2x115	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	2x115	160	96/105/92
STU 250/24	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	24	250	120/123/92
STU 250/2x115	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	2x115	250	120/123/92
STU 400/24	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	24	400	120/123/102
STU 400/2x115	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	2x115	400	120/123/105
STU 500/24	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	24	500	150/126/122
STU 500/2x115	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	2x115	500	120/123/124
STU 630/24	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	24	630	150/149/111
STU 630/2x115	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	2x115	630	150/149/112
STU 800/24	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	24	800	150/150/139
STU 800/2x115	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	2x115	800	150/149/128
STU 1000/2x115	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	2x115	1.000	150/149/156
STU 1600/2x115	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	2x115	1.600	192/182/146
STU 2000/2x115	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	2x115	2.000	192/182/183
STU 2500/2x115	210 / 230/ 250/ 380/ 400/ 420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 520/ 540	2x115	2.500	192/182/190

Transformateur de commande
Control transformer
BUST



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Prises côté primaire jusqu'à $\pm 5\%$ permettant l'adaptation de la tension
Très bonne protection contre l'humidité et faible émission de bruit grâce à l'imprégnation sous vide BLOCK IMPEX
Hauteur de construction faible

BENEFITS

Primary side $\pm 5\%$ taps for voltage adjustment
Very good corrosion protection and low noise due to BLOCK IMPEX vacuum impregnation
Low height

APPLICATIONS

Transformateur de commande permettant une isolation électrique en entrée et en sortie.

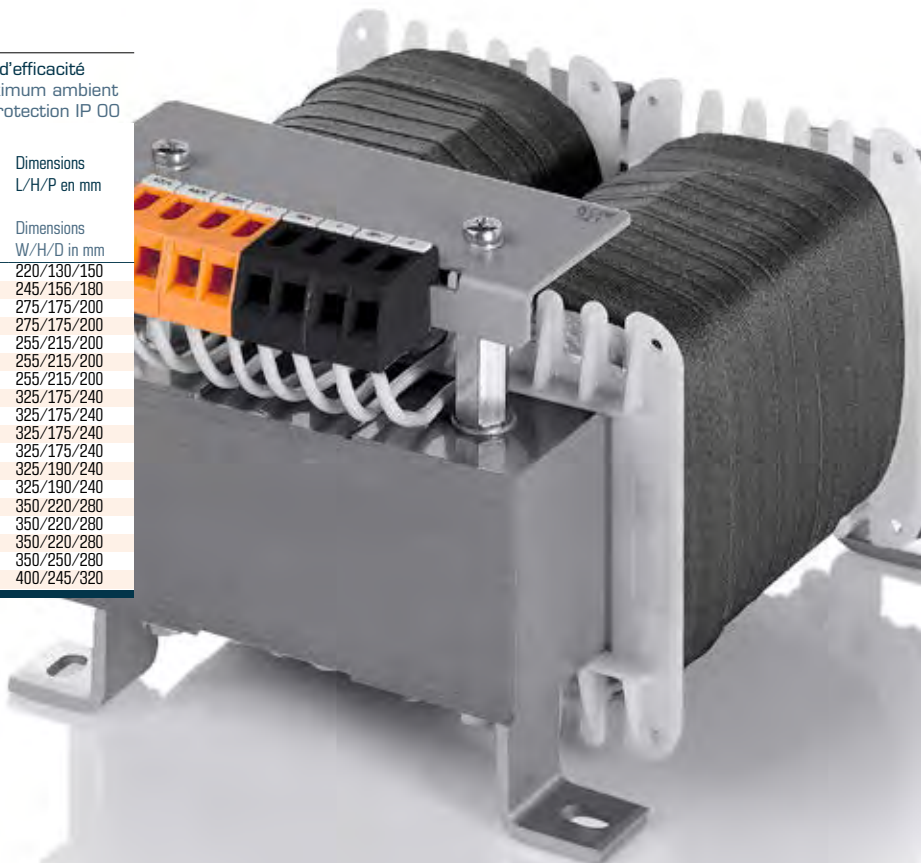
APPLICATIONS

Control transformer for the electrical isolation of the input and output sides.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation B, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 96.8 %, Indice de protection IP 00 Insulation class B, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 96.8 %, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
BUST 1000/4/23	400	2x115	1.000	220/130/150
BUST 1600/4/23	400	2x115	1.600	245/156/180
BUST 2000/4/23	400	2x115	2.000	275/175/200
BUST 2500/4/23	400	2x115	2.500	275/175/200
BUST 3000/4/23	400	2x115	3.000	255/215/200
BUST 3000/5/23	500	2x115	3.000	255/215/200
BUST 3000/44/23	440	2x115	3.000	255/215/200
BUST 4000/4/23	400	2x115	4.000	325/175/240
BUST 4000/5/23	500	2x115	4.000	325/175/240
BUST 4000/23/23	230	2x115	4.000	325/175/240
BUST 4000/44/23	440	2x115	4.000	325/175/240
BUST 5000/4/23	400	2x115	5.000	325/190/240
BUST 5000/23/23	230	2x115	5.000	325/190/240
BUST 6300/4/23	400	2x115	6.300	350/220/280
BUST 6300/5/23	500	2x115	6.300	350/220/280
BUST 6300/44/23	440	2x115	6.300	350/220/280
BUST 8000/4/23	400	2x115	8.000	350/250/280
BUST 10000/4/23	400	2x115	10.000	400/245/320



Aperçu des Transformateurs de séparation des circuits Overview Isolating transformers



Outre notre service de livraison, découvrez notre gamme de produits standard. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter notre site **block.eu**.

In addition to our BLOCK Direkt sales program you will find here an overview of the entire standard range. For more information see **block.eu**.

Type Type	Tension nominale d'entrée Rated input voltage	Tension de sortie nominale Rated output voltage	Puissance Power	Tension d'entrée double Dual output voltage	Anneaux de levage intégrés Integrated crane eyes	Isolation galvanique sécurisée Safe galvanic isolation	Plusieurs dimensions de montage Multiple mounting dimensions	Protection contre les courts-circuits et les surcharges intégrée Integrated short-circuit and overload protection
TT1	219/230/241 V	24 V	1000 – 2500 VA		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	380/400/420 V	42 V	1600, 2500 VA		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
UTT1	208 – 600 V	2 x 115 V	1000 – 25000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
TIM	230 V	2 x 115 V	4000 – 6000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ETTK	230 V	230 V	60 – 1000 VA	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
TT3	3 x 400 V	3 x 400 V ± 5 %	630 – 2500 VA		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
TT3 Neo	3 x 400 V	3 x 400 V	1000 – 30000 VA			<input type="checkbox"/>		
TTMS	230 V	115/230 V	10000 VA – 1 MVA			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SMTT	230 V	230 V	3150 – 8000 VA			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
ACT	230 V	24 V	150 VA			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
SIM	230 V	2 x 12 V	10 – 100 VA	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
EVKE	230 V	24 V	60 – 500 VA			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	230 V	24 V	40 – 250 VA			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Transformateur de commande, de sécurité et de séparation des circuits
Control- and safety isolating- resp. isolating transformer
TT1



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Isolation galvanique sécurisée
- Technique de montage brevetée
- Très bonne protection contre l'humidité et faible émission de bruit grâce à l'imprégnation sous vide BLOCK IMPEX
- Prises côté primaire $\pm 5\%$ permettant l'adaptation de la tension
- Plusieurs dimensions de montage
- Anneaux de levage intégrés

BENEFITS

- Safe galvanic isolation
- Patented assembly technology
- Very good corrosion protection and low noise due to BLOCK IMPEX vacuum impregnation
- Primary side $\pm 5\%$ taps for voltage adjustment
- Multiple mounting dimensions
- Integrated crane eyes

APPLICATIONS

- Comme un transformateur de commande pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.
- Comme un transformateur de séparation des circuits pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.
- Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

APPLICATIONS

- As a control transformer for the electrical isolation of the input and output sides.
- Isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.
- As a safety isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation F, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 98 %, Indice de protection IP 00, IPXXB sur demande, En option, coffrets adaptés aux indices de protection les plus élevés Insulation class F, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 98 %, Degree of protection IP 00, IPXXB on request, Optionally adapted package for higher degrees of protection

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
TT1 1-4-23	380/400/420	2 x 115	1.000	150/220/125
TT1 1-23-24	219/230/241	24	1.000	150/220/140
TT1 1,6-4-23	380/400/420	2 x 115	1.600	160/230/145
TT1 1,6-4-42	380/400/420	42	1.600	160/260/145
TT1 1,6-23-24	219/230/241	24	1.600	160/265/145
TT1 2-4-23	380/400/420	2 x 115	2.000	175/245/140
TT1 2-23-24	219/230/241	24	2.000	175/285/140
TT1 2,5-4-23	380/400/420	2 x 115	2.500	200/275/155
TT1 2,5-4-42	380/400/420	42	2.500	200/310/155
TT1 2,5-23-24	219/230/241	24	2.500	200/315/155

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
TT1 3-4-23	380/400/420	2 x 115	3.000	200/275/165
TT1 3-5-23	475/500/525	2 x 115	3.000	200/275/165
TT1 3-44-23	418/440/462	2 x 115	3.000	200/275/165
TT1 4-4-23	380/400/420	2 x 115	4.000	240/335/165
TT1 4-5-23	475/500/525	2 x 115	4.000	240/335/165
TT1 4-44-23	418/440/462	2 x 115	4.000	240/335/165
TT1 5-4-23	380/400/420	2 x 115	5.000	240/335/165
TT1 5-5-23	475/500/525	2 x 115	5.000	240/335/195
TT1 5-44-23	418/440/462	2 x 115	5.000	240/335/195
TT1 6,3-4-23	380/400/420	2 x 115	6.300	240/335/210
TT1 6,3-5-23	475/500/525	2 x 115	6.300	240/335/210
TT1 6,3-44-23	418/440/462	2 x 115	6.300	240/335/210
TT1 8-4-23	380/400/420	2 x 115	8.000	280/385/215
TT1 8-5-23	475/500/525	2 x 115	8.000	280/385/215
TT1 8-44-23	418/440/462	2 x 115	8.000	280/385/215
TT1 10-4-23	380/400/420	2 x 115	10.000	280/385/230
TT1 10-5-23	475/500/525	2 x 115	10.000	280/385/230
TT1 10-44-23	418/440/462	2 x 115	10.000	280/385/230
TT1 12,5-4-23	380/400/420	2 x 115	12.500	320/460/250
TT1 15-4-23	380/400/420	2 x 115	15.000	320/470/250
TT1 20-4-23	380/400/420	2 x 115	20.000	320/470/280
TT1 25-4-23	380/400/420	2 x 115	25.000	320/490/310

Transformateur universel de commande et de
séparation des circuits
Universal control- and isolating transformer
UTT1



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Isolation galvanique sécurisée
- Technique de montage brevetée
- Très bonne protection contre l'humidité et faible émission de bruit grâce à l'imprégnation sous vide BLOCK IMPEX
- Plusieurs dimensions de montage
- Anneaux de levage intégrés
- Tension d'entrée de 208 V à 600 V

APPLICATIONS

- Comme un transformateur de commande pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.
- Comme un transformateur de séparation des circuits pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation F, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 96 %, Indice de protection IP 00 Insulation class F, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 96 %, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
UTT1-4-23	208/ 230/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550/ 575/ 600	2x115	4000	240/335/185
UTT1-6-23	208/ 230/ 380/ 400/ 415/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550/ 575/ 600	2x115	6000	280/385/210

BENEFITS

- Safe galvanic isolation
- Patented assembly technology
- Very good corrosion protection and low noise due to BLOCK IMPEX vacuum impregnation
- Multiple mounting dimensions
- Integrated crane eyes
- Universal input voltages 208 to 600 Vac

APPLICATIONS

- As a control transformer for the electrical isolation of the input and output sides.
- As an isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

Transformateur de séparation des circuits médical
Isolating transformer for supply of medical rooms
TTMS



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Isolation galvanique sécurisée
- Résistance CPT intégrée dans chaque bobine permettant l'établissement d'une unité de surveillance externe pour la protection contre les surcharges
- Courant d'appel réduit
- Degré d'efficacité très élevé
- Tension de court-circuit très faible
- Courant de fonctionnement à vide très faible
- Très bonne protection contre l'humidité et faible émission de bruit grâce à l'imprégnation sous vide BLOCK IMPEX
- Fixation simplifiée à l'aide d'un rail de fixation métallique robuste muni de 8 orifices oblongs

APPLICATIONS

- Transformateurs de séparation des circuits pour la fourniture en énergie des locaux médicaux, groupe d'utilisateurs 2.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation B, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 97 %, Indice de protection IP 00, Boîtier adapté aux types de protection les plus élevés en option Insulation class B, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 97 %, Degree of protection IP 00, Optionally adapted package for higher degrees of protection

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
TTMS 3150/230	230	115/230	3.150	260/345/195
TTMS 4000/230	230	115/230	4.000	310/395/190
TTMS 5000/230	230	115/230	5.000	310/395/200
TTMS 6300/230	230	115/230	6.300	310/395/215
TTMS 8000/230	230	115/230	8.000	310/395/230

BENEFITS

- Safe galvanic isolation
- PTC resistor built into every coil to set up an external monitoring unit for protection against overload
- Reduced inrush current
- High efficiency
- Low short-circuit voltage
- Very low idle current
- Very good corrosion protection and low noise due to BLOCK IMPEX vacuum impregnation
- Simple mounting due to robust metal fixing rail with 8 oval slots

APPLICATIONS

- Isolating transformer for supply of medical rooms of the user group 2.

Transformateur de séparation des circuits Isolating transformer TT3



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Isolation galvanique sécurisée
- Technique de montage brevetée pour réduire les pertes de chaleur
- Très bonne protection contre l'humidité et faible émission de bruit grâce à l'imprégnation sous vide BLOCK IMPEX
- Prises côté secondaire $\pm 5\%$ permettant l'adaptation de la tension
- Plusieurs dimensions de montage
- Rail de fixation élargi pour faciliter le montage par le haut
- Anneaux de levage intégrés

BENEFITS

- Safe galvanic isolation
- Patented assembly technology to lower heat losses
- Very good corrosion protection and low noise due to BLOCK IMPEX vacuum impregnation
- Secondary side $\pm 5\%$ taps for voltage adjustment
- Multiple mounting dimensions
- Enlarged fixing rail for easy installation from above
- Integrated lifting brackets

APPLICATIONS

Transformateur d'isolement permettant une isolation électrique sécurisée en entrée et en sortie

APPLICATIONS

Isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation F, Température ambiante de 50 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 97,5 %, Indice de protection IP 00 ou IP 23, En option, coffret adapté à des indices de protection élevés Insulation class F, Maximum ambient temperature 122 °F / 50 °C, Efficiency up to 97.5 %, Degree of protection IP 00 or IP 23, Optionally adapted package for higher degrees of protection

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
TT3 1-4-4	3 x 400	3 x 400	1.000	267/215/125
TT3 2,5-4-4	3 x 400	3 x 400	2.500	315/250/165
TT3 5-4-4	3 x 400	3 x 400	5.000	410/355/155
TT3 6,3-4-4	3 x 400	3 x 400	6.300	410/360/175
TT3 8-4-4	3 x 400	3 x 400	8.000	410/360/180
TT3 10-4-4	3 x 400	3 x 400	10.000	480/400/192
TT3 12,5-4-4	3 x 400	3 x 400	12.500	480/400/222
TT3 16-4-4	3 x 400	3 x 400	16.000	550/510/267
TT3 20-4-4	3 x 400	3 x 400	20.000	550/510/297
TT3 25-4-4	3 x 400	3 x 400	25.000	550/510/297
TT3 30-4-4	3 x 400	3 x 400	30.000	550/480/320

Pour d'autres niveaux de tension/puissance ou pour connaître les coffrets adaptés, veuillez consulter le site block.eu.
Other voltages/power levels or suitable enclosures please check block.eu.

Transformateur de séparation des circuits Isolating transformer TT3 Neo



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Isolation galvanique sécurisée
- Très bonne dissipation des pertes thermiques grâce à des canaux de refroidissement disposés idéalement dans les bobinages
- Anneaux de levage intégrés

BENEFITS

- Safe galvanic isolation
- Very good discharging of thermal losses by means of optimally arranged cooling channels within the coils
- Integrated lifting brackets

APPLICATIONS

Transformateur d'isolement permettant une isolation électrique sécurisée en entrée et en sortie

APPLICATIONS

Isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation F, Température ambiante de 40 °C max., Indice de protection IP 00 Insulation class F, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
TT3-A010-4040-0	3 x 400	3 x 400	10.000	482/400/230
TT3-A016-4040-0	3 x 400	3 x 400	16.000	552/460/270
TT3-A020-4040-0	3 x 400	3 x 400	20.000	552/460/300
TT3-A025-4040-0	3 x 400	3 x 400	25.000	552/460/300
TT3-A030-4040-0	3 x 400	3 x 400	30.000	552/460/300
TT3-A040-4040-0	3 x 400	3 x 400	40.000	550/550/300
TT3-A050-4040-0	3 x 400	3 x 400	50.000	620/570/350
TT3-A063-4040-0	3 x 400	3 x 400	63.000	620/570/380
TT3-A080-4040-0	3 x 400	3 x 400	80.000	740/790/340
TT3-A100-4040-0	3 x 400	3 x 400	100.000	740/790/370
TT3-A125-4040-0	3 x 400	3 x 400	125.000	740/905/400
TT3-A160-4040-0	3 x 400	3 x 400	160.000	890/985/360
TT3-A200-4040-0	3 x 400	3 x 400	200.000	900/1000/400
TT3-A250-4040-0	3 x 400	3 x 400	250.000	1000/1040/530
TT3-A315-4040-0	3 x 400	3 x 400	315.000	1000/1040/555
TT3-A400-4040-0	3 x 400	3 x 400	400.000	1075/1100/580
TT3-A500-4040-0	3 x 400	3 x 400	500.000	1075/1100/630
TT3-A630-4040-0	3 x 400	3 x 400	630.000	1075/1100/710
TT3-A800-4040-0	3 x 400	3 x 400	800.000	1160/1120/730
TT3C1000-4040-0	3 x 400	3 x 400	1.000.000	1160/1120/730

Transformateur de séparation des circuits Isolating transformer ETTK



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Isolation galvanique sécurisée
- Protection intégrée contre les courts-circuits et les surcharges
- Très bonne protection contre l'humidité et faible développement du bruit grâce au scellement intégral à la résine de coulée
- Indice de protection élevé
- Poignée de transport, prise de sûreté pour une utilisation mobile

APPLICATIONS

Transformateur d'isolement permettant une isolation électrique sécurisée en entrée et en sortie.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation A, Température ambiante de 40 °C max., Indice de protection IP 67 Insulation class A, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Degree of protection IP 67

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
ETTK 630	230	230	630	120/230/300
ETTK 2500	230	230	2.500	170/225/340

Transformateur de séparation des circuits Isolating transformer TIM



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Isolation galvanique sécurisée
- Protection intégrée contre les courts-circuits et les surcharges
- Tension de sortie double pour la commutation en série ou en parallèle
- Très bonne protection contre l'humidité et faible développement du bruit grâce au scellement intégral à la résine de coulée XtraDenseFill (jusqu'à 300 VA)
- Bornes de connexion à vis sous le couvercle avec capacité de traction

APPLICATIONS

Transformateur d'isolement permettant une isolation électrique sécurisée en entrée et en sortie

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation A ou B, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 95 %, Indice de protection IP 20 Insulation class A or B, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 95 %, Degree of protection IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
TIM 60	230	2 x 115	60	77/90/166
TIM 100	230	2 x 115	100	77/90/166
TIM 200	230	2 x 115	200	117/97/223
TIM 300	230	2 x 115	300	117/97/223
TIM 500	230	2 x 115	500	176/176/283
TIM 800	230	2 x 115	800	200/166/283
TIM 1000	230	2 x 115	1.000	200/166/283

Transformateur anti-parasites
Interference suppressing isolating transformer
SMTT



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Isolation galvanique sécurisée
- Courant de fuite faible et résistance d'isolation élevée
- Bonnes propriétés d'atténuation contre les parasites à haute fréquence et les impulsions
- Champ de dispersion magnétique restreint de 50 Hz
- Protection intégrée contre les courts-circuits et les surcharges
- Très bonne protection contre l'humidité et faible développement du bruit grâce au scellement intégral à la résine de coulée XtraDenseFill
- Indice de protection élevé
- Poignée de transport, câbles de connexion réseau et prise de sûreté pour une utilisation mobile

APPLICATIONS

Transformateur d'isolement pour une utilisation mobile, permettant de minimiser des perturbations sur le réseau tels que des parasites ou du bruit électrique.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation A, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 90 %, Indice de protection IP 40 Insulation class A, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 90 %, Degree of protection IP 40

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
SMTT 150	230	230	150	93,5/160/180

BENEFITS

- Safe galvanic isolation
- Low leakage current and high insulation resistance
- Good attenuation against radio frequency interference and pulses
- Low magnetic 50 Hz leakage field
- Integrated short-circuit and overload protection
- Very good moisture protection and low noise due to XtraDenseFill resin encapsulation
- High degree of protection
- Carry handle, mains cable with safety plug, shockproof socket for portable application

APPLICATIONS

Isolating transformer for portable application to minimize mains supply faults such as disturbing pulses and electrical noise.

Transformateur de sécurité
Safety isolating transformer
ACT



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Protection intégrée contre les courts-circuits et les surcharges grâce au protecteur thermique en entrée et au coupe-circuit à fusible en sortie (pour l'ACT 10, uniquement protecteur thermique en entrée)
- Protection durable contre la corrosion, valeur d'isolation élevée et fiabilité électrique la plus élevée par encapsulation intégrale avec notre résine XtraDenseFill
- Boîtier en plastique stable pour un montage sur rail DIN, par exemple, dans les coffrets de distribution ou tableaux de comptage

APPLICATIONS

Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation B, Température ambiante de 25 °C max., Indice de protection IP 00 Insulation class B, Maximum ambient temperature 77 °F / 25 °C, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
ACT 10	230	24	10	94/63/35
ACT 25	230	24	25	94/63/106
ACT 63	230	24	63	94/63/159
ACT 100	230	24	100	94/63/159

BENEFITS

- Integrated short-circuit and overload protection due to temperature fuse in the input and fuse in the output (ACT 10 only temperature fuse)
- Permanent corrosion protection, high insulation value and maximum electrical reliability due to XtraDenseFill resin encapsulation
- Robust plastic enclosure for DIN rail mounting, e.g. in consumer units or meter mounting boards

APPLICATIONS

Safety isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

Transformateur de sécurité
Safety isolating transformer
SIM



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Protection intégrée contre les courts-circuits et les surcharges

Tension de sortie double pour la commutation en série ou en parallèle

Très bonne protection contre l'humidité et faible développement du bruit grâce à l'encapsulation intégrale avec notre résine XtraDenseFill (jusqu'à 300 VA)

Bornes de connexion à vis sous le couvercle avec capacité de traction

BENEFITS

Integrated short-circuit and overload protection

Dual output voltage for series or parallel connection

Very good moisture protection and low noise due to XtraDenseFill resin encapsulation (up to 300 VA)

Screw terminals under cover with strain relief

APPLICATIONS

Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

APPLICATIONS

Safety isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation A, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 95 %, Indice de protection IP 20 Insulation class A, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 95 %, Degree of protection IP 20

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
SIM 60	230	2 x 12	60	166/76/77
SIM 100	230	2 x 12	100	166/76/77
SIM 200	230	2 x 12	200	223/97/117
SIM 300	230	2 x 12	300	117/228/117
SIM 500	230	2 x 12	500	200/166/283

Transformateur de sécurité
Safety isolating transformer
EVKE



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Protection intégrée contre les courts-circuits et les surcharges

Très bonne protection contre l'humidité et faible développement du bruit grâce à l'encapsulation intégrale avec notre résine

Indice de protection élevé

Raccords filetés en plastique sur les bornes

BENEFITS

Integrated short-circuit and overload protection

Very good moisture protection and low noise due to resin encapsulation

High degree of protection

Plastic fittings on terminals

APPLICATIONS

Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

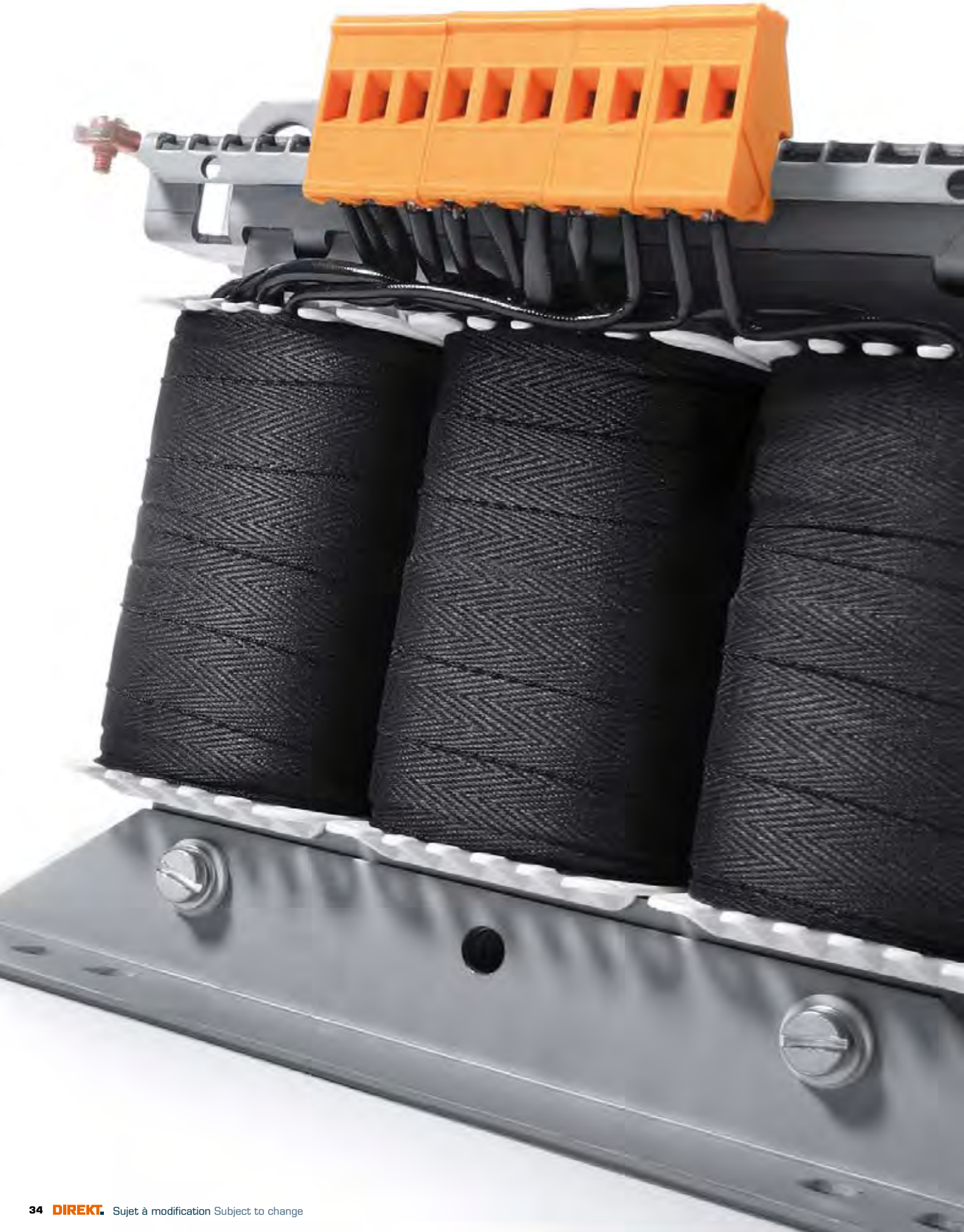
APPLICATIONS

Safety isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation E, Température ambiante de 40 °C max., Indice de protection IP 68 Insulation class E, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Degree of protection IP 68

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
EVKE 40/24	230	24	40	120/78/150
EVKE 100/24	230	24	100	145/90/180
EVKE 160/24	230	24	160	150/105/190
EVKE 250/24	230	24	250	150/105/190



Aperçu des Autotransformateurs Overview Autotransformers



Outre notre service de livraison, découvrez notre gamme de produits standard. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter notre site **block.eu**.

In addition to our BLOCK Direkt sales program you will find here an overview of the entire standard range. For more information see **block.eu**.

Type Type	Tension nominale d'entrée Rated input voltage	Tension de sortie nominale Rated output voltage	Intensité de sortie Output current	Degré d'efficacité très élevé Very high efficiency	Poids et encombrement faibles Low weight and small size	Montage simple Simple mounting	Protection contre les courts-circuits et les surcharges intégrée Integrated short-circuit and overload protection
AIM	115 V	220, 230, 240 V	0.8 - 8.0 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	115 V	115 V	1.6 - 16.0 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	220, 230, 240 V	115, 220, 230, 240 V	1.6 - 16.0 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESP	230 V	80/115/130/150/170/190 V	1.5 - 18.00 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	400 V	140/170/200/235/270/310 V	0.8 - 10.0 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Typ Type	Tension nominale d'entrée Rated input voltage	Tension de sortie nominale Rated output voltage	Puissance Power	Degré d'efficacité élevé High efficiency	Anneaux de levage intégrés Integrated crane eyes	Plusieurs dimensions de montage Multiple mounting dimensions	Protection contre les courts-circuits et les surcharges intégrée Integrated short-circuit and overload protection
E-JET	230 V	110 V	1000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
JET	110 V	230 V	1000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AT3	3 x 200/208 - 3 x 690 V	3 x 400 V	2000 - 250000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Autotransformateur
Autotransformer
AIM



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Poids et encombrement faibles (contrairement aux transformateurs d'isolement)
Protection intégrée contre les courts-circuits et les surcharges
Degré d'efficacité très élevé
Très bonne protection contre l'humidité et faible développement du bruit grâce à l'encapsulation intégrale avec notre résine de coulée XtraDenseFill (AIM 1,6/0,8 - AIM 5,0/2,5)
Bornes de connexion à vis sous le couvercle avec capacité de traction

APPLICATIONS

Autotransformateur permettant l'adaptation de la tension en entrée et en sortie sans nécessiter d'isolation électrique

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation A ou B, Température ambiante de 40 °C max., Indice de protection IP 20 Insulation class A or B, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Degree of protection IP 20

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Courant de sortie A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Output Current A	Dimensions W/H/D in mm
AIM 1,6/0,8	115/ 220/ 230/ 240	115/ 220/ 230/ 240	0,80 (PRI 115/ SEC 220-240); 1,60 (PRI 220-240/ SEC 115-240)	77/76/166
AIM 3,2/1,6	115/ 220/ 230/ 240	115/ 220/ 230/ 240	1,60 (PRI 115/ SEC 220-240); 3,20 (PRI 220-240/ SEC 115-240)	117/97/223
AIM 5,0/2,5	115/ 220/ 230/ 240	115/ 220/ 230/ 240	2,50 (PRI 115/ SEC 220-240); 5,00 (PRI 220-240/ SEC 115-240)	117/117/223
AIM 10/5	115/ 220/ 230/ 240	115/ 220/ 230/ 240	5,00 (PRI 115/ SEC 220-240); 10,00 (PRI 220-240/ SEC 115-240)	200/166/283
AIM 16/8	115/ 220/ 230/ 240	115/ 220/ 230/ 240	8,00 (PRI 115/ SEC 220-240); 16,00 (PRI 220-240/ SEC 115-240)	200/165/283

Autotransformateur
Autotransformer
ESP



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Poids et encombrement faibles (contrairement aux transformateurs d'isolement)
Degré d'efficacité très élevé
Très bonne protection contre l'humidité et faible émission de bruit grâce à l'imprégnation sous vide BLOCK IMPEX
Fixation simplifiée à l'aide d'une semelle métallique robuste munie d'orifices oblongs

APPLICATIONS

Autotransformateur, par exemple, pour contrôler la vitesse du moteur d'un ventilateur monophasé.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation B, Température ambiante de 40 °C max., Indice de protection IP 00 Insulation class B, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Courant de sortie A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Output Current A	Dimensions W/H/D in mm
ESP 230/1,5	230	80/ 115/ 130/ 150/ 170/ 190	1,50	75/100/84
ESP 230/2,8	230	80/ 115/ 130/ 150/ 170/ 190	2,80	85/118/105
ESP 230/5,8	230	80/ 115/ 130/ 150/ 170/ 190	5,80	91/130/120
ESP 230/10	230	80/ 115/ 130/ 150/ 170/ 190	10,00	112/135/150
ESP 230/18	230	80/ 115/ 130/ 150/ 170/ 190	18,00	120/150/174
ESP 400/0,8	400	140/ 170/ 200/ 235/ 270/ 310	0,80	75/100/84
ESP 400/1,6	400	140/ 170/ 200/ 235/ 270/ 310	1,60	85/118/105
ESP 400/3,6	400	140/ 170/ 200/ 235/ 270/ 310	3,60	91/130/120
ESP 400/5,4	400	140/ 170/ 200/ 235/ 270/ 310	5,40	112/135/150
ESP 400/10	400	140/ 170/ 200/ 235/ 270/ 310	10,00	120/150/174

Autotransformateur
Autotransformer
E-JET



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Surveillance électronique du potentiel uniquement par la commutation de la tension de sortie, lorsque la fiche de contact de protection est correctement branchée
Protection intégrée contre les courts-circuits et les surcharges
Degré d'efficacité très élevé
Très bonne protection contre l'humidité et faible développement du bruit grâce à l'encapsulation intégrale avec notre résine XtraDenseFill
Poignée de transport, câble de connexion réseau avec fiche de sécurité, prise NEMA5-15 (États-Unis) pour une utilisation mobile

APPLICATIONS

Autotransformateur pour une utilisation mobile permettant l'adaptation de la tension de réseaux 230 V sur des appareils 110 V lorsqu'aucune isolation électrique n'est nécessaire.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation A, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 96 %, Indice de protection IP 22 Insulation class A, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 96 %, Degree of protection IP 22

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
E-JET 1000	230	110	1.000	143/197/244

Autotransformateur
Autotransformer
JET



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Protection intégrée contre les courts-circuits et les surcharges
Degré d'efficacité très élevé
Très bonne protection contre l'humidité et faible développement du bruit à l'encapsulation avec notre résine de coulée XtraDenseFill
Poignée de transport, câble de connexion réseau NEMA5-15 (États-Unis) et prise pour une utilisation mobile

APPLICATIONS

Autotransformateur pour une utilisation mobile permettant l'adaptation de la tension de réseaux 110 V sur des appareils 230 V lorsqu'aucune isolation électrique n'est nécessaire.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation A, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 96 %, Indice de protection IP 22 Insulation class A, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 96 %, Degree of protection IP 22

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
JET 1000	110	230	1.000	143/197/244

Autotransformateur
Autotransformer
AT3



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Fonctionnement inverse possible
- Degré d'efficacité très élevé
- Très bonne protection contre l'humidité et faible émission de bruit grâce à l'imprégnation sous vide BLOCK IMPEX
- Plusieurs dimensions de montage
- Rail de fixation élargi pour faciliter le montage par le haut
- Anneaux de levage intégrés

APPLICATIONS

Autotransformateur permettant l'adaptation de la tension en entrée et en sortie sans nécessiter d'isolation électrique.

BENEFITS

- Reverse mode possible
- High efficiency
- Very good corrosion protection and low noise due to BLOCK IMPEX vacuum impregnation
- Multiple mounting dimensions
- Enlarged fixing rail for easy installation from above
- Integrated lifting brackets

APPLICATIONS

Autotransformer for adjustment of the voltage on the input and output sides with no requirement for electrical isolation.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation F, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 98 %, Indice de protection IP 00, En option, coffret adapté à des indices de protection élevés / Insulation class F, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 98 %, Degree of protection IP 00, Optionally adapted package for higher degrees of protection

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
AT3 2-20/21-4	3 x 200/208	3 x 400	2.000	220/175/125
AT3 2-22/23-4	3 x 220/230	3 x 400	2.000	220/175/125
AT3 2-44/46-4	3 x 440/460	3 x 400	2.000	155/155/95
AT3 2-48/50-4	3 x 480/500	3 x 400	2.000	155/155/110
AT3 2-58/60-4	3 x 575/600	3 x 400	2.000	220/175/105
AT3 3,5-20/21-4	3 x 200/208	3 x 400	3.500	267/220/150
AT3 3,5-22/23-4	3 x 220/230	3 x 400	3.500	267/220/149
AT3 3,5-24/35-4	3 x 240/346	3 x 400	3.500	267/215/125
AT3 3,5-38/42-4	3 x 380/415	3 x 400	3.500	155/155/95
AT3 3,5-44/46-4	3 x 440/460	3 x 400	3.500	155/155/110
AT3 3,5-48/50-4	3 x 480/500	3 x 400	3.500	220/175/115
AT3 3,5-58/60-4	3 x 575/600	3 x 400	3.500	267/215/125
AT3 3,5-69-4	3 x 600/690	3 x 400	3.500	267/215/125
AT3 10-20/21-4	3 x 200/208	3 x 400	10.000	352/280/190
AT3 10-22/23-4	3 x 220/230	3 x 400	10.000	352/280/190
AT3 10-38/42-4	3 x 380/415	3 x 400	10.000	220/175/105

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
AT3 10-44/46-4	3 x 440/460	3 x 400	10.000	267/215/125
AT3 10-48/50-4	3 x 480/500	3 x 400	10.000	267/220/150
AT3 10-58/60-4	3 x 575/600	3 x 400	10.000	315/250/165
AT3 10-69-4	3 x 600/690	3 x 400	10.000	350/280/162
AT3 15-20/21-4	3 x 200/208	3 x 400	15.000	412/380/180
AT3 15-22/23-4	3 x 220/230	3 x 400	15.000	410/345/195
AT3 15-24/35-4	3 x 240/346	3 x 400	15.000	410/345/175
AT3 15-38/42-4	3 x 380/415	3 x 400	15.000	220/175/125
AT3 15-44/46-4	3 x 440/460	3 x 400	15.000	267/215/149
AT3 15-58/60-4	3 x 575/600	3 x 400	15.000	350/280/177
AT3 25-20/21-4	3 x 200/208	3 x 400	25.000	480/440/220
AT3 25-22/23-4	3 x 220/230	3 x 400	25.000	480/440/220
AT3 25-44/46-4	3 x 440/460	3 x 400	25.000	315/255/185
AT3 25-48/50-4	3 x 480/500	3 x 400	25.000	352/280/190
AT3 25-58/60-4	3 x 575/600	3 x 400	25.000	480/395/182
AT3 45-20/21-4	3 x 200/208	3 x 400	45.000	550/510/290
AT3 45-22/23-4	3 x 220/230	3 x 400	45.000	550/510/260
AT3 45-44/46-4	3 x 440/460	3 x 400	45.000	410/380/155
AT3 45-48/50-4	3 x 480/500	3 x 400	45.000	480/425/170
AT3 70-44/46-4	3 x 440/460	3 x 400	70.000	480/440/195
AT3 70-48/50-4	3 x 480/500	3 x 400	70.000	550/485/240

Transformateur variable
Variable transformer
ESS



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Réglage continu de la tension alternative de zéro à la valeur maximale
Nettoyage automatique des pistes de contact détachées
Montage sur semelle à 4 points
Boutons de réglage et cadrans disponibles en option

BENEFITS

Stepless adjustment of the AC voltage from zero to the maximum value
Self-cleaning of the exposed contact tracks
4-point flange mounting
Rotary knobs and scales optionally available

APPLICATIONS

Autotransformateur variable rotatif pour le réglage en continu de tensions ou des courants sous charge.

APPLICATIONS

Variable auto transformer for continuous adjustment of AC voltages or currents under load.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation B, Température ambiante de 45 °C max., Indice de protection IP 00 Insulation class B, Maximum ambient temperature 113 °F / 45 °C, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Courant de sortie A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Output Current A	Dimensions W/H/D in mm
ESS 102	230	0..230/250	2,00	116/125/137
ESS 103	230	0..230/250	3,15	116/147/159
ESS 104	230	0..230/250	4,00	116/147/159
ESS 106	230	0..230/250	6,30	135/147/159
ESS 110	230	0..230/250	10,00	150/185/197
ESS 118	230	0..230/250	18,00	153/231/243
ESS 302	230	0..230/260	1,80	116/125/137
ESS 303	230	0..230/260	3,15	116/147/159
ESS 305	230	0..230/260	5,00	135/147/159
ESS 308	230	0..230/260	8,00	150/185/197
ESS 318	230	0..230/260	18,00	153/231/243
ESS 9008	230	0..230	0,80	98/87/94,5
ESS 9013	230	0..230	1,25	98/87/94,5



Aperçu des Transformateurs toriques Overview Toroidal transformers



Outre notre service de livraison, découvrez notre gamme de produits standard. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter notre site **block.eu**.

In addition to our BLOCK Direkt sales program you will find here an overview of the entire standard range. For more information see **block.eu**.

Type Type	Tension nominale d'entrée Rated input voltage	Tension de sortie nominale Rated output voltage	Puissance Power	Taille minimale avec une puissance élevée Minimum size at high power	Tension d'entrée double Dual input voltage	Tension de sortie double Dual output voltage	Pertes à vide minimales Minimal no-load losses
RKD	2 x 115 V	2 x 12 V	15 - 300 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 15 V	15 - 225 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 18 V	15 - 400 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 24 V	20 - 500 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 30 V	250 - 625 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 35 V	500 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 40 V	800 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 50 V	1000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 115 V	625 - 3000 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RTE	230 V	2 x 12 V	15 - 250 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 15 V	15 - 225 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 18 V	15 - 400 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 24 V	20 - 500 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 30 V	250 - 625 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2 x 35 V	500 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Transformateur torique et transformateur d'isolement Toroidal safety isolating and isolating transformer RKD



AVANTAGES

Encombrement réduit pour des puissances élevées

Poids réduit

Tension d'entrée double pour la connexion en série ou en parallèle

Pertes à vide minimales

Comportement thermique excellent grâce à un champ de dispersion magnétique réduit

APPLICATIONS

Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

*Comme un transformateur d'alimentation pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

**Comme un transformateur de séparation des circuits pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

BENEFITS

Minimum size at high power

Low weight

Dual input and dual output voltage for series or parallel connection

Minimal no-load losses

Outstanding temperature behavior due to low magnetic leakage field

APPLICATIONS

As a safety isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

*As a separating transformer for adjustment of the voltage and simple electrical isolation.

**As an isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation B, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 98 %, Indice de protection IP 00 Insulation class B, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 98 %, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Diamètre mm Diameter mm
RKD 15/2x6	2 x 115	2x6	15	58
RKD 15/2x9	2 x 115	2x9	15	58
RKD 15/2x12	2 x 115	2x12	15	58
RKD 15/2x15	2 x 115	2x15	15	58
RKD 15/2x18	2 x 115	2x18	15	58
RKD 20/2x12	2 x 115	2x12	20	60
RKD 20/2x15	2 x 115	2x15	20	60
RKD 20/2x18	2 x 115	2x18	20	60
RKD 20/2x24*	2 x 115	2x24	20	60
RKD 30/2x6	2 x 115	2x6	30	68
RKD 30/2x9	2 x 115	2x9	30	68
RKD 30/2x12	2 x 115	2x12	30	68
RKD 30/2x15	2 x 115	2x15	30	68
RKD 30/2x18	2 x 115	2x18	30	68

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Diamètre mm Diameter mm
RKD 30/2x24*	2 x 115	2x24	30	68
RKD 40/2x6	2 x 115	2x6	40	74
RKD 40/2x9	2 x 115	2x9	40	74
RKD 40/2x12	2 x 115	2x12	40	74
RKD 40/2x15	2 x 115	2x15	40	74
RKD 40/2x18	2 x 115	2x18	40	74
RKD 40/2x24*	2 x 115	2x24	40	74
RKD 50/2x12	2 x 115	2x12	50	77
RKD 50/2x15	2 x 115	2x15	50	77
RKD 50/2x18	2 x 115	2x18	50	77
RKD 50/2x24**	2 x 115	2x24	50	77
RKD 60/2x6	2 x 115	2x6	60	80
RKD 60/2x9	2 x 115	2x9	60	80
RKD 60/2x12	2 x 115	2x12	60	80
RKD 60/2x15	2 x 115	2x15	60	80
RKD 60/2x18	2 x 115	2x18	60	80
RKD 60/2x24**	2 x 115	2x24	60	80
RKD 60/2x30**	2 x 115	2x30	60	80
RKD 80/2x12	2 x 115	2x12	80	88
RKD 80/2x15	2 x 115	2x15	80	88
RKD 80/2x18	2 x 115	2x18	80	88
RKD 80/2x24**	2 x 115	2x24	80	88
RKD 100/2x9	2 x 115	2x9	100	92
RKD 100/2x12	2 x 115	2x12	100	92
RKD 100/2x15	2 x 115	2x15	100	92
RKD 100/2x18	2 x 115	2x18	100	92
RKD 100/2x24**	2 x 115	2x24	100	92
RKD 100/2x30**	2 x 115	2x30	100	92
RKD 120/2x9	2 x 115	2x9	120	94
RKD 120/2x12	2 x 115	2x12	120	94
RKD 120/2x15	2 x 115	2x15	120	94
RKD 120/2x18	2 x 115	2x18	120	94
RKD 120/2x24**	2 x 115	2x24	120	94
RKD 120/2x30**	2 x 115	2x30	120	94
RKD 160/2x12	2 x 115	2x12	160	105
RKD 160/2x15	2 x 115	2x15	160	105
RKD 160/2x18	2 x 115	2x18	160	105
RKD 160/2x24**	2 x 115	2x24	160	105
RKD 160/2x30**	2 x 115	2x30	160	105
RKD 160/2x35**	2 x 115	2x35	160	105
RKD 200/2x12	2 x 115	2x12	200	113
RKD 200/2x15	2 x 115	2x15	200	113
RKD 200/2x18	2 x 115	2x18	200	113
RKD 200/2x24**	2 x 115	2x24	200	113
RKD 225/2x12	2 x 115	2x12	225	115
RKD 225/2x15	2 x 115	2x15	225	115
RKD 225/2x18	2 x 115	2x18	225	115
RKD 225/2x24**	2 x 115	2x24	225	115
RKD 225/2x30**	2 x 115	2x30	225	115
RKD 250/2x12	2 x 115	2x12	250	114
RKD 250/2x18	2 x 115	2x18	250	114
RKD 250/2x24**	2 x 115	2x24	250	114
RKD 250/2x30**	2 x 115	2x30	250	114
RKD 300/2x12	2 x 115	2x12	300	122
RKD 300/2x18	2 x 115	2x18	300	122
RKD 300/2x24**	2 x 115	2x24	300	122
RKD 330/2x18	2 x 115	2x18	330	124
RKD 400/2x18	2 x 115	2x18	400	128
RKD 400/2x24**	2 x 115	2x24	400	128
RKD 400/2x30**	2 x 115	2x30	400	128
RKD 500/2x24**	2 x 115	2x24	500	140
RKD 500/2x30**	2 x 115	2x30	500	140
RKD 500/2x35**	2 x 115	2x35	500	140
RKD 625/2x30**	2 x 115	2x30	625	152
RKD 625/2x115**	2 x 115	2x115	625	152
RKD 800/2x40**	2 x 115	2x40	800	170
RKD 800/2x115**	2 x 115	2x115	800	170
RKD 1000/2x50**	2 x 115	2x50	1.000	168
RKD 1000/2x115**	2 x 115	2x115	1.000	168
RKD 1200/2x115**	2 x 115	2x115	1.200	167
RKD 1600/2x115**	2 x 115	2x115	1.600	202
RKD 2000/2x115**	2 x 115	2x115	2.000	203
RKD 3000/2x115**	2 x 115	2x115	3.000	216

Transformateur torique et transformateur d'isolement
Toroidal safety isolating and isolating transformer
RTE



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Encombrement réduit pour des puissances élevées
- Poids réduit
- Tension de sortie double pour la connexion en série ou en parallèle
- Protection contre la surcharge via un protecteur thermique intégré
- Pertes à vide minimales
- Comportement thermique excellent grâce à un champ de dispersion magnétique réduit
- Très faible niveau de bruit

BENEFITS

- Minimum size at high output
- Low weight
- Dual output voltage for series or parallel connection
- Protected against overload by integral temperature fuse
- Minimal no-load losses
- Outstanding temperature behavior due to low magnetic leakage field
- Very low noise field

APPLICATIONS

Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

*Comme un transformateur d'alimentation pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

**Comme un transformateur de séparation des circuits pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

APPLICATIONS

As a safety isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

*As a separating transformer for adjustment of the voltage and simple electrical isolation.

**As an isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output sides.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation B, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 95 %, Indice de protection IP 00 Insulation class B, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 95 %, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Diamètre mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Diameter mm
RTE 15/2x12	230	2x12	15	58
RTE 15/2x15	230	2x15	15	58
RTE 15/2x18	230	2x18	15	58
RTE 20/2x12	230	2x12	20	60
RTE 20/2x15	230	2x15	20	60
RTE 20/2x18	230	2x18	20	60
RTE 20/2x24*	230	2x24	20	60
RTE 30/2x12	230	2x12	30	68
RTE 30/2x15	230	2x15	30	68
RTE 30/2x18	230	2x18	30	68
RTE 30/2x24*	230	2x24	30	68
RTE 40/2x12	230	2x12	40	74
RTE 40/2x15	230	2x15	40	74
RTE 40/2x18	230	2x18	40	74

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Diamètre mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Diameter mm
RTE 40/2x24*	230	2x24	40	74
RTE 50/2x12	230	2x12	50	77
RTE 50/2x15	230	2x15	50	77
RTE 50/2x18	230	2x18	50	77
RTE 50/2x24**	230	2x24	50	77
RTE 60/2x12	230	2x12	60	80
RTE 60/2x15	230	2x15	60	80
RTE 60/2x18	230	2x18	60	80
RTE 60/2x24**	230	2x24	60	80
RTE 80/2x12	230	2x12	80	88
RTE 80/2x15	230	2x15	80	88
RTE 80/2x18	230	2x18	80	88
RTE 80/2x24**	230	2x24	80	88
RTE 100/2x12	230	2x12	100	92
RTE 100/2x15	230	2x15	100	92
RTE 100/2x18	230	2x18	100	92
RTE 100/2x24**	230	2x24	100	92
RTE 120/2x12	230	2x12	120	94
RTE 120/2x15	230	2x15	120	94
RTE 120/2x18	230	2x18	120	94
RTE 120/2x24**	230	2x24	120	94
RTE 120/2x30**	230	2x30	120	94
RTE 160/2x12	230	2x12	160	105
RTE 160/2x15	230	2x15	160	105
RTE 160/2x18	230	2x18	160	105
RTE 160/2x24**	230	2x24	160	105
RTE 200/2x12	230	2x12	200	113
RTE 200/2x15	230	2x15	200	113
RTE 200/2x18	230	2x18	200	113
RTE 200/2x24**	230	2x24	200	113
RTE 225/2x12	230	2x12	225	115
RTE 225/2x15	230	2x15	225	115
RTE 225/2x18	230	2x18	225	115
RTE 225/2x24**	230	2x24	225	115
RTE 250/2x12	230	2x12	250	114
RTE 250/2x18	230	2x18	250	114
RTE 250/2x24**	230	2x24	250	114
RTE 250/2x30**	230	2x30	250	114
RTE 300/2x18	230	2x18	300	122
RTE 300/2x24**	230	2x24	300	122
RTE 330/2x18	230	2x18	330	124
RTE 400/2x18	230	2x18	400	128
RTE 400/2x24**	230	2x24	400	128
RTE 400/2x30**	230	2x30	400	128
RTE 500/2x24**	230	2x24	500	140
RTE 500/2x30**	230	2x30	500	140
RTE 500/2x35**	230	2x35	500	140
RTE 625/2x30**	230	2x30	625	152

Limiteur de courant d'appel, contrôle par courant et détection du fonctionnement à vide
Inrush current limiter, current-controlled with no-load detection
ESG 6



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS

Limiteurs de courant
Inrush current limiter
ES 00/ES 30



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Temps de limitation dynamiques pour un démarrage optimal des charges avec des courants d'appel élevés

Contrôle par courant avec détection du fonctionnement à vide, protection de limitation du courant maximum, même en cas de remise en marche momentanée

Boîtier en plastique robuste pour montage sur rail DIN

APPLICATIONS

Temps de limitation dynamique pour un démarrage optimal des charges avec des courants de démarrage élevés

BENEFITS

Dynamic limit times for optimum starting of loads with high inrush currents

Current-controlled with no-load detection, full current limit protection, even if momentarily switched back on

Robust plastic enclosure for DIN rail mounting

APPLICATIONS

Inrush current limiting option for limiting the inrush current in power tools, transformers and other loads with high switch-on or inrush currents.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Résistance interne de 7,8 Ohm, Température ambiante de 40 °C max., Indice de protection IP 20 Internal resistance 7,8 Ohms +/- 5% at the power-up moment, bridging after approx.. 60ms..300ms (3..15 periods at 50Hz) depending on load, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Degree of protection IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension nominale Vac Rated Voltage Vac	Courant nominal A Rated Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
ESG 6	110 - 230 ±10 %	16, (UL: 12)	72/90/69,2

AVANTAGES

Très bonne protection contre l'humidité grâce à l'encapsulation intégrals avec notre résine XtraDenseFill (ES30)

ES 00: Boîtier en plastique solide pour montage à vis

ES 30: Boîtier en plastique solide pour montage sur rail DIN pour installation dans coffrets de distribution ou tableaux pour compteurs électriques

APPLICATIONS

Limite le courant d'appel des transformateurs à courants d'appel élevés ou les courants de démarrage élevés (ne convient pas aux machines électriques ou aux moteurs)

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Résistance interne de 3,75 Ohm, Température ambiante de 40 °C max., Indice de protection IP 00/IP 30 Internal resistance 3.75 Ohms +/- 5% at the power-up moment, bridging after approx.. 60ms (3 periods at 50Hz), Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Degree of protection IP 00/IP 30

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension nominale Vac Rated Voltage Vac	Courant nominal A Rated Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
ES 00	220 - 400	max. 16	60/60/94
ES 30	220 - 400	max. 16	71/90,4/58

Limiteur de courant d'appel, contrôle par courant et détection du fonctionnement à vide
Inrush current limiter, current-controlled with no-load detection

ESG 3/ESG 7



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Temps de limitation dynamiques pour un démarrage optimal des consommateurs avec des courants d'appel élevés

Contrôle par courant avec détection du fonctionnement à vide, protection de limitation du courant intégrale, même en cas de remise en marche momentanée

Très bonne protection contre l'humidité grâce à l'encapsulation intégrale avec notre résine XtraDenseFill

ESG 3: Câble de raccordement 2 x 1,4 m avec fiche contact de protection et coupleur contact de protection DIN 49440-1 (ALL)

ESG 7: 2 cordons d'alimentation de 1,3 m avec connecteur et couplage CEI 60321-1 C13 / C14

APPLICATIONS

Limite le courant d'appel des transformateurs à courants d'appel élevés ou les courants de démarrage élevés.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Résistance interne de 7,8 Ohm, Température ambiante de 40 °C max., Protection IP 65 (Enveloppe); IP 44 (prise/coupleur) Internal resistance 7.8 Ohms +/- 5% at the power-up moment, bridging after approx. 60ms., 300ms (3..15 periods at 50Hz) depending on load, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Degree of protection IP 65 (Enclosure); IP 44 (plug/connector)

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension nominale Vac Rated Voltage Vac	Courant nominal A Rated Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
ESG 3	230	16	66/70/121
ESG 7	230	10	66/70/121

BENEFITS

Dynamic limit times for optimum inrush of loads with high inrush currents

Current-controlled with no-load detection, hence full current limit protection, even if momentarily switched back on

Very good moisture protection due to XtraDenseFill resin encapsulation

ESG 3: 2 x Mains cables with safety plug and with safety plug and safety coupling DIN 49440-1 (GER) for mobile use

ESG 7: 2 x 1.3m mains cable with connector and coupling IEC 60321-1 C13 / C14

APPLICATIONS

Inrush current limiting option for limiting the inrush current in power tools, transformers and other loads with high switch-on or inrush currents.

Alimentation de courant alternatif pour laboratoires
AC current supply for laboratories

BR



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Anti-court-circuit sous condition

Affichage analogique du courant et de la tension

Accès aux disjoncteurs de protection de sortie en face avant

Poignées de transport pour une utilisation mobile

APPLICATIONS

Transformateur d'isolement avec tension de sortie réglable pour une utilisation en laboratoire.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation E, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 93 %, Résistance interne de 1,80 - 4,96 Ohm, Refroidissement automatique, Indice de protection IP 20 Insulation class E, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 93 %, Internal resistance 1.80 - 4.96 Ohms, Self-cooling, Degree of protection IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Voltage Vac	Tension de sortie Vac Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
BR 351	230	0 - 250	350	318/195/225
BR 1000	230	0 - 250	1.000	400/195/250
BR 2200	230	0 - 250	2.200	450/300/340

TEX-E - Fil de cuivre isolé triple
TEX-E - Triple insulated copper wire
CU-TIW



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS

Fil de cuivre étamé
Copper wire tin-plated
CU-V



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS

AVANTAGES

Pas d'isolement supplémentaire nécessaire entre primaire et secondaire, veuillez prendre en compte les normes applicables
Soudable sans dénudage préalable

BENEFITS

No additional insulation between primary and secondary is necessary, please consider the relevant standards
Solderable without prior stripping

APPLICATIONS

Les fils TEX-E sont utilisés comme fils isolés dans les composants inductifs.
Veuillez prendre en compte les normes applicables.

APPLICATIONS

TEX-E wires are used as insulated wires in inductive components.
Please consider the relevant standards.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

TIW - Fil de cuivre isolé triple, Classe de température: E 120 °C (UL: 130 °C), Tension de fonctionnement max. 1000 Vrms, Résistance à la tension: 3 kV CA 1 min TIW - Triple insulated wire, Temperature class: E 248 °F / 120 °C (UL: 266 °F / 130 °C), Operating voltage max. 1000 Vrms, Voltage resistance: 3kV AC 1min

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Diamètre du fil mm Wire Diameter mm	Longueur m (min.) Length m (min.)	Poids kg Weight kg
CU-TIW 100/0,20	0,20	226,1	0,10
CU-TIW 100/0,25	0,25	156,5	0,10
CU-TIW 100/0,30	0,30	114,5	0,10
CU-TIW 100/0,40	0,40	68,4	0,10
CU-TIW 100/0,50	0,50	45,3	0,10
CU-TIW 100/0,60	0,60	32,2	0,10
CU-TIW 100/0,75	0,75	21,1	0,10
CU-TIW 100/0,90	0,90	14,9	0,10

AVANTAGES

Avec étamage galvanique
Étamage conforme à la norme DIN 40500
Soudable

BENEFITS

With galvanic tin plating
Tin plating in compliance with DIN 40500
Solderable

APPLICATIONS

Fil de cuivre pour le câblage des circuits et le raccordement des composants.

APPLICATIONS

Copper wire for wiring of circuits as well as connecting wire for components.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Revêtement en étain nom. 1 µm, Diamètre du fil 0.2 - 1.5 mm Tin coating nom. 1 µm, Wire diameter 0.008 to 0.06 inch

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Diamètre du fil mm Wire Diameter mm	Longueur m (min.) Length m (min.)	Poids kg Weight kg
CU-V 100/0,20	0,20	260	0,10
CU-V 100/0,40	0,40	71	0,10
CU-V 100/0,50	0,50	46	0,10
CU-V 100/0,80	0,80	17	0,10
CU-V 100/1,00	1,00	11	0,10
CU-V 100/1,50	1,50	5	0,10

Fil de cuivre émaillé
Enameled copper wire
CUL



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Diamètre du fil mm Wire Diameter mm	Longueur m (min.) Length m (min.)	Poids kg Weight kg
CUL 500/0,40	0,40	345	0,50
CUL 500/0,50	0,50	221	0,50
CUL 500/0,63	0,63	140	0,50
CUL 500/0,75	0,75	99	0,50
CUL 500/0,85	0,85	77	0,50
CUL 500/1,00	1,00	56	0,50
CUL 500/1,12	1,12	44	0,50
CUL 500/1,32	1,32	32	0,50
CUL 500/1,50	1,50	25	0,50
CUL 500/1,80	1,80	17	0,50
CUL 500/2,00	2,00	14	0,50

AVANTAGES

Vernis isolé polyuréthane min., mod.
Degré 1, TJ 155° C min.
Soudable

BENEFITS

Insulating varnish basis min,
polyurethane, mod.
Grade 1, TJ min. 302 °F / 155 °C
Solderable

APPLICATIONS

Fil de cuivre émaillé permettant
la fabrication de bobines et
d'enroulements, et répondant aux
besoins généraux de laboratoire.

APPLICATIONS

Enameled copper wire for the
production of coils and windings and
for general laboratory needs.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Résistance à la chaleur 155 °C (classe F), Étamable >350 °C Long-term thermal
resistance 311 °F / 155 °C (class F), May be tinned >662 °F / 350 °C

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Diamètre du fil mm Wire Diameter mm	Longueur m (min.) Length m (min.)	Poids kg Weight kg
CUL 50/0,08	0,08	856	0,05
CUL 100/0,10	0,10	1144	0,10
CUL 100/0,15	0,15	509	0,10
CUL 100/0,22	0,22	215	0,10
CUL 100/0,28	0,28	140	0,10
CUL 100/0,35	0,35	87	0,10
CUL 100/0,40	0,40	69	0,10
CUL 100/0,50	0,50	44	0,10
CUL 100/0,63	0,63	28	0,10
CUL 100/0,75	0,75	20	0,10
CUL 100/0,85	0,85	15	0,10
CUL 100/1,00	1,00	11	0,10
CUL 100/1,12	1,12	9	0,10
CUL 200/0,10	0,10	2289	0,20
CUL 200/0,15	0,15	1017	0,20
CUL 200/0,22	0,22	429	0,20
CUL 200/0,28	0,28	280	0,20
CUL 200/0,35	0,35	175	0,20
CUL 200/0,40	0,40	138	0,20
CUL 200/0,50	0,50	88	0,20
CUL 200/0,63	0,63	56	0,20
CUL 200/0,75	0,75	40	0,20
CUL 200/0,85	0,85	31	0,20
CUL 200/1,00	1,00	22	0,20
CUL 200/1,12	1,12	18	0,20

Fil de cuivre émaillé isolé
Stranded copper litz wire
CLI



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS

AVANTAGES

Vernis isolé polyuréthane, mod.
Degré 1
TJ 130 °C min.
Soudable

BENEFITS

Insulating varnish basis polyurethane, mod.
Grade 1
TJ min. 266 °F / 130 °C
Solderable

APPLICATIONS

Fil de cuivre émaillé isolé hautes fréquences permettant la fabrication de bobines et d'enroulements dans la plage de hautes fréquences, et répondant aux besoins généraux de laboratoire.

Veillez prendre en compte les normes applicables.

APPLICATIONS

Stranded radio frequency copper litz wire for the production of coils and windings in the radio frequency range and for general laboratory needs.

Please consider the relevant standards.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Résistance à la chaleur 130 °C (classe B), Étamable >350 °C Long-term thermal resistance 266 °F / 130 °C (class B), May be tinned >662 °F / 350 °C

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Diamètre du fil mm Wire Diameter mm	Longueur m (min.) Length m (min.)	Poids kg Weight kg
CLI 200/15	15 x 0,1	128	0,20
CLI 200/30	30 x 0,1	69	0,20
CLI 200/60	60 x 0,1	32	0,20
CLI 200/90	90 x 0,1	22	0,20
CLI 200/120	120 x 0,1	16	0,20

Coffret en tôle d'acier
Metal enclosure
BGE



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS

AVANTAGES

Montage souple pour une installation en toute facilité
Surfaces revêtues de poudre RAL 5008
Ouvertures de ventilation pour une évacuation optimale de la chaleur

BENEFITS

Flexible mounting for easy installation
Excellent corrosion protection and high abrasion resistance through powder-coated surface RAL 5008
Ventilation openings for optimized cooling

APPLICATIONS

Coffret en tôle d'acier pour indice de protection IP 23

APPLICATIONS

Universal metal enclosure rated IP23.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Indice de protection IP 23, Pour montage au sol Degree of protection IP 23, For floor mounting

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Pour indice de protection Index For Protection	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
BGE-050	IP 23	480/444/380
BGE-065	IP 23	630/579/405
BGE-070	IP 23	680/635/500
BGE-080	IP 23	780/703/620
BGE-085	IP 23	860/814/710
BGE-095	IP 23	950/964/810
BGE-115	IP 23	1150/1070/920
BGE-130	IP 23	1310/1225/1040
BGE-150	IP 23	1490/1325/1040

Coffret en tôle d'acier
Metal enclosures
BGUK



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS

AVANTAGES

Système de rail intégré pour l'installation de différentes tailles de produits (BGUK 30 - BGUK 60)

Surfaces revêtues de poudre RAL 5008

Avec des ailettes de refroidissement pour une évacuation optimale de la chaleur

Façade sans ailettes de refroidissement pour des options de connexion individuelles (BGUK 10 - 60)

Anneaux de levage intégrés

APPLICATIONS

Coffret universel en acier avec ouvertures de ventilation pour indice de protection IP20/IP23.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Indice de protection IP 20 - IP 23, Pour un montage au sol (BGUK 1 - BGUK 3), Pour un montage mural (BGUK 10 - BGUK 60) Degree of protection IP 20 - IP 23, For wall mounting (BGUK 1 - BGUK 3), For wall and floor mounting (BGUK 10 - BGUK 60)

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Pour indice de protection For Protection Index	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
BGUK 1	IP 20	140/150/130
BGUK 2	IP 20	190/200/170
BGUK 3	IP 20	230/250/210
BGUK 10	IP 23	320/250/195
BGUK 20	IP 23	420/322/230
BGUK 30	IP 23	470/423/265
BGUK 40	IP 23	580/472/325
BGUK 50	IP 23	700/572/420
BGUK 60	IP 23	950/744/570

BENEFITS

Integrated rail system for the installation of different product sizes (BGUK 30 - BGUK 60)

Excellent corrosion protection and high abrasion resistance through powder-coated surface RAL 5008

Ventilation openings for optimized cooling

Faceplate without cooling fins for individual connection options (BGUK 10 - 60)

Integrated lifting brackets

APPLICATIONS

Universal metal enclosure with ventilation openings for degree of protection IP20/IP23.

Coffret en tôle d'acier
Metal enclosures
BG



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS

AVANTAGES

Surfaces revêtues de poudre RAL 5008/9006

Avec des ailettes de refroidissement pour une évacuation optimale de la chaleur

Peut être fourni avec un indice de protection IP 54

APPLICATIONS

Coffret en tôle d'acier pour indice de protection IP 23.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Indice de protection IP 23, Pour montage au sol Degree of protection IP 23, For floor mounting

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Pour indice de protection For Protection Index	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
BG 240	IP 23	798/699/620
BG 270	IP 23	858/809/690
BG 300	IP 23	940/898/792
BG 450	IP 23	1260/1141/991

BENEFITS

Excellent corrosion protection and high abrasion resistance through powder-coated surface RAL 5008/9006

With cooling fins for optimal heat extraction

Optionally available in degree of protection IP 54

APPLICATIONS

Universal metal enclosure rated IP23.

Aperçu des Transformateurs pour circuit imprimé Overview PCB transformers



Outre notre service de livraison, découvrez notre gamme de produits standard. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter notre site **block.eu**.

In addition to our BLOCK Direkt sales program you will find here an overview of the entire standard range. For more information see **block.eu**.

Type Type	Tension nominale d'entrée Rated input voltage	Tension de sortie nominale Rated output voltage	Puissance Power	Protégé contre les courts-circuits Short-circuit proof	Température ambiante jusqu'à 70° C Ambient temperature ta 70 °C Cl.B	Tension d'entrée double Double input voltage	Brides sur le boîtier With fixing points	Brides sur le boîtier Potting compound with mounting holes
VB	230 Vac	6 - 48 Vac	0,35 - 3,2 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
AVB	2 x 115 Vac	6 - 48 Vac	0,35 - 3,2 VA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
VCM	230 Vac	6 - 48 Vac	5 - 50 VA				<input type="checkbox"/>	
VC	230 Vac	6 - 48 Vac	3,2 - 16 VA					
PT	230 Vac	6 - 48 Vac	4,5 - 30 VA	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
FL	2 x 115 Vac	2 x 5 - 2 x 24 Vac	2 - 52 VA			<input type="checkbox"/>		

D'autres plages de tension sur demande.
Different voltage ratings on request.



Transformateur pour circuit imprimé protégé contre les courts-circuits
Short-circuit proof PCB transformer
VB



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Anti-court-circuit sans condition
- Également fourni avec une tension de sortie double pour la commutation en série ou en parallèle
- Convient aux températures ambiantes élevées
- Protection durable contre la corrosion, valeur d'isolation élevée et fiabilité électrique la plus élevée à l'encapsulation intégrals avec notre résine XtraDenseFill
- Autoextinguible

APPLICATIONS

- *Comme transformateur réseau conforme permettant l'adaptation de la tension et une isolation électrique simple.
- Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation B, Température ambiante de 70 °C max. (VB 3,2 max. 50 °C max.), Degré d'efficacité jusqu'à 58 %, Indice de protection IP 00 Insulation class B, Maximum ambient temperature 158 °F / 70 °C (VB 3,2 max. 122 °F / 50 °C), Efficiency up to 58 %, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
VB 0,35/1/6	230	6	0,35	22,7/15/22
VB 0,35/1/9	230	9	0,35	22,7/15/22
VB 0,35/1/12	230	12	0,35	22,7/15/22
VB 0,35/1/18	230	18	0,35	22,7/15/22
VB 0,35/1/24	230	24	0,35	22,7/15/22
VB 0,35/2/6	230	2x6	0,35	22,7/15/22
VB 0,35/2/9	230	2x9	0,35	22,7/15/22
VB 0,35/2/12	230	2x12	0,35	22,7/15/22
VB 0,35/2/15*	230	2x15	0,35	22,7/15/22
VB 0,35/2/24*	230	2x24	0,35	22,7/15/22
VB 0,5/1/6	230	6	0,5	22,7/19/22
VB 0,5/1/9	230	9	0,5	22,7/19/22
VB 0,5/1/12	230	12	0,5	22,7/19/22
VB 0,5/1/15	230	15	0,5	22,7/19/22
VB 0,5/1/18	230	18	0,5	22,7/19/22

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie Vac Output Voltage Vac	Puissance VA Power VA	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
VB 0,5/2/6	230	2x6	0,5	22,7/19/22
VB 0,5/2/9	230	2x9	0,5	22,7/19/22
VB 0,5/2/12	230	2x12	0,5	22,7/19/22
VB 0,5/2/15*	230	2x15	0,5	22,7/19/22
VB 0,5/2/18*	230	2x18	0,5	22,7/19/22
VB 0,5/2/24*	230	2x24	0,5	22,7/19/22
VB 1,0/1/6	230	6	1	27,3/21,8/32,3
VB 1,0/1/9	230	9	1	27,3/21,8/32,3
VB 1,0/1/12	230	12	1	27,3/21,8/32,3
VB 1,0/1/15	230	15	1	27,3/21,8/32,3
VB 1,0/1/24	230	24	1	27,3/21,8/32,3
VB 1,0/2/6	230	2x6	1	27,3/21,8/32,3
VB 1,0/2/9	230	2x9	1	27,3/21,8/32,3
VB 1,0/2/12	230	2x12	1	27,3/21,8/32,3
VB 1,0/2/15	230	2x15	1	27,3/21,8/32,3
VB 1,0/2/24*	230	2x24	1	27,3/21,8/32,3
VB 1,2/1/9	230	9	1,2	27,3/23,8/32,3
VB 1,2/1/12	230	12	1,2	27,3/23,8/28,8
VB 1,2/1/18	230	18	1,2	27,3/23,8/32,3
VB 1,5/1/6	230	6	1,5	27,3/23,8/32,3
VB 1,5/1/9	230	9	1,5	27,3/23,8/32,3
VB 1,5/1/12	230	12	1,5	27,3/23,8/32,3
VB 1,5/1/15	230	15	1,5	27,3/23,8/32,3
VB 1,5/1/18	230	18	1,5	27,3/23,8/32,3
VB 1,5/1/24	230	24	1,5	27,3/23,8/32,3
VB 1,5/2/6	230	2x6	1,5	27,3/23,8/32,3
VB 1,5/2/9	230	2x9	1,5	27,3/23,8/32,2
VB 1,5/2/12	230	2x12	1,5	27,3/23,8/32,3
VB 1,5/2/15	230	2x15	1,5	27,3/23,8/32,2
VB 1,5/2/18*	230	2x18	1,5	27,3/23,8/32,2
VB 1,5/2/24*	230	2x24	1,5	27,3/23,8/32,2
VB 2,0/1/6	230	6	2	27,3/26,8/32,3
VB 2,0/1/9	230	9	2	27,3/26,8/32,3
VB 2,0/1/12	230	12	2	27,3/26,8/32,3
VB 2,0/1/15	230	15	2	27,3/26,8/32,3
VB 2,0/1/18	230	18	2	27,3/26,8/31,8
VB 2,0/1/24	230	24	2	27,3/26,8/32,3
VB 2,0/2/12	230	2x12	2	27,3/26,8/32,2
VB 2,3/1/6	230	6	2,3	27,3/29/32,3
VB 2,3/1/9	230	9	2,3	27,3/29/32,3
VB 2,3/1/12	230	12	2,3	27,3/29/32,3
VB 2,3/1/15	230	15	2,3	27,3/29/32,3
VB 2,3/1/18	230	18	2,3	27,3/29/32,3
VB 2,3/1/24	230	24	2,3	27,3/29/32,3
VB 2,3/2/6	230	2x6	2,3	27,3/29/32,3
VB 2,3/2/8	230	2x8	2,3	27,3/29/32,3
VB 2,3/2/9	230	2x9	2,3	27,3/29/32,3
VB 2,3/2/12	230	2x12	2,3	27,3/29/32,3
VB 2,3/2/15*	230	2x15	2,3	27,3/29/32,3
VB 2,8/1/6	230	6	2,8	27,3/34/32,3
VB 2,8/1/9	230	9	2,8	27,3/34/32,3
VB 2,8/1/12	230	12	2,8	27,3/34/32,3
VB 2,8/1/15	230	15	2,8	27,3/34/32,3
VB 2,8/1/18	230	18	2,8	27,3/34/32,3
VB 2,8/1/24	230	24	2,8	27,3/34/32,3
VB 2,8/2/9	230	2x9	2,8	27,3/34/32,3
VB 2,8/2/12	230	2x12	2,8	27,3/34/32,3
VB 2,8/2/15*	230	2x15	2,8	32,3/34/27,3
VB 2,8/2/18*	230	2x18	2,8	32,3/34/32,3
VB 3,2/1/6	230	6	3,2	35/30,8/41
VB 3,2/1/9	230	9	3,2	35/30,8/41
VB 3,2/1/12	230	12	3,2	35/30,8/41
VB 3,2/1/15	230	15	3,2	35/30,8/41
VB 3,2/1/18	230	18	3,2	35/30,8/41
VB 3,2/1/24	230	24	3,2	35/30,8/41
VB 3,2/2/6	230	2x6	3,2	35/30,8/41
VB 3,2/2/9	230	2x9	3,2	35/30,8/41
VB 3,2/2/12	230	2x12	3,2	35/30,8/41
VB 3,2/2/15*	230	2x15	3,2	35/30,8/41
VB 3,2/2/18*	230	2x18	3,2	35/30,8/41
VB 3,2/2/24*	230	2x24	3,2	35/30,8/41

Transformateur pour circuit-imprimé protégé contre les courts-circuits

Short-circuit proof PCB transformer

AVB



Normes/Homologations
Standards/Approvals



Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
AVB 2,3/2/15	2 x 115	2x15	2,3	27,3/29/32,3
AVB 2,3/2/24*	2 x 115	2x24	2,3	27,3/29/32,3
AVB 3,2/2/6	2 x 115	2x6	3,2	35/30,8/41
AVB 3,2/2/9	2 x 115	2x9	3,2	35/30,8/41
AVB 3,2/2/12	2 x 115	2x12	3,2	35/30,8/41

AVANTAGES

- Anti-court-circuit sans condition
- Tension d'entrée double pour la commutation en série ou en parallèle
- Tension de sortie double pour la commutation en série ou en parallèle
- Convient aux températures ambiantes élevées
- Protection durable contre la corrosion, valeur d'isolation élevée et fiabilité électrique la plus élevée à l'encapsulation intégrale avec notre résine XtraDenseFill
- Autoextinguible

BENEFITS

- Inherently short-circuit proof
- Dual input voltage for series or parallel connection
- Dual output voltage for series or parallel connection
- Designed for high ambient temperatures
- Permanent corrosion protection, high insulation value and maximum electrical reliability due to XtraDenseFill resin encapsulation
- Self-extinguishing potting and hood material

APPLICATIONS

- *Comme transformateur réseau conforme permettant l'adaptation de la tension et une isolation électrique simple.
- Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

APPLICATIONS

- *As a separating transformer for adjustment of the voltage and simple electrical isolation.
- As a safety isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation B, Température ambiante de 70 °C max. (AVB 3,2: 50 °C max.), Degré d'efficacité jusqu'à 59 %, Indice de protection IP 00 Insulation class B, Maximum ambient temperature 158 °F / 70 °C (AVB 3,2 max. 122 °F / 50 °C), Efficiency up to 59 %, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
AVB 0,35/2/6	2 x 115	2x6	0,35	22,7/15/22
AVB 1,0/2/6	2 x 115	2x6	1	27,3/21,8/32,3
AVB 1,0/2/9	2 x 115	2x9	1	27,3/21,8/32,3
AVB 1,0/2/12	2 x 115	2x12	1	27,3/21,8/32,3
AVB 1,5/2/6	2 x 115	2x6	1,5	27,3/23,8/32,3
AVB 1,5/2/8	2 x 115	2x8	1,5	27,3/23,8/32,3
AVB 1,5/2/9	2 x 115	2x9	1,5	27,3/23,8/32,3
AVB 1,5/2/12	2 x 115	2x12	1,5	27,3/23,8/32,3
AVB 1,5/2/15	2 x 115	2x15	1,5	27,3/23,8/32,3
AVB 1,5/2/18*	2 x 115	2x18	1,5	27,3/23,8/32,3
AVB 2,3/2/6	2 x 115	2x6	2,3	27,3/29/32,3
AVB 2,3/2/9	2 x 115	2x9	2,3	27,3/29/32,3
AVB 2,3/2/12	2 x 115	2x12	2,3	27,3/29/32,3

Transformateur pour circuit-imprimé, montable
PCB transformer, mountable
VCM



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
VCM 50/1/12	230	12	50	61/58,5/94
VCM 50/1/18	230	18	50	61/58,5/94
VCM 50/1/24	230	24	50	61/58,5/94
VCM 50/2/12	230	2x12	50	94/58,5/61

AVANTAGES

Tension de sortie double pour la commutation en série ou en parallèle

Protection durable contre la corrosion, valeur d'isolation élevée et fiabilité électrique la plus élevée à l'encapsulation intégrale avec notre résine XtraDenseFill

Matériel de scellement à extinction automatique

Possibilité de montage supplémentaire par les brides sur le boîtier

APPLICATIONS

*Comme transformateur réseau conforme permettant l'adaptation de la tension et une isolation électrique simple.

Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

BENEFITS

Dual output voltage for series or parallel connection

Permanent corrosion protection, high insulation value and maximum electrical reliability due to XtraDenseFill resin encapsulation

Self-extinguishing potting material

Additional mounting option with tabs on the enclosure

APPLICATIONS

*As a separating transformer for adjustment of the voltage and simple electrical isolation.

As a safety isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

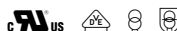
Classe d'isolation B, Température ambiante de 40 - 50 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 87 %, Indice de protection IP 00 Insulation class B, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C to 122 °F / 50 °C, Efficiency up to 87 %, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
VCM 10/1/12	230	12	10	69/34,6/42,2
VCM 10/1/24	230	24	10	69/34,6/42,2
VCM 10/2/6	230	2x6	10	69/34,6/42,2
VCM 16/1/9	230	9	16	75,2/39/47,1
VCM 16/1/12	230	12	16	75,2/39/47,1
VCM 16/1/24	230	24	16	75,2/39/47,1
VCM 16/2/12	230	2x12	16	75,2/39/47,1
VCM 25/1/12	230	12	25	55/49,2/81,2
VCM 25/1/24	230	24	25	55/49,2/81,2
VCM 25/2/9	230	2x9	25	81,2/49,2/55
VCM 25/2/12	230	2x12	25	55/49,2/81,2
VCM 25/2/18	230	2x18	25	81,2/49,2/55
VCM 36/1/15	230	15	36	60/48,5/87,2
VCM 36/1/18	230	18	36	60/48,5/87,2
VCM 36/1/24	230	24	36	60/48,5/87,2
VCM 36/2/9	230	2x9	36	60/53,3/87,2
VCM 36/2/12	230	2x12	36	60/48,5/87,2
VCM 36/2/24*	230	2x24	36	60/48,5/87,2

Transformateur pour circuit-imprimé PCB transformer VC



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
VC 10/2/6	230	2x6	10	51/34,6/43
VC 10/2/9	230	2x9	10	43/34,6/51
VC 10/2/12	230	2x12	10	43/34,6/51
VC 10/2/15	230	2x15	10	43/34,6/51
VC 16/1/8	230	8	16	48/39/57
VC 16/1/12	230	12	16	48/39/57
VC 16/1/15	230	15	16	48/39/57
VC 16/1/18	230	18	16	48/39/57
VC 16/1/24	230	24	16	48/39/57
VC 16/2/9	230	2x9	16	48/44/57
VC 16/2/12	230	2x12	16	48/44/57

AVANTAGES

Tension de sortie double pour la commutation en série ou en parallèle

Protection durable contre la corrosion, valeur d'isolation élevée et fiabilité électrique la plus élevée à l'encapsulation intégrale avec notre résine XtraDenseFill

Matériel de scellement à extinction automatique

BENEFITS

Dual output voltage for series or parallel connection

Permanent corrosion protection, high insulation value and maximum electrical reliability due to XtraDenseFill resin encapsulation

Self-extinguishing potting material

APPLICATIONS

*Comme transformateur réseau conforme permettant l'adaptation de la tension et une isolation électrique simple.

Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

APPLICATIONS

*As a separating transformer for adjustment of the voltage and simple electrical isolation.

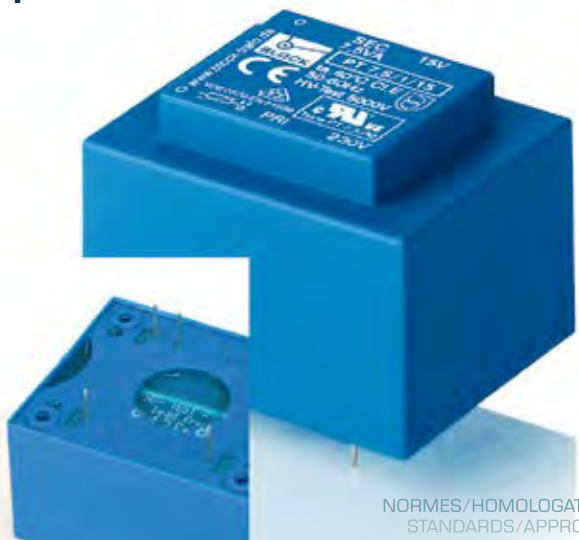
As a safety isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation B, Température ambiante de 40 - 60 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 76 %, Indice de protection IP 00 Insulation class B, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C to 140 °F / 60 °C, Efficiency up to 76 %, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
VC 3,2/1/9	230	9	3,2	41/28,1/35
VC 3,2/1/15	230	15	3,2	41/28,1/35
VC 3,2/2/12	230	2x12	3,2	41/28,1/35
VC 5,0/1/6	230	6	5	37/33/44
VC 5,0/1/8	230	8	5	37/33/44
VC 5,0/1/9	230	9	5	37/33/44
VC 5,0/1/12	230	12	5	37/33/44
VC 5,0/1/15	230	15	5	37/33/44
VC 5,0/1/18	230	18	5	37/33/44
VC 5,0/1/24	230	24	5	37/33/44
VC 5,0/2/6	230	2x6	5	44/33/37
VC 5,0/2/9	230	2x9	5	37/33/44
VC 5,0/2/12	230	2x12	5	37/33/44
VC 5,0/2/15	230	2x15	5	37/33/44
VC 5,0/2/18	230	2x18	5	44/33/37
VC 5,0/2/24*	230	2x24	5	44/33/37
VC 10/1/6	230	6	10	43/34,6/51
VC 10/1/9	230	9	10	43/34,6/51
VC 10/1/12	230	12	10	43/34,6/51
VC 10/1/15	230	15	10	43/34,6/51
VC 10/1/18	230	18	10	43/34,6/51
VC 10/1/24	230	24	10	43/34,6/51

Transformateur pour circuit-imprimé protégé contre les courts-circuits
Short-circuit proof PCB transformer
PT



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
PT 13/2/6	230	2x6	13	47/40/56
PT 13/2/12	230	2x12	13	47/40/56
PT 13/2/15	230	2x15	13	47/40/56
PT 13/2/18	230	2x18	13	56/40/47
PT 22/1/8	230	8	22	54/46/64
PT 22/1/24	230	24	22	54/46/64
PT 22/2/9	230	2x9	22	54/46/64
PT 22/2/18	230	2x18	22	54/46/64

AVANTAGES

- Protection intégrée contre les surcharges via PTC en entrée
- Tension de sortie double pour la commutation en série ou en parallèle
- Protection durable contre la corrosion, valeur d'isolation élevée et fiabilité électrique la plus élevée à l'encapsulation intégrale avec notre résine XtraDenseFill
- Matériel de scellement à extinction automatique
- Montage gain de place grâce à la fixation à vis supplémentaire dans la plaque de fond

BENEFITS

- Integrated overload protection using PTC in the input
- Dual output voltage for series or parallel connection
- Permanent corrosion protection, high insulation value and maximum electrical reliability due to XtraDenseFill resin encapsulation
- Self-extinguishing potting material
- Space saving installation due to additional screw mounting in the base plate

APPLICATIONS

Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

APPLICATIONS

Safety isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation E, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 83 %, Indice de protection IP 00 Insulation class E, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 83 %, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
PT 4.5/1/8	230	8	4,5	37/33/44
PT 4.5/1/9	230	9	4,5	37/33/44
PT 4.5/1/12	230	12	4,5	37/33/44
PT 4.5/1/15	230	15	4,5	37/33/44
PT 4.5/1/18	230	18	4,5	44/33/37
PT 4.5/2/8	230	2x8	4,5	44/33/37
PT 4.5/2/9	230	2x9	4,5	37/33/44
PT 4.5/2/12	230	2x12	4,5	37/33/44
PT 4.5/2/15	230	2x15	4,5	44/33/37
PT 7.5/1/8	230	8	7,5	43/36/51
PT 7.5/1/12	230	12	7,5	43/36/51
PT 7.5/1/15	230	15	7,5	43/36/51
PT 7.5/2/6	230	2x6	7,5	51/36/43
PT 7.5/2/8	230	2x8	7,5	43/36/51
PT 7.5/2/9	230	2x9	7,5	43/36/51
PT 7.5/2/12	230	2x12	7,5	43/36/51
PT 7.5/2/15	230	2x15	7,5	43/36/51
PT 13/1/9	230	9	13	47/40/56
PT 13/1/15	230	15	13	47/40/56

Transformateur plat
Low profile transformer
FL



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Hauteur de construction faible
- Tension d'entrée double pour la commutation en série ou en parallèle
- Tension de sortie double pour la commutation en série ou en parallèle
- Protection durable contre la corrosion, valeur d'isolation élevée et fiabilité électrique la plus élevée à l'encapsulation intégrale avec notre résine XtraDenseFill
- Matériel de scellement à extinction automatique

BENEFITS

- Low height
- Dual input voltage for series or parallel connection
- Dual output voltage for series or parallel connection
- Permanent corrosion protection, high insulation value and maximum electrical reliability due to XtraDenseFill resin encapsulation
- Self-extinguishing potting material

APPLICATIONS

- *Comme un transformateur d'alimentation pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.
- **Comme un transformateur de séparation des circuits pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.
- Comme un transformateur de sécurité pour un isolement électrique sûr entre l'entrée et la sortie.

APPLICATIONS

- *As a separating transformer for adjustment of the voltage and simple electrical isolation.
- **As an isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output.
- As a safety isolating transformer for the safe electrical isolation of the input and output.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Classe d'isolation E, Température ambiante de 40 °C max., Degré d'efficacité jusqu'à 81 %, Indice de protection IP 00 Insulation class E, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Efficiency up to 81 %, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
FL 2/6	2 x 115	2x6	2	44/17,6/53
FL 2/9	2 x 115	2x9	2	44/17,6/53
FL 2/12	2 x 115	2x12	2	44/17,6/53
FL 2/24*	2 x 115	2x24	2	44/17,6/53
FL 4/6	2 x 115	2x6	4	44/20/53
FL 4/8	2 x 115	2x8	4	44/20/53
FL 4/9	2 x 115	2x9	4	44/20/53
FL 4/12	2 x 115	2x12	4	44/20/53
FL 4/15	2 x 115	2x15	4	44/20/53
FL 4/18	2 x 115	2x18	4	44/20/53
FL 4/24*	2 x 115	2x24	4	44/20/53
FL 6/6	2 x 115	2x6	6	44/22,8/53

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie Vac	Puissance VA	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vac	Power VA	Dimensions W/H/D in mm
FL 6/8	2 x 115	2x8	6	44/22,8/53
FL 6/9	2 x 115	2x9	6	44/22,8/53
FL 6/12	2 x 115	2x12	6	44/22,8/53
FL 6/15	2 x 115	2x15	6	44/22,8/53
FL 6/18	2 x 115	2x18	6	44/22,8/53
FL 8/6	2 x 115	2x6	8	44/29/53
FL 8/9	2 x 115	2x9	8	44/29/53
FL 8/12	2 x 115	2x12	8	44/29/53
FL 8/15	2 x 115	2x15	8	44/29/53
FL 8/18	2 x 115	2x18	8	44/29/53
FL 10/6	2 x 115	2x6	10	57/23/68
FL 10/8	2 x 115	2x8	10	57/23/68
FL 10/9	2 x 115	2x9	10	57/23/68
FL 10/12	2 x 115	2x12	10	57/23/68
FL 10/15	2 x 115	2x15	10	57/23/68
FL 10/18	2 x 115	2x18	10	57/23/68
FL 14/6	2 x 115	2x6	14	57/24,4/68
FL 14/9	2 x 115	2x9	14	57/24,4/68
FL 14/12	2 x 115	2x12	14	57/24,4/68
FL 14/15	2 x 115	2x15	14	57/24,4/68
FL 14/18	2 x 115	2x18	14	57/24,4/68
FL 18/6	2 x 115	2x6	18	57/27,8/68
FL 18/8	2 x 115	2x8	18	57/27,8/68
FL 18/9	2 x 115	2x9	18	57/27,8/68
FL 18/12	2 x 115	2x12	18	57/27,8/68
FL 18/15	2 x 115	2x15	18	57/27,8/68
FL 18/18	2 x 115	2x18	18	57/27,8/68
FL 24/6	2 x 115	2x6	24	57/31,4/68
FL 24/8	2 x 115	2x8	24	57/31,4/68
FL 24/9	2 x 115	2x9	24	57/31,4/68
FL 24/12	2 x 115	2x12	24	57/31,4/68
FL 24/15	2 x 115	2x15	24	57/31,4/68
FL 24/18	2 x 115	2x18	24	57/31,4/68
FL 24/24*	2 x 115	2x24	24	57/31,4/68
FL 30/6	2 x 115	2x6	30	57/35,8/68
FL 30/8	2 x 115	2x8	30	57/35,8/68
FL 30/9	2 x 115	2x9	30	57/35,8/68
FL 30/12	2 x 115	2x12	30	57/35,8/68
FL 30/15	2 x 115	2x15	30	57/35,8/68
FL 30/18	2 x 115	2x18	30	57/35,8/68
FL 30/24**	2 x 115	2x24	30	57/35,8/68
FL 42/8	2 x 115	2x8	42	70/39/83,5
FL 42/9	2 x 115	2x9	42	70/39/83,5
FL 42/12	2 x 115	2x12	42	70/39/83,5
FL 42/15	2 x 115	2x15	42	70/39/83,5
FL 42/18	2 x 115	2x18	42	70/39/83,5
FL 52/9	2 x 115	2x9	52	70/49/86,5
FL 52/12	2 x 115	2x12	52	70/49/86,5
FL 52/15	2 x 115	2x15	52	70/49/86,5
FL 52/18	2 x 115	2x18	52	70/49/86,5
FL 52/24**	2 x 115	2x24	52	70/49/86,5

UNE ÉQUIPE **INTERDISCIPLINAIRE** POUR DES INDUCTANCES IMMÉDIATEMENT COMMERCIALISABLES

INTERDISCIPLINARY APPROACH TO MARKET-READY INDUCTIVE COMPONENTS

La création du CoCreationCenter BLOCK a permis d'accélérer sensiblement le processus de développement de composants électrotechniques individuels pour inductances moyenne et haute fréquence.

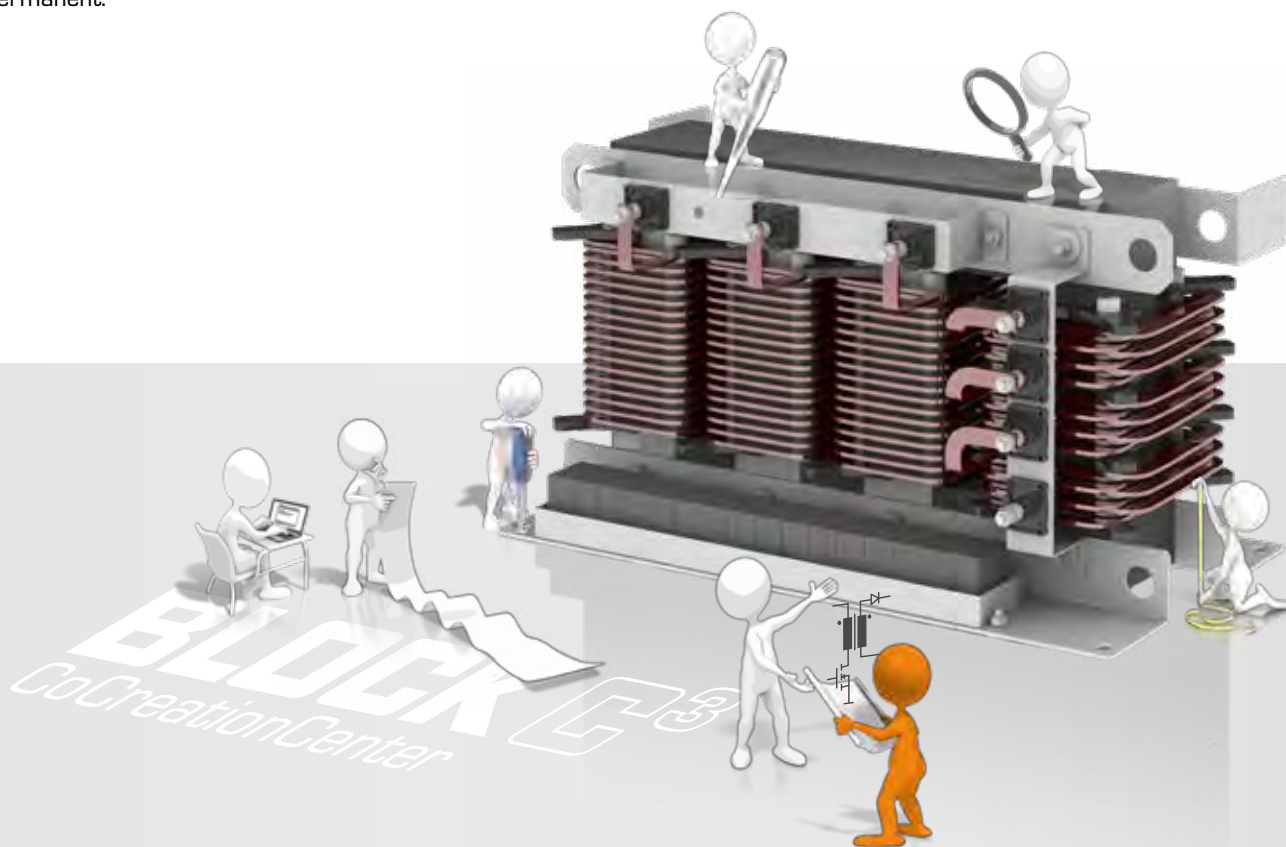
Le succès dans les meilleurs délais

Le centre de développement BLOCK C3 est un laboratoire d'idées dans lequel des équipes interdisciplinaires travaillent main dans la main, en suivant des processus éprouvés, pour élaborer des solutions spécifiques aux clients. L'objectif est de développer le savoir-faire et l'innovation dans le domaine des transformateurs moyenne fréquence et des inductances haute fréquence, et de permettre un traitement intégré des tâches de recherche et de développement. Pendant toute la durée du processus de développement et d'essai, ainsi que du prototypage, jusqu'à la production en série, l'échange avec le client est permanent.

Setting up the BLOCK CoCreationCenter has significantly accelerated the development process for individual electrical components for medium and high-frequency inductive components.

Success in best time

The BLOCK CoCreationCenter is an ideas workshop where interdisciplinary teams work hand in hand on customer-specific solutions in tried and tested processes. The aim is to expand on knowledge and innovation with respect to medium-frequency transformers and high-frequency inductive components and to enable a holistic approach toward carrying out research and development tasks. Interactions take place continuously with the customer during the entire development and testing process as well as during prototyping and through to serial production.

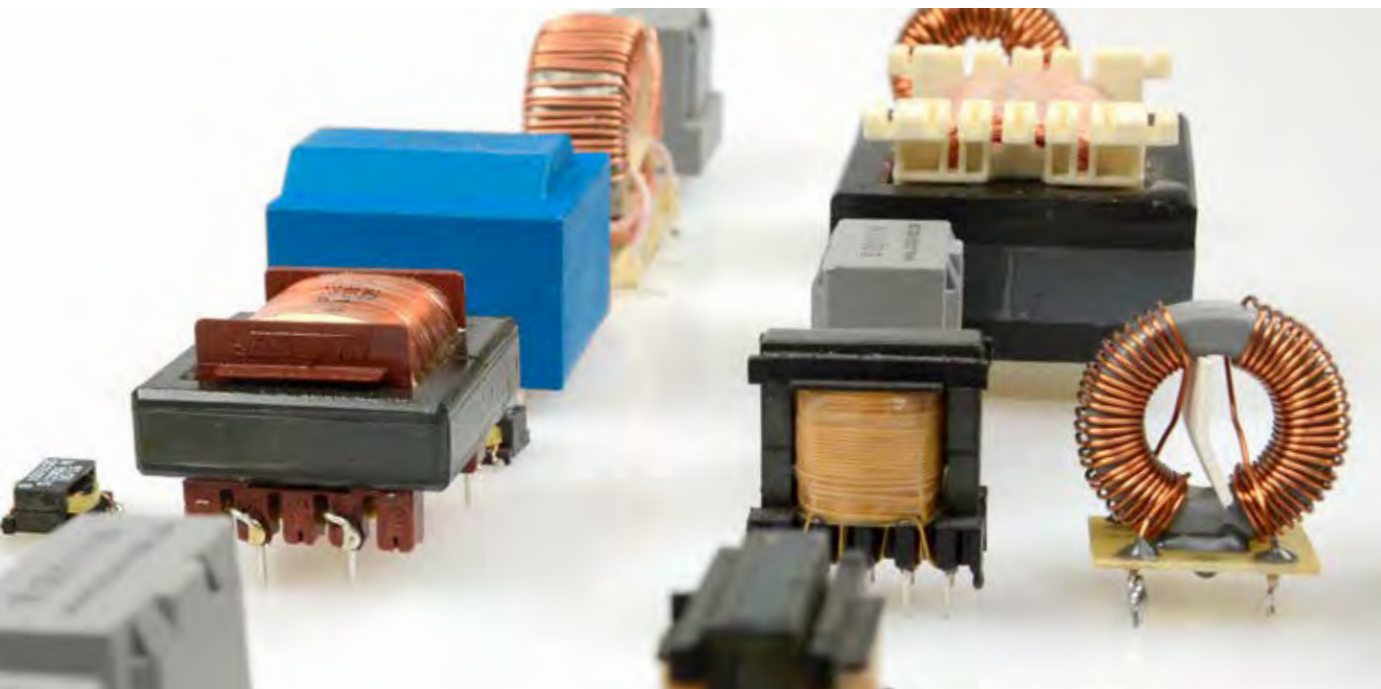


COMPOSANTS INDUCTIFS POUR CIRCUITS IMPRIMÉS

INDUCTIVE PCB COMPONENTS

Grâce à nos capacités de développement en interne, nous réalisons les projets de A à Z, de la théorie à la production en série. En tant que partenaire de projet particulièrement soucieux de la qualité, nous offrons à tout moment à nos clients l'assistance adéquate pour faire avancer leur projet et toutes les informations nécessaires pour réussir leur qualification produit.

With our in-house development, we realize projects to the full extent – from theory to series production. As a quality-conscious project partner, our customers always receive the appropriate support from us to develop their individual product and all the necessary information for a successful product qualification.



CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION DESIGN FEATURES

- › Noyaux de ferrite et noyaux en poudre de toutes formes et tous matériaux
- › Conducteurs électriques allant du fil unique de 0,05 mm à la feuille, ou fils de litz haute fréquence les plus fins
- › Enrobage sous vide pour des lignes de fuite et des distances dans l'air réduites
- › Matériaux d'enrobage divers pour, par exemple, les applications haute tension jusqu'à 20 kV ou une conductivité thermique élevée
- › THD, SMD ou variantes de connexion spécifiques au client
- › Structure conforme aux normes RoHS et REACH
- › Ferrite and powder cores in all shapes and materials
- › Electrical conductors from 0.05 mm single wire to foil or very fine high-frequency litz wire
- › Vacuum full potting for reduced clearance and creepage distances
- › Various potting materials for e.g. high voltage applications up to 20 kV or high thermal conductivity
- › THD, SMD or customized connection variants
- › RoHS & REACH compliant design

Pour obtenir un devis, envoyez vos spécifications à info@block.eu.
Send us your specification for a quote to info@block.eu.

TRANSFORMATEURS ET INDUCTANCES POUR MONTAGE SUR DISSIPATEUR THERMIQUE

TRANSFORMERS & REACTORS FOR HEAT SINK MOUNTING

Le montage sur dissipateur thermique est la solution la plus efficace et la plus courante pour l'évacuation de la chaleur. Nos transformateurs et bobines de réactance pour montage sur dissipateur thermique vous permettent d'utiliser votre système existant pour atteindre des densités de puissance maximales avec vos produits bobinés. Cette méthode de refroidissement présente de nombreux avantages, en particulier dans la plage de puissance moyenne de 10 à 50 kW. En fonction de votre application et de vos exigences, nous optimisons les performances de notre solution grâce à notre expérience, nos simulations et nos modèles. Design compact et évacuation directe de la chaleur sont les avantages offerts par les produits bobinés avec montage sur dissipateur thermique.

Heat sink mounting is the best and most common way of cooling semiconductors. With our transformers and reactors for heat sink mounting you can use your existing system to achieve the highest power densities even with winding goods. Especially in the medium power range between 10-50 kW this kind of cooling is very convenient. Tailored to your application and requirements, we optimize the performance of our solution based on experience, simulations and samples. Compact design and direct heat dissipation are the advantages of winding products with heat sink mounting.



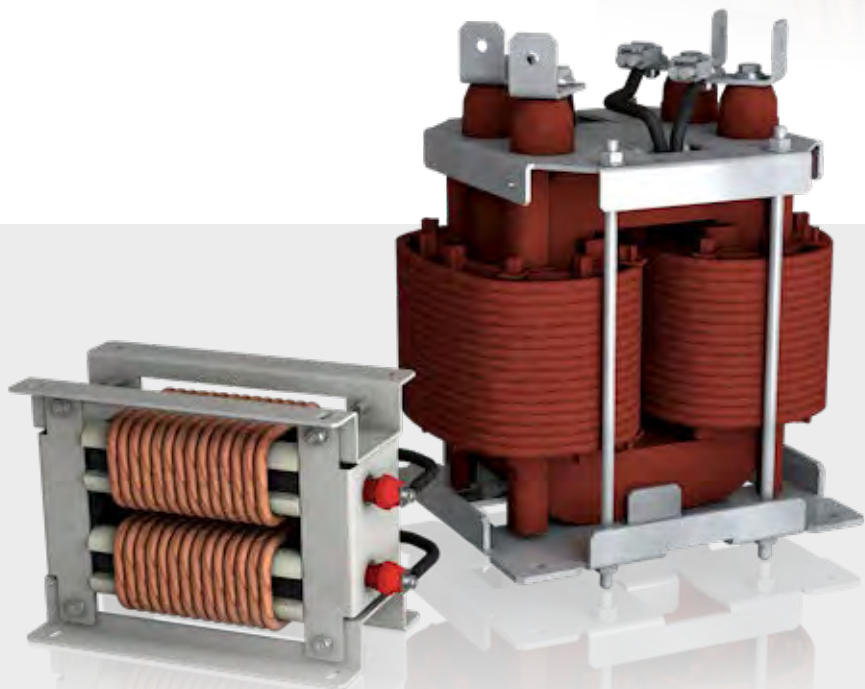
TRANSFORMATEURS ET INDUCTANCES REFROIDIS PAR AIR

TRANSFORMERS & REACTORS AIR COOLED

Le refroidissement par air est la solution la plus simple de dissipation de la chaleur. Nos conceptions optimisées permettent d'atteindre des densités de puissance élevées, même sans ventilateur supplémentaire. Le refroidissement par air est la solution la plus économique, en particulier pour les gros transformateurs et bobines de réactance jusqu'à 500 kW. Il est toutefois toujours possible d'utiliser un ventilateur supplémentaire pour augmenter la densité de puissance lorsqu'une solution plus compacte est nécessaire. Légèreté et simplicité du refroidissement sont les avantages des produits bobinés refroidis par air.

Air cooling, on the other hand, is the easiest way to dissipate heat. Even without additional fans, our optimized designs allow high power densities to be achieved. Especially for large transformers and reactors in the power range up to 500 kW, air cooling is the most economical option. However, if a more compact solution is required, the power density can be significantly increased by another fan. Low weight and simple cooling are the advantages of winding goods with air cooling.

- Les noyaux de ferrite, en poudre ou nanocristallins offrent des performances optimales dans les hautes fréquences
- Les fils de litz haute fréquence entièrement isolés assurent une protection fiable dans les conditions ambiantes les plus difficiles
- Ferrite, powder or nanocrystalline cores provide optimum performance at high frequencies
- Fully insulated high-frequency litz wires provide reliable protection even in the harshest environmental conditions



NOS SOLUTIONS POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE VOTRE SYSTÈME

OUR SOLUTIONS TO BOOST YOUR SYSTEM EFFICIENCY

Nos produits répondent de manière optimale aux exigences spécifiques au domaine ferroviaire. Un système de contrôle interne perfectionné nous permet de tester les produits dans les conditions ambiantes particulières des applications ferroviaires pour garantir une fiabilité maximale.

Our products are optimally adapted to the special requirements of railway technology. A sophisticated, internal testing system enables us to test products for the particular environmental conditions of railway applications and thus guarantee maximum reliability.

Pour obtenir un devis, envoyez vos spécifications à info@block.eu.
Send us your specification for a quote to info@block.eu.



INDUCTANCE*

Inductance d'entrée à noyau en ferrite avec canaux de refroidissement pour un refroidissement naturel par circulation d'air. Induktivität: 230 μ H

Inductance: 230 μ H
Courant CC: 70 A
Courant AC: 110 A
Fréquence harmonique du courant principal: 5 kHz

REACTOR*

Ferrite core input reactor with cooling channels for natural air cooling

Inductance: 230 μ H
Current DC: 70 A
Current AC: 110 A
Main current harmonic frequency: 5 kHz



INDUCTANCE*

Filtre sinusoïdal inductif triphasé avec canaux de refroidissement pour un refroidissement par dissipation naturelle

Inductance: 110 μ H
Courant efficace: 100 A
Fréquence fondamentale: 50 Hz
Fréquence harmonique du courant principal: 7400 Hz

REACTOR*

Three-phase sine filter reactor with cooling channels for natural air cooling

Inductance: 110 μ H
Current RMS: 100 A
Fundamental frequency: 50 Hz
Main current harmonic frequency: 7400 Hz

DIVERSITÉ DES PRODUITS

Notre gamme de produits comporte des produits bobinés pour alimentations ou onduleurs de secours présentant des tensions allant jusqu'à 1 500 V.

DOCUMENTATION

Nos développements spécifiques aux clients sont accompagnés d'une documentation appropriée. Les matériaux utilisés sont conformes à la norme EN45545 et si nécessaire, mentionnés dans une liste de protection incendie UNIFE.

NORME DE QUALITÉ

Nos produits répondent à des critères stricts en matière de fonctionnalité et de durabilité, puisqu'ils sont conformes à la norme EN60310 et compatibles avec un degré de pollution 4 grâce à leur conception robuste et à leur durée de vie extrêmement longue.

NORMALISATION ET TESTS DE FONCTIONNEMENT

Nos solutions ferroviaires font l'objet d'une qualification complète en interne selon la norme EN60310 avec des simulations environnementales, des mesures d'échauffement, des essais à l'eau ainsi que des essais de chocs et vibrations conformément à la norme EN61373 (jusqu'à 350 kg).

VARIETY OF PRODUCTS

Our product portfolio includes winding goods for auxiliary voltage converters or supplies with voltages up to 1500 V.

DOCUMENTATION

Our customized developments are accompanied by appropriate documentation. Our materials are qualified according to EN45545 and can be provided via UNIFE fire protection list if required.

QUALITY STANDARD

Our transformers and reactors set the highest standards in functionality and service life: qualified according to EN60310, meeting pollution degree 4 due to their particularly robust design and an extremely long service life.

STANDARDS AND FUNCTION TESTS

Our railway solutions undergo extensive in-house qualification in accordance with EN60310, including environmental simulations, heat measurements, water tests, and shock and vibration tests according to EN61373 (up to 350 kg).



TRANSFORMATEUR MF*

Ensemble transformateur moyenne fréquence composé de quatre transformateurs.

Puissance: 2 x 100 kVA / 2 x 20 kVA
Tension primaire: 600 V
Tension secondaire: 750 V / 150 V
Frequenz: 18 kHz
Poids: 65 kg

MF-TRANSFORMER*

Combination of four air-cooled medium-frequency transformers in one assembly. Suitable for installation in dirty areas (PD4)

Power: 2 x 100 kVA / 2 x 20 kVA
Primary voltage: 600 V
Secondary voltage: 750 V / 150 V
Frequency: 18 kHz
Weight: 65 kg



TRANSFORMATEUR MF*

Transformateur moyenne fréquence avec technologie nanocristalline de pointe sans coupe: réduction du bruit très importante, pertes faibles et dissipation de la chaleur

Puissance: 50 kVA
Tension primaire: 500 V
Tension secondaire: 750 V
Fréquence: 2,5 kHz Rechteckspannung
Poids: 30 kg

MF-TRANSFORMER*

Medium frequency transformer with uncut nanocrystalline core technology: significant noise reduction, lower losses and heat dissipation

Power: 50 kVA
Primary voltage: 500 V
Secondary voltage: 750 V
Frequency: 2,5 kHz square wave voltage
Weight: 30 kg

NOUVEAUTÉS NEWS

TRANSFORMATEURS TRANSFORMERS

INDUCTANCES HAUTE ET MOYENNE FRÉQUENCE MEDIUM- AND HIGH-FREQUENCY INDUCTIVE COMPONENTS

ALIMENTATIONS/DISJONCTEURS POWER SUPPLIES/CIRCUIT BREAKERS

Alimentations à découpage
Switched mode power supplies

Disjoncteurs électroniques
Electronic circuit breakers

Modules de redondance
Redundancy modules

Alimentations secourues
Uninterruptible power supplies

Modules batterie
Battery modules

Modules tampon
Buffer modules

Alimentations CC
DC power supplies

INDUCTANCES/FILTRES CEM REACTORS/EMI FILTERS

SERVICES SERVICES





Aperçu des Alimentations à découpage Overview Switched mode power supplies



Outre notre service de livraison, découvrez notre gamme de produits standard. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter notre site **block.eu**.

In addition to our BLOCK Direkt sales program you will find here an overview of the entire standard range. For more information see **block.eu**.

	Tension nominale de sortie Output rated voltage	Plage de tension de sortie Output voltage range	Type Type	Plage de tension d'entrée Input voltage range	0 - 20W	20 - 30W	40 - 60W	70 - 100W	120W	180 - 240W	450 - 480W	750 - 960W	
Monophasé Single-phase	5 V	4.5 - 8.5Vdc	Power Eco Line	85 - 264Vac		5.5A							
		11 - 18Vdc	Power Vision Economy	85 - 264Vac				6A		15A			
	12V	11.5 - 15Vdc	Power Compact	85 - 264Vac						15A			
		11.5 - 14.5Vdc	Power Mini	85 - 264Vac		2A	4A	7A					
		10.5 - 15.5Vdc	Power Eco Line	85 - 264Vac		2A	4A	6.5A					
	18V	15.5 - 19Vdc	Power Eco Line	85 - 264Vac	1.1A		2.5A						
		22 - 29.5Vdc	Power Vision Economy	85 - 264Vac					5A	10A	20A		
	24V	23 - 28.5Vdc	Power Compact	85 - 264Vac					5A	10A	20A		
		23 - 28.5Vdc	Power Mini	85 - 264Vac		1A	2A	3.8/4A					
		22.8 - 26.4Vdc	Power Eco Line	85 - 264Vac		1.3A	2.5A	4A					
		23 - 28.5 Vdc	Power Compact Champ	90 - 264 Vac					5A	10A	20A	40A	
	30.5V	29 - 32Vdc	Power Mini	85 - 264Vac				3A					
		33 - 52Vdc	Power Vision Economy	85 - 264Vac						5A	10A		
	48 V	40 - 56Vdc	Power Compact	85 - 264Vac						5A	10A		
		40 - 56Vdc	Power Mini	85 - 264Vac				2A					
2p 2p	24 V	23 - 28.5Vdc	Power Compact	180 - 550 Vac					5A	10A			
		23 - 28.5Vdc	Power Mini	180 - 575 Vac				3.8A					
Triphasé Three-phase	24V	22.8 - 28.8Vdc	Power Vision Economy	340 - 550 Vac						10A	20A	40A	
		23 - 28.5 Vdc	Power Compact	320 - 575 Vac						10A	20A	40A	
		22.8 - 28.8Vdc	Power Vision Basic	340 - 550 Vac						10A	20A	40A	
		22.8 - 28.8Vdc	Power Vision Line	340 - 550 Vac						10A	20A	40A	
	30V	27 - 43Vdc	Power Vision Economy	340 - 550 Vac								25A	
	48V	37 - 51Vdc	Power Vision Economy	340 - 550 Vac							10A	20A	
		40 - 56Vdc	Power Compact	320 - 575 Vac									20A
	60V	40 - 61Vdc	Power Compact	320 - 575 Vac									16A

Alimentation à découpage primaire monophasée
Single-phase, primary switched mode power supply
PEL 230



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Tension de sortie stabilisée et réglable
Signalisation CC OK par LED
Système de connecteur à ressort facile d'entretien

APPLICATIONS

Alimentation à découpage offrant une excellente solution technologique. Profil de position plat optimisé pour les coffrets de distribution de l'immatique.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +55 °C, Degré d'efficacité jusqu'à 88%, Indice de protection IP 20 Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +131 °F / +55 °C, Efficiency up to 88 %, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
PEL 230/5-5,5	100 - 240	5	5,50	72/89/59
PEL 230/12-2	100 - 240	12	2,00	54/89/59
PEL 230/12-4	100 - 240	12	4,00	72/89/59
PEL 230/12-6,5	100 - 240	12	6,50	90/89/59
PEL 230/18-1,1	100 - 240	18	1,10	54/89/59
PEL 230/18-2,5	100 - 240	18	2,50	72/89/59
PEL 230/24-1,3	100 - 240	24	1,30	54/89/59
PEL 230/24-2,5	100 - 240	24	2,50	72/89/59
PEL 230/24-4	100 - 240	24	4,00	90/89/59

Alimentation à découpage primaire monophasée
Single-phase, primary switched mode power supply
PM 1AC

NEC Class 2 variantes
NEC Class 2 variants



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Tension de sortie stabilisée et réglable
Faibles pertes à vide <1 W
Limitation de courant constante sans déclenchement en cas de surcharge
Signalisation CC OK

APPLICATIONS

Alimentation à découpage à haut rendement, avec une enveloppe plastique de faible encombrement. Ces dispositifs couvrent les petites et moyennes puissances de 25 W à 100 W.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Indice de protection IP 20 Ambient temperature: -13 °F / -25 °C to 158 °F / +70 °C, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
PM-0112-020-0	100 - 240	12	2 / NEC Class 2	22,5/90/98
PM-0112-040-0	100 - 240	12	4 / NEC Class 2	45/90/98
PM-0112-070-0	100 - 240	12	7	52/90/111
PM-0124-010-0	100 - 240	24	1 / NEC Class 2	22,5/90/98
PM-0124-020-0	100 - 240	24	2 / NEC Class 2	45/90/98
PM-0124-038-0	100 - 240	24	3,8 / NEC Class 2	52/90/111
PM-0124-040-0	100 - 240	24	4	52/90/111
PM-0130-030-0	100 - 240	30,5	3	52/90/111
PM-0148-020-0	100 - 240	48	2	52/90/111

Alimentation à découpage primaire bi-phasée
Two-phase, primary switched mode power supply
PM 2AC

NEC Class 2



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Tension de sortie stabilisée et réglable
- Faibles pertes à vide <1 W
- Limitation de courant constante sans déclenchement en cas de surcharge
- Signalisation CC OK
- Bornes de raccordement type push-in

APPLICATIONS

Alimentation à découpage à haut rendement, avec une enveloppe plastique de faible encombrement. Le dispositif satisfait les exigences de la norme NEC Classe 2.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Enveloppe plastique Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / +70 °C, Plastic enclosure

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Voltage Vac	Tension de sortie V CC Voltage Vdc	Courant de sortie A Current A	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
PM-0224-038-0	200 - 500	24	3,8	52/90/111

BENEFITS

- Stabilized and adjustable output voltage
- Low stand-by consumption <1 W
- Constant current limiting without overload shutdown
- DC OK indicator
- Push-in terminals

APPLICATIONS

Efficient primary switched mode power supplies in a rugged plastic enclosure. The device meets the requirements of NEC Class 2.

Alimentation à découpage primaire monophasée
Single-phase, primary switched mode power supply
PCC 1AC **NOUVEAU NEW**



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Tension de sortie stabilisée et réglable
- Protection contre les surtensions transitoires du réseau
- Protection contre les chocs et vibrations

APPLICATIONS

L'alimentation Power Compact Champ (PCC) combine à la fois un design compact et une robustesse électrique et mécanique supérieure à la moyenne. L'alimentation monophasée peut être utilisée dans les conditions environnementales les plus exigeantes.

*en attente

BENEFITS

- Stabilized and adjustable output voltage
- Protection against transient mains overvoltage events
- Protection against shock and vibration

APPLICATIONS

Power Compact Champ combines a compact design with above-average electrical and mechanical robustness at the same time. The universally applicable, single-phase power supply for the most demanding environmental conditions.

*pending

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Degré d'efficacité jusqu'à 94 %, Indice de protection IP 20 Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / +70 °C, Efficiency up to 94 %, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Voltage Vac	Tension de sortie V CC Voltage Vdc	Courant de sortie A Current A	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
PCC-0124-050-2	100 - 240	24	5	35/127/124
PCC-0124-100-2	100 - 240	24	10	40/127/134
PCC-0124-200-2	100 - 240	24	20	62/127/134
PCC-0124-400-2	100 - 240	24	40	120/127/165,5

Alimentation à découpage primaire monophasée
Single-phase, primary switched mode power supply
PC 1AC



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS

Alimentation à découpage primaire monophasée et
biphasée
Single- and two-phase, primary switched mode power
supply
PC 2AC



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Tension de sortie stabilisée et réglable
- Déclenchement rapide des disjoncteurs
- Signalisation CC OK
- Connexion en parallèle possible
- Bornes de raccordement type Push-in
- Montage sur rail DIN robuste

BENEFITS

- Stabilized and adjustable output voltage
- Fast tripping of conventional circuit breakers
- DC OK indicator
- Parallel operation
- Push-in terminals
- Robust DIN rail mounting

APPLICATIONS

Power Compact combine les fonctions de base d'une alimentation à découpage économique avec des fonctionnalités supplémentaires qui permettent une disponibilité maximale de l'installation.

- *Convient au domaine médical
- **sans limitation active du courant d'appel

APPLICATIONS

Power Compact with active inrush current limiting combines the basic functionality of an economic power supply with the essential features to maximize the availability of your system.

- *Suitable for the medical field
- **without active inrush current limiting

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Degré d'efficacité jusqu'à 93 %, Indice de protection IP 20 Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / +70 °C, Efficiency up to 93 %, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie V CC	Courant de sortie A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vdc	Output Current A	Dimensions W/H/D in mm
PC-0112-150-0	100 - 240	12	15	55/127/161
PC-0124-050-0**	100 - 240	24	5	42/127/126
PC-0124-050-4*	100 - 240	24	5	42/127/136
PC-0124-100-0	100 - 240	24	10	55/127/161
PC-0124-100-4*	100 - 240	24	10	42/127/136
PC-0124-200-0	100 - 240	24	20	95/127/159
PC-0148-050-0	100 - 240	48	5	55/127/161
PC-0148-100-0	100 - 240	48	10	95/127/159



AVANTAGES

- Tension de sortie stabilisée et réglable
- Déclenchement rapide des disjoncteurs
- Signalisation CC OK
- Connexion en parallèle possible
- Bornes de raccordement type push-in
- Montage sur rail DIN robuste
- En option, avec 50% de réserve de puissance (PC-0224-xxx-2)

BENEFITS

- Stabilized and adjustable output voltage
- Fast tripping of conventional circuit breakers
- DC OK indicator
- Parallel operation
- Push-in terminals
- Robust DIN rail mounting
- Optional with 50 % Power Boost (PC-0224-xxx-2)

APPLICATIONS

Power Compact combine les fonctionnalités de base d'une alimentation économique et les fonctions nécessaires pour optimiser la disponibilité de votre système.

APPLICATIONS

Power Compact combines the basic functionality of an economic power supply with the essential features to maximize the availability of your system.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Indice de protection IP 20 Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / +70 °C, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie V CC	Courant de sortie A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vdc	Output Current A	Dimensions W/H/D in mm
PC-0224-050-0	200 - 500	24	5	42/127/126
PC-0224-050-2	200 - 500	24	5	42/127/126
PC-0224-100-0	200 - 500	24	10	55/127/137
PC-0224-100-2	200 - 500	24	10	55/127/137

Alimentation à découpage primaire triphasée
Three-phase primary switched mode power supply
PC 3AC



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Tension de sortie stabilisée et réglable
Déclenchement rapide des disjoncteurs
Signalisation CC OK
Connexion en parallèle possible
Bornes de raccordement type push-in
Montage sur rail DIN robuste
En option, avec 50% de réserve de puissance (PC-03xx-xxx-2)

BENEFITS

Stabilized and adjustable output voltage
Fast tripping of conventional circuit breakers
DC OK indicator
Parallel operation
Push-in terminals
Robust DIN rail mounting
Optional with 50 % Power Boost (PC-03xx-xxx-2)

APPLICATIONS

Power Compact combine les fonctionnalités de base d'une alimentation économique et les fonctions nécessaires pour optimiser la disponibilité de votre système.

APPLICATIONS

Power Compact combines the basic functionality of an economic power supply with the essential features to maximize the availability of your system.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Indice de protection IP 20 Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / +70 °C, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
PC-0324-100-0	400 - 500	24	10	55/127/161
PC-0324-100-2	400 - 500	24	10	55/127/161
PC-0324-200-0	400 - 500	24	20	80/127/160
PC-0324-200-2	400 - 500	24	20	80/127/160
PC-0324-400-0	400 - 500	24	40	126/127/170
PC-0324-400-2	400 - 500	24	40	126/127/170
PC-0348-200-0	400 - 500	48	20	126/127/178
PC-0348-200-2	400 - 500	48	20	126/127/178
PC-0360-160-2	400 - 500	60	16	126/127/178

Alimentation à découpage primaire monophasée,
version Economy
Single-phase, primary switched mode power supply,
Economy
PVSE 230



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Tension de sortie stabilisée et réglable
Jusqu'à 200 % de vrai Power Boost pendant 4 secondes
Réserve de puissance pour le déclenchement fiable de disjoncteurs (Top Boost)
Signalisation CC OK
Entrée Stand-by
Système de connecteur à ressort facile d'entretien

BENEFITS

Stabilized and adjustable output voltage
Up to 200 % Real Power Boost for 4 seconds
Top Boost to trip conventional circuit breakers
DC OK indicator
Stand-by-input
Service-friendly spring-loaded connector system

APPLICATIONS

Alimentation à découpage primaire avec d'importantes réserves de puissance.

APPLICATIONS

Primary switched mode power supply with massive power reserves focussing on the key task of power supply.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Degré d'efficacité jusqu'à 92 % Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / +70 °C, Efficiency up to 92 %

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
PVSE 230/12-6	100 - 240	12	6,00	40/127/170,5
PVSE 230/12-15	100 - 240	12	15,00	57/127/179,5
PVSE 230/24-5	100 - 240	24	5,00	57/127/163,5
PVSE 230/24-10	110 - 240	24	10,00	57/127/179,5
PVSE 230/24-20	110 - 240	24	20,00	97/127/187,5
PVSE 230/48-5	110 - 240	48	5,00	57/127/179,5
PVSE 230/48-10	110 - 240	48	10,00	97/127/187,5

Alimentation à découpage primaire triphasée, version Economy
Three-phase, primary switched mode power supply, Economy
PVSE 400



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS

Alimentation à découpage primaire triphasée, version Basic
Three-phase, primary switched mode power supply, Basic
PVSB 400



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Tension de sortie stabilisée et réglable
Jusqu'à 200 % de vrai Power Boost pendant 4 secondes
Réserve de puissance pour le déclenchement fiable de disjoncteurs (Top Boost)
Signalisation CC OK
Système de connecteur à ressort facile d'entretien

APPLICATIONS

Alimentation à découpage primaire avec d'importantes réserves de puissance axée sur les tâches principales de l'alimentation en tension et en courant.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Degré d'efficacité jusqu'à 95 %, Indice de protection IP 20 Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / 70 °C, Efficiency up to 95 %, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie V CC	Courant de sortie A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vdc	Output Current A	Dimensions W/H/D in mm
PVSE 400/24-10	3 x 400 - 500	24	10,00	57/127/179,5
PVSE 400/24-20	3 x 400 - 500	24	20,00	77/127/179,5
PVSE 400/24-40	3 x 400 - 500	24	40,00	128/127/205,5
PVSE 400/30-25	3 x 400 - 500	30	25,00	128/127/205,5
PVSE 400/48-10	3 x 400 - 500	48	10,00	77/127/179,5
PVSE 400/48-20	3 x 400 - 500	48	20,00	128/127/205,5

BENEFITS

Stabilized and adjustable output voltage
Up to 200 % Real Power Boost for 4 seconds
Top Boost to trip conventional circuit breakers
DC OK indicator
Service-friendly spring-loaded connector system

APPLICATIONS

Primary switched mode power supply with massive power reserves focussing on the key task of power supply.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Degré d'efficacité jusqu'à 94 %, Indice de protection IP 20 Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / +70 °C, Efficiency up to 94 %, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie V CC	Courant de sortie A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vdc	Output Current A	Dimensions W/H/D in mm
PVSB 400/24-10	3 x 400 - 500	24	10,00	57/127/179,5
PVSB 400/24-20	3 x 400 - 500	24	20,00	77/127/179,5
PVSB 400/24-40	3 x 400 - 500	24	40,00	128/127/205,5



AVANTAGES

Affichage LCD
Surveillance du courant et de la tension de sortie
Interface RS-232
Tension de sortie stabilisée et réglable
Jusqu'à 200 % de vrai Power Boost pendant 4 secondes
Réserve de puissance pour le déclenchement fiable de disjoncteurs (Top Boost)
Signalisation de l'état de fonctionnement par 3 LED et des sorties de signal actives
Système de connecteur à ressort facile d'entretien

APPLICATIONS

Alimentation à découpage primaire avec d'importantes réserves de puissance pour répondre à toutes les exigences du domaine de l'automation avec une multitude de fonctions de paramétrage et d'affichage, telles que la surveillance de la tension et du courant de sortie.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Degré d'efficacité jusqu'à 94 %, Indice de protection IP 20 Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / +70 °C, Efficiency up to 94 %, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie V CC	Courant de sortie A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vdc	Output Current A	Dimensions W/H/D in mm
PVSB 400/24-10	3 x 400 - 500	24	10,00	57/127/179,5
PVSB 400/24-20	3 x 400 - 500	24	20,00	77/127/179,5
PVSB 400/24-40	3 x 400 - 500	24	40,00	128/127/205,5

Alimentation à découpage primaire triphasée, version
 Line
 Three-phase, primary switched mode power supply,
 Line
PVSL 400



NORMES/HOMOLOGATIONS
 STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Surveillance de l'entrée du réseau
- Affichage LCD
- Surveillance du courant et de la tension
- Interface RS-232
- Tension de sortie stabilisée et réglable
- Jusqu'à 200 % de vrai Power Boost pendant 4 secondes
- Réserve de puissance pour le déclenchement fiable de disjoncteurs (Top Boost)
- Signalisation de l'état de fonctionnement par 3 LED et des sorties de signal actives

APPLICATIONS

Alimentation à découpage primaire avec d'importantes réserves de puissance pour répondre à toutes les exigences du domaine de l'automatisation avec une multitude de fonctions de paramétrage et d'affichage, telles que la surveillance de la tension et du courant de sortie.

BENEFITS

- Power input monitoring
- LCD
- Output current and output voltage monitoring
- RS-232 interface
- Stabilized and adjustable output voltage
- Up to 200 % real power boost for 4 seconds
- Top Boost to trip conventional circuit breakers
- 3 LEDs and active signal outputs to indicate operating status

APPLICATIONS

Primary switched mode power supply with high power reserves for all automation requirements with a variety of parameter setting and display functions, including output current and output voltage monitoring.



DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Degré d'efficacité jusqu'à 94 %, Indice de protection IP 20 Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / +70 °C, Efficiency up to 94 %, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Voltage Vac	Tension de sortie V CC Voltage Vdc	Courant de sortie A Current A	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
PVSL 400/24-10	3 x 400 - 500	24	10,00	57/127/179,5
PVSL 400/24-20	3 x 400 - 500	24	20,00	77/127/179,5
PVSL 400/24-40	3 x 400 - 500	24	40,00	128/127/205,5



Aperçu des Disjoncteurs électroniques Overview Electronic circuit breakers



Outre notre service de livraison, découvrez notre gamme de produits standard. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter notre site **block.eu**.

In addition to our BLOCK Direkt sales program you will find here an overview of the entire standard range. For more information see **block.eu**.

Type Type	Economy Smart	Basic Smart	Basic Fix	EasyB	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Caractéristique thermomagnétique Thermomagnetic characteristic
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Thermomagnétique, à action instantanée Thermomagnetic with fast tripping characteristic
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Limitation active du courant à $1,7 \times I_N$ Active current limiting typ. $1.7 \times I_{rated}$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Limitation active du courant à $1,25 \times I_N$ Active current limiting typ. $1.25 \times I_{rated}$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Limitation active du courant selon NEC Class 2 (100 W) Active current limiting according to NEC Class 2 (100 W)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Courants de déclenchement réglables via un commutateur Adjustable tripping current via current selector switch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Courants de déclenchement réglables pour chaque voie via interface IO-Link Adjustable tripping current via IO-Link-interface
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LED d'état Status L
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Activation/désactivation à distance de la voie désirée Remote switching "On"/"Off" for each channel
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Transmission de l'état "On"/"Off"/"Déclenché" pour chaque voie Statustransmission "On"/"Off"/"Tripped" per channel
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Transmission de l'état "Surintensité" pour chaque voie Statustransmission "Overcurrent" per channel
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Transmission de l'état "tension d'entrée actuelle"/"seuil de déclenchement" pour chaque voie Transmission of "actual input voltage"/"adjusted tripping current" per channel
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Transmission de la donnée "courant de sortie actuel" pour chaque voie Transmission of "actual tripping current" per channel
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Message collectif pour toutes les sorties déclenchées Group alarm message for tripped channels
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Reset à distance des voies déclenchées Remote reset of tripped channels
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Technologie de connexion type push-in Push-in connection technology
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	UL/GL certification UL/DNV (GL) certification
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NEC Classe 2 NEC Class 2

* Uniquement pour des disjoncteurs spécifiques
Only for specific circuit breakers

** Uniquement avec IO-Link
Only with IO-Link

Aperçu Modules supplémentaires Overview Additional modules

Type Type	Modules de redondance Redundancy modules			Alimentations secourues Uninterruptible power supplies			Modules tampon Buffer modules	
	PM RE PC RE	PC-04	PC-05	PVUA	Kombi UPS	PVUC		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sortie découplée 24 V Decoupled 24 V output
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	Commutation parallèle pour augmentation de la puissance Parallel-switching for increased power
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Surveillance de la fonction par des contacts sans potentiel Function monitoring through isolated contacts
				<input type="checkbox"/>				Surveillance de la fonction par des contacts de signal 24 V Function monitoring through 24 V signal contacts
				<input type="checkbox"/>				Affichage pour indication du courant et de la tension Display for current and voltage indicator
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Interface RS-232 RS-232 interface
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				Interface USB USB interface
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LED d'état Status LED
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Technologie de connexion type push-in Push-in connection technology
				<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	Technologie d'enfichage à ressort Spring-loaded plug-in connection technology
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UL certification UL certification
		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		DNV-GL certification DNV-GL certification

Disjoncteur à 1 voie thermomagnétique 1-Channel circuit breaker thermomagnetic EasyB



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Connexion transversale automatique de tous les niveaux de signaux

Disjoncteur à minimum de tension associé en option

Sorties de charge supplémentaires via des modules juxtaposables de distribution du potentiel

3 ans de garantie

BENEFITS

Automatic channel assignment

Optional undervoltage shutdown in combined network

Additional load outputs through output expanders mountable sidewise

3 years warranty

APPLICATIONS

EasyB offre une grande flexibilité pour la protection des circuits au niveau de la tension de commande 24V. Grâce au concept à une voie, cette protection s'adapte aux exigences de l'installation et peut être enrichie avec elle.

APPLICATIONS

EasyB offers a flexible solution for protecting switching circuits at the 24 V control voltage level. Due to the single-channel concept, this protection can be adapted to the requirements of the system and enhanced with it.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Degré d'efficacité 99 %, Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Indice de protection IP 20 Efficiency 99 %, Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / 70 °C, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée V CC Input Voltage Vdc	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
EB-2724-010-0	24	24	1	12/99/60
EB-2724-010-4	24	24	1	12/99/60
EB-2724-020-0	24	24	2	12/99/60
EB-2724-020-4	24	24	2	12/99/60
EB-2724-030-0	24	24	3	12/99/60
EB-2724-030-4	24	24	3	12/99/60
EB-2724-040-0	24	24	4	12/99/60
EB-2724-040-4	24	24	4	12/99/60
EB-2724-060-0	24	24	6	12/99/60
EB-2724-060-4	24	24	6	12/99/60
EB-2724-080-0	24	24	8	12/99/60
EB-2724-080-4	24	24	8	12/99/60
EB-2724-100-0	24	24	10	12/99/60
EB-2724-100-4	24	24	10	12/99/60

EB-...-0: Signal de signalisation groupé
EB-...-4: Signal de signalisation individuel
EB-...-0: Collective alarm signal
EB-...-4: Single alarm signal

Disjoncteur à 2 voies thermomagnétique 2-Channel circuit breaker thermomagnetic EasyB



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Design compact – 2 canaux indépendants pour une épaisseur de seulement 12 mm

Connexion transversale automatique de tous les niveaux de signaux

Sorties de charge supplémentaires via des modules juxtaposables de distribution du potentiel

BENEFITS

Compact design - 2 independent channels in 12 mm width

Automatic channel assignment

Additional load outputs through output expanders mountable sidewise

APPLICATIONS

EasyB offre une grande flexibilité pour la protection des circuits au niveau de la tension de commande 24 V. Grâce au concept à une voie, cette protection s'adapte aux exigences de l'installation et peut être enrichie avec elle.

APPLICATIONS

EasyB offers a flexible solution for protecting switching circuits at the 24 V control voltage level. Due to the modular system, this protection can be adapted to the requirements of the system and enhanced with it.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Degré d'efficacité 99 %, Température ambiante de -25 °C ...+55 °C / +70 °C, Indice de protection IP 20 Efficiency 99 %, Ambient temperature -13 °F / -25 °C to ...+131 °F / +55 °C / +158 °F / +70 °C, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
EB-2724-2020-0	24	24	2 x 1	12/99/60
EB-2724-2040-0	24	24	2 x 2	12/99/60
EB-2724-2060-0	24	24	2 x 3	12/99/60
EB-2724-2080-0	24	24	2 x 4	12/99/60
EB-2724-2120-0	24	24	2 x 6	12/99/60
EB-2724-2160-0	24	24	2 x 8	12/99/60

Disjoncteur à 1 voie thermomagnétique une caractéristique de déclenchement rapide
1-Channel circuit breaker thermomagnetic with fast tripping characteristics
EasyB

NEC Class 2 variantes
NEC Class 2 variants



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS

Disjoncteur à 2 voies thermomagnétique une caractéristique de déclenchement rapide
2-Channel circuit breaker thermomagnetic with fast tripping characteristics
EasyB

NEC Class 2 variantes
NEC Class 2 variants



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Connexion transversale automatique de tous les niveaux de signaux
Disjoncteur à minimum de tension associé en option
Sorties de charge supplémentaires via des modules juxtaposables de distribution du potentiel
Fusible interne adapté au courant de déclenchement

BENEFITS

Automatic channel assignment
Optional undervoltage shutdown per channel
Additional load outputs through output expanders mountable sidewise
Internal fuse adapted to the tripping current

APPLICATIONS

EasyB offre une grande flexibilité pour la protection des circuits au niveau de la tension de commande 24V. Grâce au concept à une voie, cette protection s'adapte aux exigences de l'installation et peut être enrichie avec elle.

APPLICATIONS

EasyB offers a flexible solution for protecting switching circuits at the 24 V control voltage level. Due to the single-channel concept, this protection can be adapted to the requirements of the system and enhanced with it.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Degré d'efficacité 99 %, Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Indice de protection IP 20 Efficiency 99 %, Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / 70 °C, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie V CC	Courant de sortie A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vdc	Output Current A	Dimensions W/H/D in mm
EB-2724-010-0F	24	24	1, NEC Classe 2	12/99/60
EB-2724-020-0F	24	24	2, NEC Classe 2	12/99/60
EB-2724-030-0F	24	24	3, NEC Classe 2	12/99/60
EB-2724-040-0F	24	24	4, NEC Classe 2	12/99/60
EB-2724-060-0F	24	24	6	12/99/60
EB-2724-080-0F	24	24	8	12/99/60
EB-2724-100-0F	24	24	10	12/99/60



AVANTAGES

Design compact – 2 canaux indépendants pour une épaisseur de seulement 12 mm
Connexion transversale automatique de tous les niveaux de signaux
Sorties de charge supplémentaires via des modules juxtaposables de distribution du potentiel
Fusible interne adapté au courant de déclenchement

BENEFITS

Compact design - 2 independent channels in 12 mm width
Automatic channel assignment
Additional load outputs through output expanders mountable sidewise
Internal fuse adapted to the tripping current

APPLICATIONS

EasyB offre une grande flexibilité pour la protection des circuits au niveau de la tension de commande 24 V. Grâce au concept à une voie, cette protection s'adapte aux exigences de l'installation et peut être enrichie avec elle.

APPLICATIONS

EasyB offers a flexible solution for protecting switching circuits at the 24 V control voltage level. Due to the modular system, this protection can be adapted to the requirements of the system and enhanced with it.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Degré d'efficacité 99 %, Température ambiante de -25 °C ...+55 °C / +70 °C, Indice de protection IP 20 Efficiency 99 %, Ambient temperature -13 °F / -25 °C ...+131 °F / +55 °C / +158 °F / +70 °C, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie V CC	Courant de sortie A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Input Voltage Vac	Output Voltage Vdc	Output Current A	Dimensions W/H/D in mm
EB-2724-2020-0F	24	24	2 x 1, NEC Classe 2	12/99/60
EB-2724-2040-0F	24	24	2 x 2, NEC Classe 2	12/99/60
EB-2724-2060-0F	24	24	2 x 3, NEC Classe 2	12/99/60
EB-2724-2080-0F	24	24	2 x 4, NEC Classe 2	12/99/60
EB-2724-2120-0F	24	24	2 x 6	12/99/60
EB-2724-2160-0F	24	24	2 x 8	12/99/60

Disjoncteur à 1 voie thermomagnétique une caractéristique de déclenchement rapide, communicatif
1-Channel circuit breaker thermomagnetic with fast tripping characteristics, communicative

EasyB NOUVEAU NEW

NEC Class 2 variantes
NEC Class 2 variants



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Connexion transversale automatique de tous les niveaux de signaux

Disjoncteur à minimum de tension associé en option

Sorties de charge supplémentaires via des modules juxtaposables de distribution du potentiel

Fusible interne adapté au courant de déclenchement

APPLICATIONS

EasyB offre une grande flexibilité pour la protection des circuits au niveau de la tension de commande 24V. Grâce au concept à une voie, cette protection s'adapte aux exigences de l'installation et peut être enrichie avec elle.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Degré d'efficacité 99 %, Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Indice de protection IP 20 Efficiency 99 %, Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / 70 °C, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
EB-0724-100-0F	24	24	0,5 - 10, réglable (0,5A, 1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 8A, 10A)	12/99,3/64,5
EB-1724-010-0F	24	24	1, NEC Classe 2	12/99,3/64,5
EB-1724-020-0F	24	24	2, NEC Classe 2	12/99,3/64,5
EB-1724-030-0F	24	24	3, NEC Classe 2	12/99,3/64,5
EB-1724-040-0F	24	24	4, NEC Classe 2	12/99,3/64,5
EB-1724-060-0F	24	24	6	12/99,3/64,5
EB-1724-080-0F	24	24	8	12/99,3/64,5
EB-1724-100-0F	24	24	10	12/99,3/64,5
EB-1724-160-0F	24	24	16	12/99,3/64,5
EB-3724-100-0F	24	24	0,5 - 10, réglable (0,5A, 1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 8A, 10A)	12/99,3/64,5

Disjoncteur à 2 voies thermomagnétique une caractéristique de déclenchement rapide, communicatif
2-Channel circuit breaker thermomagnetic with fast tripping characteristics, communicative

EasyB NOUVEAU NEW

NEC Class 2 variantes
NEC Class 2 variants



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Design compact – 2 canaux indépendants pour une épaisseur de seulement 12 mm

Connexion transversale automatique de tous les niveaux de signaux

Sorties de charge supplémentaires via des modules juxtaposables de distribution du potentiel

Fusible interne adapté au courant de déclenchement

APPLICATIONS

EasyB offre une grande flexibilité pour la protection des circuits au niveau de la tension de commande 24 V. Grâce au concept à une voie, cette protection s'adapte aux exigences de l'installation et peut être enrichie avec elle.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Degré d'efficacité 99 %, Température ambiante de -25 °C ...+70 °C, Indice de protection IP 20 Efficiency 99 %, Ambient temperature -13 °F / -25 °C ... +158 °F / +70 °C, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
EB-1724-2020-0F	24	24	2 x 1, NEC Classe 2	12/99,3/60
EB-1724-2040-0F	24	24	2 x 2, NEC Classe 2	12/99,3/60
EB-1724-2060-0F	24	24	2 x 3, NEC Classe 2	12/99,3/60
EB-1724-2080-0F	24	24	2 x 4, NEC Classe 2	12/99,3/60
EB-1724-2120-0F	24	24	2 x 6	12/99,3/60
EB-1724-2160-0F	24	24	2 x 8	12/99,3/60
EB-3724-2160-0F	24	24	0,5 - 8, réglable (0,5A, 1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 8A)	12/99,3/60

Disjoncteur à 1 voie courant limité 1-Channel circuit breaker current-limiting EasyB

NEC Class 2 variantes
NEC Class 2 variants



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS

Disjoncteur à 1 voie courant limité, communicatif 1-Channel circuit breaker current-limiting, communicative EasyB



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Connexion transversale automatique de tous les niveaux de signaux

Disjoncteur à minimum de tension associé en option

Sorties de charge supplémentaires via des modules juxtaposables de distribution du potentiel

NEC Class 2 jusqu'à 4A

BENEFITS

Automatic channel assignment

Optional undervoltage shutdown in combined network

Additional load outputs through output expanders mountable sidewise

APPLICATIONS

EasyB offre une grande flexibilité pour la protection des circuits au niveau de la tension de commande 24V. Grâce au concept à une voie, cette protection s'adapte aux exigences de l'installation et peut être enrichie avec elle.

APPLICATIONS

EasyB offers a flexible solution for protecting switching circuits at the 24 V control voltage level. Due to the single-channel concept, this protection can be adapted to the requirements of the system and enhanced with it.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Degré d'efficacité 99 %, Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Indice de protection IP 20 Efficiency 99 %, Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / 70 °C, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
EB-2824-010-0	24	24	1, NEC Classe 2	12/99/60
EB-2824-010-4	24	24	1, NEC Classe 2	12/99/60
EB-2824-020-0	24	24	2, NEC Classe 2	12/99/60
EB-2824-020-4	24	24	2, NEC Classe 2	12/99/60
EB-2824-030-0	24	24	3, NEC Classe 2	12/99/60
EB-2824-030-4	24	24	3, NEC Classe 2	12/99/60
EB-2824-040-0	24	24	4, NEC Classe 2	12/99/60
EB-2824-040-4	24	24	4, NEC Classe 2	12/99/60
EB-2824-060-0	24	24	6	12/99/60
EB-2824-060-4	24	24	6	12/99/60
EB-2824-080-0	24	24	8	12/99/60
EB-2824-080-4	24	24	8	12/99/60
EB-2824-100-0	24	24	10	12/99/60
EB-2824-100-4	24	24	10	12/99/60

EB-...-0: Signal de signalisation groupé
EB-...-4: Signal de signalisation individuel
EB-...-0: Collective alarm signal
EB-...-4: Single alarm signal



AVANTAGES

Connexion transversale automatique de tous les niveaux de signaux

Connexion de bus via des modules de couplage

Disjoncteur à minimum de tension associé en option

Possibilité de réglage du courant de déclenchement en option

Sorties de charge supplémentaires via des modules juxtaposables de distribution du potentiel

Activation sélective dépendante de la charge

Entrée de réinitialisation collective

BENEFITS

Automatic channel assignment

Communication via communication modules

Optional undervoltage shutdown in combined network

Optional settings for tripping current

Additional load outputs through output expanders mountable sidewise

Selective load-dependent activation

Common reset input

APPLICATIONS

EasyB offre une grande flexibilité pour la protection des circuits au niveau de la tension de commande 24V. Grâce au concept à une voie, cette protection s'adapte aux exigences de l'installation et peut être enrichie avec elle.

APPLICATIONS

EasyB offers a flexible solution for protecting switching circuits at the 24 V control voltage level. Due to the single-channel concept, this protection can be adapted to the requirements of the system and enhanced with it.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Degré d'efficacité 99 %, Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Indice de protection IP 20 Efficiency 99 %, Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / 70 °C, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
EB-0824-100-0	24	24	0,5 - 10, réglable (0,5A, 1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 8A, 10A)	12/99/60
EB-0824-100-4	24	24	0,5 - 10, réglable (0,5A, 1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 8A, 10A)	12/99/60
EB-1824-010-0	24	24	1	12/99/60
EB-1824-020-0	24	24	2	12/99/60
EB-1824-030-0	24	24	3	12/99/60
EB-1824-040-0	24	24	4	12/99/60
EB-1824-060-0	24	24	6	12/99/60
EB-1824-080-0	24	24	8	12/99/60
EB-1824-100-0	24	24	10	12/99/60
EB-3824-100-0	24	24	0,5 - 10, réglable (0,5A, 1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 8A, 10A)	12/99/60

EB-...-0: Signal de signalisation groupé
EB-...-4: Signal de signalisation individuel

EB-...-0: Collective alarm signal
EB-...-4: Single alarm signal

Distribution du potentiel
Output expander
EB-PMM



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Huit bornes supplémentaires pour le disjoncteur gauche

Possibilité de juxtaposer jusqu'à trois distributeurs de potentiel des sorties pour chaque canal de disjoncteur

APPLICATIONS

Distribution du potentiel pour juxtaposition côté droit au niveau du canal du disjoncteur EasyB. Pour remplacer le bloc de jonction, 8 autres points de serrage sont mis à disposition pour la sortie +24 V du disjoncteur.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Tension d'entrée nominale 24 V CC, Indice de protection IP 20, Tension de sortie nominale 24 Vdc, Température ambiante -25 °C ... +70 °C Input rated voltage 24 Vdc, Protection index IP 20, Output rated voltage 24 Vdc, Ambient temperature -13 °F / -25 °C ... +158 °F / +70 °C

Désignation du produit
N° de référence
Product Name
Order No.
EB-PMM

Séparateur de potentiel bipolaire
2-pole physical isolation
EB-PT2-0



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Deux pôles physiquement isolés par une isolation galvanique, doivent être ajouté à la droite des disjoncteurs avec un seul signal de défaut

A utiliser pour des disjoncteurs jusqu'au seuil de déclenchement de 6A inclus

Toutes les fonctionnalités du disjoncteur (communication, caractéristiques) peuvent être utilisées de la même façon

APPLICATIONS

Le produit EB-PT2-0 ajoute une séparation de potentiel galvanique à deux pôles à la gamme de produits EasyB. EB-PT2-0 est placé à droite d'un disjoncteur EasyB avec contact de signalisation monocanal (Variante -4). En cas de surcharge et de court-circuit, le flux de courant est arrêté par le transistor de sortie de charge dans le disjoncteur. Dans EB-PT2-0, les éléments de commutation mécaniques ouvrent également le circuit galvaniquement avec deux pôles.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Tension d'entrée nominale 24 V CC, Indice de protection IP 20, Tension de sortie nominale 24 Vdc, Température ambiante -25 °C ... +70 °C Input rated voltage 24 Vdc, Protection index IP 20, Output rated voltage 24 Vdc, Ambient temperature -13 °F / -25 °C ... +158 °F / +70 °C

Désignation du produit
N° de référence
Product Name
Order No.
EB-PT2-0

BENEFITS

Eight additional clamping points for left-sided circuit breaker

Up to three output expanders can be mounted for each circuit breaker channel

APPLICATIONS

Output expander, for mounting on right side of EasyB circuit breaker channel. 8 additional terminal points are provided for the +24V output of the circuit breaker as a substitute for the terminal block.

BENEFITS

Two-pole physical isolation with galvanic isolation, to be added to the right side of circuit breaker channels with single alarm signal.

Use for tripping currents up to 6 A

All functions of the circuit breaker (communication, characteristics) can be used continuously.

APPLICATIONS

The product EB-PT2-0 enhances the EasyB product series to include double-pole galvanic potential separation. EB-PT2-0 is added to the right side of an EasyB circuit breaker with single-channel signal contact (version -4). Two-pole galvanic isolation takes place in the circuit breaker in the event of an overload or short circuit.

Borne collective de 0 V
Ground module
EB-GND



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS

Module de communication pour la gamme de produits
EasyB
Communication modules for the EasyB series
EB-COMMUNICATION



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Borne collective de 0 V avec 4 ou 8 entrées
EB-GND4: Sortie pour le retour jusqu'à 40 A sur l'alimentation fournie.
Courant jusqu'à 40 A par module.

BENEFITS

0 V parallel terminal with 4 or 8 inputs
EB-GND4: Output to feed back up to 40 A to the power supply provided
Total current up to 40 A per module

APPLICATIONS

Borne collective pour le retour du signal 0 V au niveau de l'alimentation en remplacement du bloc de jonction.

APPLICATIONS

Ground module to feed back the 0 V signal to the power supply as a replacement for the series terminal.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Tension nominale d'entrée 12/24/48 V CC, Indice de protection IP 20, Courant nominal de sortie max. 40 A, Température ambiante de -25 °C ...+70 °C Input rated voltage 12/24/48 Vdc, Protection index IP 20, Output rated current max. 40 A, Ambient temperature -13 °F / -25 °C ...+158 °F / +70 °C

AVANTAGES

Interface intelligente pour la lecture et l'écriture des informations des modules EasyB connectés
Canaux commutables individuellement
Courant de déclenchement réglable

BENEFITS

Intelligent interface for reading and writing of information of connected EasyB modules
EasyB channels switchable individually
Can be used to adjust tripping current

APPLICATIONS

Modules de couplage comme interface de connexion à un dispositif de commande principal. Compatibilité avec les variantes de disjoncteurs EB-08, EB-18 et EB-38.

APPLICATIONS

Communication modules as interface for connecting a higher-level controller. Compatible with circuit breakers in EB-08, EB-18, and EB-38 versions.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Tension nominale d'entrée 24 Vdc, Indice de protection IP 20, Température ambiante de -25 °C ...+70 °C Input rated voltage 24 Vdc, Protection index IP 20, Ambient temperature -13 °F / -25 °C ...+158 °F / +70 °C

Désignation du produit

N° de référence

Product Name

Order No.

EB-GND4

EB-GND8

Désignation du produit

N° de référence

Product Name

Order No.

EB-MODBUS-RTU

EB-IO-LINK

EB-IO-LINK1

Accessoires pour la gamme de produits EasyB
 Labeling accessories
EB-MARKx



NORMES/HOMOLOGATIONS
 STANDARDS/APPROVALS

AVANTAGES

EB-MARK1: Étiquette simple pour EasyB

EB-MARK20: permet l'utilisation de bandes d'étiquetage de 11 mm de large dans un réceptacle d'étiquetage de 5 mm

EB-MARK21: bandes d'étiquettes de 11 mm à insérer dans les supports d'étiquettes EB-MARK20

APPLICATIONS

Accessoires pour la gamme de produits EasyB

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

EB-MARK1: Étiquette de 5 mm pour modules EasyB. 1 500 pièces/rouleau, EB-MARK20: Porte-étiquette pour l'insertion de bandes d'étiquetage de 11 mm EB-MARK21, EB-MARK21: Bandes d'étiquetage 11 mm à insérer dans le porte-étiquette EB-MARK20 EB-MARK1: 5 mm label plate for insertion into EasyB modules, EB-MARK 20: Label brackets for insertion of 11 mm EB-MARK21 label strips, EB-MARK 21: 11 mm label strips for insertion into EB-MARK20 label brackets

Désignation du produit
 N° de référence
 Product Name
 Order No.

EB-MARK1
 EB-MARK20
 EB-MARK21

Connecteur transversal
 Power bus bar
EB-BARx



NORMES/HOMOLOGATIONS
 STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Intensité maximale admissible jusqu'à 80 A

Pour protéger jusqu'à 41 modules avec la série EasyB

APPLICATIONS

Accessoires pour la gamme de produits EasyB

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Connecteur transversal pour répartition de la tension de 24 V CC sur tous les modules EasyB en contact Power bus bar for distribution of 24 VDC voltage to all contacted EasyB modules

Désignation du produit
 N° de référence
 Product Name
 Order No.
 EB-BAR

BENEFITS

Current capacity up to 80 A

For bypassing up to 41 modules of the EasyB series

APPLICATIONS

Accessories for product line EasyB

Couverture latérale
Left side cover
EB-COV



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Protection contre les contacts involontaires via les accès latéraux

APPLICATIONS

Accessoires pour la gamme de produits EasyB

BENEFITS

Protection against unintentional touching of the lateral contacts

APPLICATIONS

Accessories for product line EasyB

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

EB-COV: Couverture des modules EasyB sur le côté gauche pour protéger les disjoncteurs contre tout contact involontaire Left side cover of the EasyB module as protection from unintentional contact with the circuit breaker

Désignation du produit:

N° de référence

Product Name

Order No.

EB-COV

Disjoncteur électronique à courbe de déclenchement magnéto thermique
Electronic circuit breaker with thermomagnetic characteristic
ECONOMY SMART



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Courant nominal ajustable pour chaque voie via un commutateur situé en façade du disjoncteur

Déclenchement fiable pour des charges avec de fortes capacités

Commutation des voies séquentielle et dépendante de la charge

Diagnostics monovoie complets et activation/désactivation à distance de chaque voie de sortie à l'aide de deux fils uniquement, Contact de signalisation libre de potentiel ou IO-Link

Signalisation par LED et requête à distance, pour chaque voie

Erreur de somme

APPLICATIONS

Les disjoncteurs électroniques ECONOMY SMART, avec une courbe de déclenchement magnétothermique sont une alternative économique aux disjoncteurs traditionnels. Ils assurent un déclenchement sûr, même en cas de résistance de ligne importante. Ils sont la solution idéale pour les fabricants de machine.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Indice de protection IP 20, Degré d'efficacité typ. 99 % Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / +70 °C, Protection index IP 20, Efficiency typ. 99 %

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée V CC Input Voltage Vdc	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
PM-0712-200-0	12	12	2 x 2 - 10, réglable	45/90/91,5
PM-0712-400-0	12	12	4 x 2 - 10, réglable	45/90/91,5
PM-0724-120-0	24	24	2 x 1 - 6, réglable	45/90/91,5
PM-0724-200-0	24	24	2 x 2 - 10, réglable	45/90/91,5
PM-0724-240-0	24	24	4 x 1 - 6, réglable	45/90/91,5
PM-0724-400-0	24	24	4 x 2 - 10, réglable	45/90/91,5
PM-0724-400-011	24	24	4 x 1 - 10, réglable	45/90/91,5
PM-0748-200-0	48	48	2 x 2 - 10, réglable	45/90/91,5
PM-0748-400-0	48	48	4 x 2 - 10, réglable	45/90/91,5
PC-0724-480-0	24	24	8 x 1 - 6, réglable	42/127/116,5
PC-0724-800-0	24	24	8 x 2 - 10, réglable	42/127/116,5
PC-0724-800-011	24	24	8 x 1 - 10, réglable	42/127/116,5
PC-0748-800-0	48	48	8 x 2 - 10, réglable	42/127/116,5

Disjoncteur électronique avec limitation active du courant
Electronic circuit breaker with current limiting
BASIC SMART



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Courant nominal ajustable pour chaque voie via un commutateur situé en façade du disjoncteur

Coupe sélective immédiate des circuits défectueux en cas de tension d'alimentation critique

Commutation des voies séquentielle et dépendante de la charge

Diagnostics monovoie complets et activation/désactivation à distance de chaque voie de sortie à l'aide de deux fils uniquement

Transmission à distance de la tension d'entrée et des courants de sortie

Erreur de somme

APPLICATIONS

Les disjoncteurs électroniques BASIC SMART garantissent une disponibilité maximale des installations. En cas de surcharge, seule la voie défectueuse sera déclenchée, sans affecter les autres voies grâce à la limitation active du courant à 1.7 fois le courant nominal.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Indice de protection IP 20, Degré d'efficacité typ. 99 % Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / +70 °C, Protection index IP 20, Efficiency typ. 99 %

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée V CC Input Voltage Vdc	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
PM-0824-240-0	24	24	4 x 0,5 - 6	45/90/91,5
PC-0824-480-0	24	24	8 x 0,5 - 6	42/127/116,5

Disjoncteur électronique avec limitation active du courant; sans réglage des seuils de courant de déclenchement

Electronic circuit breaker with current limiting and non-adjustable tripping currents

BASIC FIX

NEC Class 2



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Coupe sélective immédiate des circuits défectueux en cas de tension d'alimentation critique
- Commutation des voies séquentielle et dépendante de la charge
- Diagnostics monovoie complets et activation/désactivation à distance de chaque voie de sortie à l'aide de deux fils uniquement
- Erreur de somme

APPLICATIONS

Pour des circuits conçus avec les mêmes valeurs de protection, les disjoncteurs électroniques BASIC FIX sont la solution la plus économique. Différentes combinaisons de courant nominal permettent une large gamme d'application. Chaque voie possède une limitation active du courant à 1.3 fois le courant nominal prédéfini.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Indice de protection IP 20, Degré d'efficacité typ. 99 % Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / +70 °C, Protection index IP 20, Efficiency typ. 99 %

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée V CC Input Voltage Vdc	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
PM-9824-076-0	24	24	2 x 3,8 @ 24 V	45/90/91,5
PM-9824-152-0	24	24	4 x 3,8 @ 24 V	45/90/91,5

Module de redondance Power Mini
Redundancy module Power Mini
PM RE



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Message d'erreurs via une sortie de signal active et des LEDs
- Découplage fiable des alimentations électriques fonctionnant en parallèle
- Entièrement compatible avec le Top et le Power Boost de vos alimentations à découpage
- Protection contre les inversions de polarité

APPLICATIONS

Module de redondance pour le découplage de deux alimentations lors de l'installation d'un système en alimentation électrique sécurisé. Convient aux machines et installations dont les exigences en fiabilité de fonctionnement sont élevées.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -40 °C à +70 °C, Indice de protection IP 20, Ambient temperature -40 °F / -40 °C to +158 °F / +70 °C, Protection index IP 20,

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée V CC Input Voltage Vdc	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
PM-0624-100-0	24	24	10,00	22/90/94

BENEFITS

- Error message via active signal output and LEDs
- Reliable decoupling of power supplies that are operated in parallel
- Fully compatible with Top and Power Boost for your power supplies
- Reverse polarity protection

APPLICATIONS

Redundancy module for decoupling two power supplies when configuring a fail-safe supply system. For machines and systems which place high demands on operational safety.

Module de redondance Power Compact
Redundancy module Power Compact
PC RE



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Degré d'efficacité élevé
- Message d'erreurs via un contact de relais et des LEDs
- Connexion en parallèle sûre pour augmenter la puissance
- Entièrement compatible avec le Top et le Power Boost de vos alimentations à découpage
- Perte de puissance minimale même dans le cas d'un court-circuit côté secondaire

APPLICATIONS

Module de redondance pour le découplage de deux alimentations lors de l'installation d'un système en alimentation électrique sécurisé. Convient aux machines et installations dont les exigences en fiabilité de fonctionnement sont élevées.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -40 °C à +70 °C, Indice de protection IP 20, Ambient temperature -40 °F / -40 °C to +158 °F / +70 °C, Protection index IP 20,

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée V CC Input Voltage Vdc	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
PC-0624-200-0	24	24	20,00	42/127/112,5
PC-0624-400-0	24	24	40,00	42/127/112,5
PC-0648-400-0	48	48	40,00	42/127/112,5

Alimentation secourue
Uninterruptible power supply
PC Combi UPS



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Alimentation incluant une unité de charge et de contrôle
- Déclenchement rapide des disjoncteurs
- Gestion optimale de la batterie
- Signalisation fiable lorsque la durée de vie restante des modules de batterie connectés est faible
- Durée de vie plus longue grâce à la gestion des batteries par contrôle de la température
- Interface permettant de visualiser et d'ajuster les données appropriées

APPLICATIONS

Module de charge et de commande pour la mise en œuvre d'une alimentation 24 V CC/5 A sécurisée en cas de panne de secteur. Nécessite un module de batterie PVA ou PVA.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Indice de protection IP 20 Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / +70 °C, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
PC-1024-050-0	100 - 240	24	5,00	60/127/136

BENEFITS

- Combined power supply with charging and controlling unit
- Fast tripping of conventional circuit breakers
- Battery modules detected automatically
- Reliable signaling when there is low remaining life expectancy of connected battery modules
- Extended life expectancy through temperature controlled battery management
- Interface to visualize and adjust relevant data

APPLICATIONS

The uninterruptible power supply Power Compact contains an economic DC 24 V/5 A power supply with basic specifications for industrial computer and also a charging and controlling unit for an ideal battery management. Requires a battery module PVA or PVA.

Unité de charge et de contrôle
Charge and control unit
PC-05



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Détection automatique des modules de batteries dans l'unité de commande de l'onduleur

Signal d'avertissement précoce et fiable quand la durée de vie de la batterie décline

Durée de vie plus longue en raison du système de gestion de batterie à température contrôlée

Informations complémentaires concernant l'état de charge et l'autonomie restante des batteries

BENEFITS

Automatic detection of battery modules at UPS control unit

Reliable early warning signal when battery life expectancy is declining

Extended life expectancy through temperature controlled battery management

Additional information about charge status and remaining time of batteries

APPLICATIONS

Unité de charge et de commande pour les batteries au plomb afin de garantir une alimentation électrique sans coupure.

APPLICATIONS

Charge and control unit for use with lead batteries to establish a safe 24 Vdc supply in the event of a power failure.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Tension nominale d'entrée 24 V CC, Tension nominale de sortie 24 V CC, Température ambiante de -25 °C à +70 °C Input rated voltage 24 Vdc, Output rated voltage 24 Vdc, Ambient temperature -13 °F to +158 °F

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie V CC	Courant de sortie A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name	Input Voltage Vac	Output Voltage Vdc	Output Current A	Dimensions W/H/D in mm
PC-0524-400-0	24	24	40	45/127/136

Unité de charge et de contrôle
Charge- and control unit
PVUA



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Protection électronique contre la surcharge et les courts-circuits

Limitation de courant active en cas d'erreur

Signal d'avertissement précoce fiable lorsque la durée de vie de la batterie diminue

Durée de vie plus longue grâce à la gestion des batteries par contrôle de la température

Système de connecteur à ressort facile d'entretien

Contact de signalisation libre de potentiel

Protection contre la décharge profonde de la batterie

Interface permettant de visualiser et d'ajuster les données appropriées

Surveillance du courant et de la tension

Sorties de signal actives de la surveillance des fonctions

Interface RS-232

Sortie découplée

BENEFITS

Electronic overcurrent and short-circuit protection

Active current limiting in the event of an error

Reliable early warning signal when battery life expectancy is declining

Extended life expectancy through temperature controlled battery management

Service-friendly spring-loaded connector system

Isolated signal contact

Exhaustive discharge protection for batteries

Interface to visualize and adjust relevant data

Current and voltage monitoring

Active signal outputs for function monitoring

RS-232 interface

Reliable supply of industrial PC's

APPLICATIONS

Module de charge et de commande pour la mise en œuvre d'une alimentation 24 V CC sécurisée en cas de panne de secteur.

APPLICATIONS

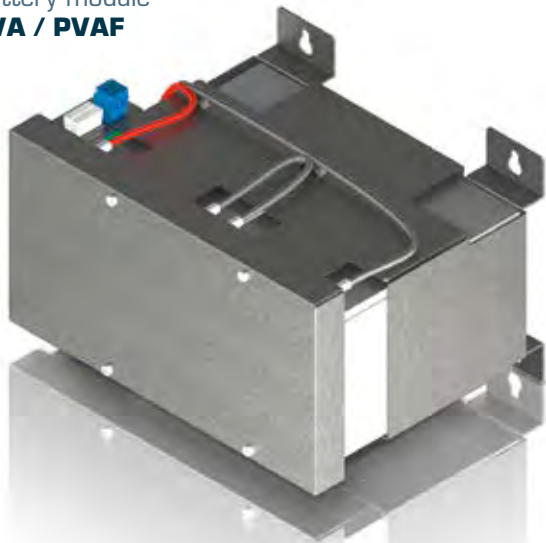
Load and control module for building a secure 24 Vdc power supply in case of power failure.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +60 °C, Degré d'efficacité jusqu'à 97 %, Indice de protection IP 20 Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +140 °F / +60 °C, Efficiency up to 97 %, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée V CC	Tension de sortie V CC	Courant de sortie A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name	Input	Output	Output	Dimensions
Order No.	Voltage Vdc	Voltage Vdc	Current A	W/H/D in mm
PVUA 24/24-10	24	24	10,00	40/127/163,5
PVUA 24/24-20	24	24	20,00	57/127/163,5

Module batterie
Battery module
PVA / PVAF



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Détection automatique des modules batterie au niveau de l'unité de contrôle UPS

Signal d'avertissement précoce fiable lorsque la durée de vie de la batterie diminue

Durée de vie plus longue grâce à la gestion des batteries par contrôle de la température

Système de connecteur à ressort facile d'entretien

BÉNÉFITS

Automatic detection of battery modules at UPS control unit

Reliable early warning signal when battery life expectancy is declining

Extended life expectancy through temperature controlled battery management

Service-friendly spring-loaded connector system

APPLICATIONS

Module batterie pour la mise en œuvre d'une alimentation 24 V CC sécurisée en cas de panne de secteur.

APPLICATIONS

Battery module for building a secure 24 Vdc power supply in case of power failure.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Capacité 0,8 - 12 Ah, Température ambiante de -10 °C à +40 °C, Indice de protection IP 20 Capacity 0.8 to 12 Ah, Ambient temperature 14 °F / -10 °C to +104 °F / +40 °C, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée V CC Input Voltage Vdc	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
PVAF 24/0,8Ah	24	24	max. 5,00	72/97/107
PVAF 24/1,2Ah	24	24	max. 7,50	55/131/136,5
PVA 24/3,2Ah	24	24	max. 20,00	76/165/175,5
PVAF 24/7Ah	24	24	max. 40,00	163/145/176
PVAF 24/12Ah	24	24	max. 40,00	230/145/176

Alimentation secourue capacitive
Capacitive UPS
PC-04



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Jusqu'à 40 A de courant de sortie

Périodes tampon longues de l'ordre de la minute

Maintenance minimale en raison de la longue durée de vie des supercondensateurs

Paramétrage via commutateur rotatif ou interface USB

Prise USB résistante aux chocs et aux vibrations

BÉNÉFITS

Up to 40 A output current

Long buffer times up to the minute range

Minimal maintenance due to long life of the ultra-capacitors

Parameterization via rotary switch or via USB interface

Shock and vibration-proof USB socket

APPLICATIONS

Module tampon sans entretien pour la protection de la tension d'alimentation dans le cas de brèves interruptions réseau.

APPLICATIONS

Maintenance-free capacitive UPS to secure the power supply during short power interruptions.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +70 °C, Degré d'efficacité typ. 99 %, Indice de protection IP 20 Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / +70 °C, Efficiency typ. 99 %, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée V CC Input Voltage Vdc	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
PC-0424-017-0	24	24	20	55/127/139
PC-0424-050-0	24	24	20	92/127/131,5

Module de réserve d'énergie capacitif
Capacity module
PC-04



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Extension de la période tampon de l'UPS PC-0424-017-0 et PC-0424-050-0
Communication par câble bus système
Adressage automatique
Périodes tampon très longues réalisables

APPLICATIONS

En combinaison avec le module de base, il est possible d'augmenter le courant de sortie. Il est possible d'augmenter la période tampon en ayant recours au module de renforcement des capacités.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -25 °C à +70 °C Ambient temperature -13 °F / -25 °C to +158 °F / +70 °C

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie V CC	Courant de sortie A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name	Input Voltage Vac	Output Voltage Vdc	Output Current A	Dimensions W/H/D in mm
PC-0424-115-0	24	25	40,00	77/127/139

Module tampon
Buffer module
PVUC



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Protection électronique contre la surcharge et les courts-circuits
Protection contre les inversions de polarité
Seuil de connexion réglable
Signalisation par LED 3 x
Contact de signalisation à contact sec
Système de connecteur à ressort facile d'entretien
Sortie découplée

APPLICATIONS

Module tampon sans entretien pour la protection de la tension d'alimentation dans le cas de brèves interruptions réseau.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Température ambiante de -10 °C à +60 °C, Degré d'efficacité typ. 97 %, Indice de protection IP 20 Ambient temperature 14 °F / -10 °C to +140 °F / +60 °C, Efficiency typ. 97 %, Protection index IP 20

Désignation du produit N° de référence	Tension d'entrée V CC	Tension de sortie V CC	Tent de sortie A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name	Input Voltage Vdc	Output Voltage Vdc	Output Current A	Dimensions W/H/D in mm
PVUC 24/24-10	24	24	10,00	57/127/179,6
PVUC 24/24-20	24	24	20,00	57/127/179,5

BENEFITS

Electronic overcurrent and short-circuit protection
Reverse polarity protection
Configurable switch-in threshold
3 LEDs for signaling purposes
Isolated signal contact
Service-friendly spring-loaded connector system
Decoupled output

APPLICATIONS

Service-free buffer module to secure the power supply during short power interruptions.

Câble de communication / Prise femelle
Communication cable / Female plug

PC-KOK1 / PC-CON1



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS

AVANTAGES

PC-KOK1: Câble adaptateur avec connecteur femelle pour RS232 9 pôles Sub-D

PC-CON1: Prise femelle, 4 pôles

BENEFITS

PC-KOK1: Adapter cable with female plug for RS232 9-pole Sub-D

PC-CON1: Female plug, 4-pole

APPLICATIONS

Pour tous les modèles Power Compact, qui ont intégré l'interface.

APPLICATIONS

For all Power Compact models that have integrated interface.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Désignation du produit

N° de référence

Product Name

Order No.

PC-KOK1

PC-CON1

Aperçu Alimentations non régulées Overview DC power supplies non-stabilized



Outre notre service de livraison, découvrez notre gamme de produits standard. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter notre site **block.eu**.

In addition to our BLOCK Direkt sales program you will find here an overview of the entire standard range. For more information see **block.eu**.

Type Type	Tension nominale d'entrée Rated input voltage	Tension de sortie nominale Rated output voltage	Power ratings																
			6 W	12 W	24 W	36 W	48 W	60 W	72 W	96 W	120 W	180 W	240 W	360 W	480 W	720 W	960 W	1200 W	
DCT	230 V	24 V		0.5 A		1.5 A		2.5 A											
GNC	230 / 400 V ± 15 V	24 V						2.5 A			5 A	7.5 A	10 A	15 A					
DNC	Delta connection: 3 x 230 Vac (±11 V)	24 V								4 A			10 A	15 A	20 A	30 A	40 A	50 A	
	Star connection: 3 x 400 Vac (±20 V)								4 A				10 A	15 A	20 A	30 A	40 A	50 A	



Alimentation CC monophasée redressée et filtrée
Single-phase, non-stabilized DC power supply
DCT



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Fusible thermique en entrée et fusible de protection en sortie
- Enroulement séparés
- Accessoires de condensateur
- Protection durable contre la corrosion, degré d'isolation élevé et fiabilité électrique maximale par encapsulation intégrale de résine synthétique XtraDenseFill

APPLICATIONS

Alimentation CC robuste axée sur les tâches principales de l'alimentation en tension et en courant. Profil de position plat optimisé pour les coffrets de distribution de l'immatique.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Ondulation résiduelle ≤5 %, Température ambiante +25 °C, Indice de protection IP 00 Residual ripple factor ≤5 %, Ambient temperature 77 °F / +25 °C, Protection index IP 00

Désignation du produit	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie V CC	Courant de sortie A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name	Input Voltage Vac	Output Voltage Vdc	Output Current A	Dimensions W/H/D in mm
DCT 24-0,5	230	24	0,50	94/63/71
DCT 24-1,5	230	24	1,50	94/63/106
DCT 24-2,5	230	24	2,50	94/63/159

BENEFITS

- Thermal fuse in the input and a fuse protection for the output
- Separate windings
- Capacitor switching at the output
- Permanent corrosion protection, high insulation value and maximum electrical reliability due to XtraDenseFill resin encapsulation

APPLICATIONS

Robust DC power supply is concentrated on the core task of voltage and power supply. Flat step profile optimized for installation in control panels in building automation.

Alimentation CC monophasée redressée et filtrée
Single-phase, non stabilized DC power supply
GNC



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Insensibilité aux surtensions et phénomènes transitoires
- Capacité de surcharge élevée
- Signalisation CC OK par LED
- Circuit de condensateurs en sortie
- Très bonne protection contre la corrosion et faible développement du bruit grâce à l'imprégnation sous vide
- Protection en sortie avec condensateurs MKT
- GNC 24-2,5: avec semelle combinée pour un montage à vis et sur rail DIN

APPLICATIONS

Alimentation CC robuste pour une utilisation dans des conditions industrielles difficiles.

BENEFITS

- Unsusceptible to voltage surges or transients
- High overload capacity
- DC OK signaling via LEDs
- Capacitor switching at the output
- Very good corrosion protection and low noise due to vacuum impregnation
- Impulse loading MKT-capacitors
- GNC 24-2,5 with combination footplate for bolted and DIN rail mounting

APPLICATIONS

Robust DC power supply for harsh industrial applications.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Ondulation résiduelle ≤3 %, Température ambiante +60 °C, Indice de protection IP 00 Residual ripple factor ≤3 %, Ambient temperature 140 °F / +60 °C, Protection index IP 00

Désignation du produit	Tension d'entrée Vac	Tension de sortie V CC	Courant de sortie A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name	Input Voltage Vac	Output Voltage Vdc	Output Current A	Dimensions W/H/D in mm
GNC 24-2,5	230/400, ±15	24	2,50	76/140/84
GNC 24-5	230/400, ±15	24	5,00	103/160/105
GNC 24-7,5	230/400, ±15	24	7,50	112/173/120
GNC 24-10	230/400, ±15	24	10,00	121/173/120
GNC 24-15	230/400, ±15	24	15,00	112/200/90

Alimentation CC triphasée redressée et filtrée
Three-phase, non stabilized DC power supply
DNC



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
DNC 24-40 C	Connexion en triangle: 3x219/230/241 Connexion en étoile: 3x380/400/420	24	40,00	225/297/266
DNC 24-50 C	Connexion en triangle: 3x219/230/241 Connexion en étoile: 3x380/400/420	24	50,00	225/297/266

AVANTAGES

- Insensibilité aux surtensions et phénomènes transitoires
- Capacité de surcharge élevée
- Signalisation CC OK par LED
- Circuit de condensateurs en sortie
- Très bonne protection contre la corrosion et faible développement du bruit grâce à l'imprégnation sous vide
- Protection en sortie avec condensateurs MKT

APPLICATIONS

Alimentation CC robuste pour une utilisation dans des conditions industrielles difficiles.

BENEFITS

- Unsusceptible to voltage surges or transients
- High overload capacity
- DC OK signaling via LEDs
- Capacitor switching at the output
- Very good corrosion protection and low noise due to vacuum impregnation
- Impulse loading MKT-capacitors

APPLICATIONS

Robust DC power supply for harsh industrial applications.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Ondulation résiduelle ≤2 %, Température ambiante +60 °C, Indice de protection IP 00
Residual ripple factor ≤2 %, Ambient temperature 140 °F / +60 °C, Protection index IP 00

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension d'entrée Vac Input Voltage Vac	Tension de sortie V CC Output Voltage Vdc	Courant de sortie A Output Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
DNC 24-4	Connexion en triangle: 3x219/230/241 Connexion en étoile: 3x380/400/420	24	4,00	130/160/130
DNC 24-10	Connexion en triangle: 3x219/230/241 Connexion en étoile: 3x380/400/420	24	10,00	165/190/164
DNC 24-15 C	Connexion en triangle: 3x219/230/241 Connexion en étoile: 3x380/400/420	24	15,00	165/190/164
DNC 24-20 C	Connexion en triangle: 3x219/230/241 Connexion en étoile: 3x380/400/420	24	20,00	175/225/216
DNC 24-30 C	Connexion en triangle: 3x219/230/241 Connexion en étoile: 3x380/400/420	24	30,00	175/225/216

NOUVEAUTÉS NEWS

TRANSFORMATEURS TRANSFORMERS

INDUCTANCES HAUTE ET MOYENNE FRÉQUENCE MEDIUM- AND HIGH-FREQUENCY INDUCTIVE COMPONENTS

ALIMENTATIONS/DISJONCTEURS POWER SUPPLIES/CIRCUIT BREAKERS

INDUCTANCES/FILTRES CEM REACTORS/EMI FILTERS

Inductances de ligne
Line reactors

Filtres anti-harmoniques
Harmonic filters

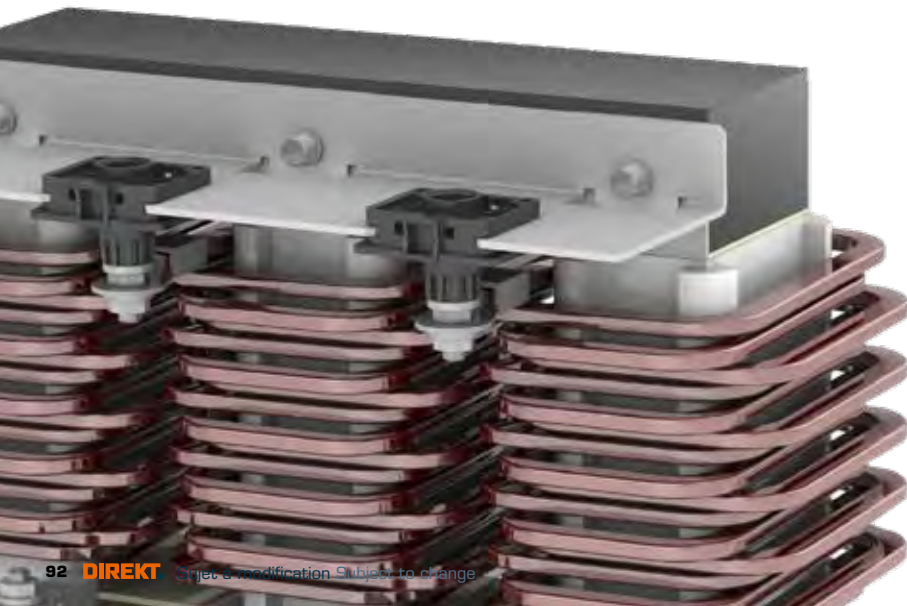
Filtres d'antiparasitage
Radio interference suppression filters

Inductances moteur
Motor reactors

Filtres du/dt
dv/dt filter

Filtres sinusoïdaux
Sine filters

SERVICES SERVICES





Aperçu des Inductances de ligne Overview Line reactors

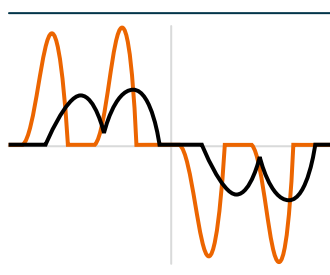


Outre notre service de livraison, découvrez notre gamme de produits standard. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter notre site **block.eu**.

In addition to our BLOCK Direkt sales program you will find here an overview of the entire standard range. For more information see **block.eu**.

Type Type	Tension nominale d'entrée Rated input voltage	Chute de tension (uk) Short-circuit voltage (uk)	Courant nominal (A) Rated current (A)															
			2	4	6	10	16	20	25	40	50	63	80	100				
NKE	230 / 400 V	2 - 4 %	2	4	6	10	16	20	25	40	50	63	80	100				
LR3-AD	3 x 400 V	4 %		4	6	8	10	16	20	25	30	35	40	45	50	63	80	
LR3-AE	3 x 400 V	3 - 5 %													63	80	100	

Type Type	Tension nominale d'entrée Rated input voltage	Chute de tension (uk) Short-circuit voltage (uk)	Courant nominal (A) Rated current (A)															
			125	160	180	200	250	315	400	500	630	710	900					
NKE	230 / 400 V	2 - 4 %																
LR3-AD	3 x 400 V	4 %																
LR3-AE	3 x 400 V	3 - 5 %		125	160	180	200	250	315	400	500	630	710	900				



— avec bobine de réactance triphasée with three-phase reactor
— sans bobine de réactance triphasée without three-phase reactor

Inductance de ligne, monophasée
Line reactor, single-phase
NKE 230 / 400



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Utilisable comme réactance de ligne, inductance de commutation, réactance CPR

Atténuation des harmoniques de courant

Limitation du courant de démarrage

Augmentation de la durée de vie pour les consommateurs

Ondulation réduite

Très bonne protection contre la corrosion et faible développement du bruit grâce à l'imprégnation sous vide

Tenue aux coupures du réseau

Limitation du courant de crête

BENEFITS

Use as line reactor, commutating reactor or PFC reactor

Power harmonic damping

Starting current limitation

Increases the service life of equipment

Low ripple

Very good corrosion protection and low noise due to vacuum impregnation

Bridging voltage dips

Peak current limitation

APPLICATIONS

Bobine de réactance à courant de réseau conçue pour minimiser le bruit de ligne, réduire les parts de puissance réactive et les courants de charge dans le condensateur DC-Link ainsi que pour améliorer le facteur de puissance.

APPLICATIONS

Line reactor to minimize line noise, to reduce the reactive-power components and charging currents in the DC link capacitor and to improve the power factor.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Courant assigné 2 - 63 A, Classe d'isolation B, Température ambiante de -10 °C à +40 °C, Indice de protection IP 00 Rated current 2 - 63 A, Insulation class B, Ambient temperature 14 °F / -10 °C to +104 °F / +40 °C, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension nominale Vac Voltage Vac	Courant nominal A Current A	Inductance mH Inductivity mH	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
NKE 2/25,50	400	2	25,500	66/78/60
NKE 4/7,33	230	4	7,330	66/68/60
NKE 4/12,75	400	4	12,750	66/68/60
NKE 6/4,88	230	6	4,880	66/68/60
NKE 6/8,50	400	6	8,500	78/96/84
NKE 10/2,93	230	10	2,930	78/96/84
NKE 10/5,10	400	10	5,100	78/96/84
NKE 16/1,83	230	16	1,830	78/96/84
NKE 16/3,19	400	16	3,190	88/110/96
NKE 20/1,47	230	20	1,470	87/96/84
NKE 20/2,55	400	20	2,550	110/130/120
NKE 25/1,17	230	25	1,170	87/96/84
NKE 25/2,04	400	25	2,040	110/130/120
NKE 40/0,73	230	40	0,730	110/130/120
NKE 40/1,28	400	40	1,280	110/130/120
NKE 50/0,59	230	50	0,590	110/130/120
NKE 63/0,49	230	63	0,490	92/160/120



Inductance de ligne, triphasée
Line reactor, three-phase
LR3-A



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Utilisable comme réactance de ligne, inductance de commutation, réactance CPR

Garantie d'une tension de court-circuit de 3, 4 ou 5 % sur le réseau

Limitation du courant de démarrage
Augmentation de la durée de vie pour les consommateurs

Ondulation réduite

Tenue aux coupures du réseau

Limitation du courant de crête

Très bonne protection contre la corrosion et faible développement du bruit grâce à l'imprégnation sous vide

les types AD sont certifiés UL, les types AE sont certifiés UL-listed

APPLICATIONS

Bobine de réactance à courant de réseau conçue pour minimiser le bruit de ligne, réduire les parts de puissance réactive et les courants de charge dans le condensateur DC-Link ainsi que pour améliorer le facteur de puissance.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

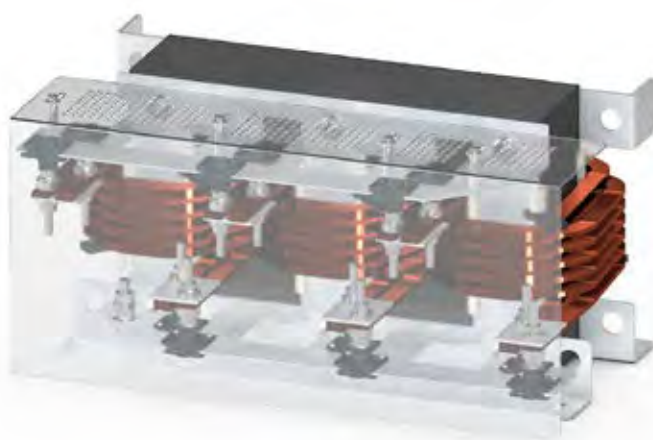
Classe d'isolation H, Température ambiante +40 °C, Indice de protection IP 00
Insulation class H, Ambient temperature +104 °F / +40 °C, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension nominale Vac Rated Voltage Vac	Courant nominal A Rated Current A	Inductance mH Inductivity mH	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
LR3-AD004-404-0	3 x 400 V AC	3 x 4	7,350	96/117/56
LR3-AD006-404-0	3 x 400 V AC	3 x 6	4,900	96/117/69
LR3-AD008-404-0	3 x 400 V AC	3 x 8	3,680	120/137/85
LR3-AD010-404-0	3 x 400 V AC	3 x 10	2,940	120/137/85
LR3-AD016-404-0	3 x 400 V AC	3 x 16	1,840	150/165/95
LR3-AD020-404-0	3 x 400 V AC	3 x 20	1,470	150/165/95
LR3-AD025-404-0	3 x 400 V AC	3 x 25	1,180	155/165/110
LR3-AD030-404-0	3 x 400 V AC	3 x 30	0,980	155/170/110
LR3-AD035-404-0	3 x 400 V AC	3 x 35	0,840	155/170/110
LR3-AD040-404-0	3 x 400 V AC	3 x 40	0,730	185/198/102
LR3-AD045-404-0	3 x 400 V AC	3 x 45	0,650	185/198/112
LR3-AD050-404-0	3 x 400 V AC	3 x 50	0,590	185/198/112

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension nominale Vac Rated Voltage Vac	Courant nominal A Rated Current A	Inductance mH Inductivity mH	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
LR3-AD063-404-0	3 x 400 V AC	3 x 63	0,470	210/235/117
LR3-AD080-404-0	3 x 400 V AC	3 x 80	0,370	210/240/125
LR3-AE063-404-0	3 x 400 V AC	3 x 63	0,470	300/205/135
LR3-AE080-404-0	3 x 400 V AC	3 x 80	0,370	300/209/140
LR3-AE100-404-0	3 x 400 V AC	3 x 100	0,300	308/198/168
LR3-AE125-404-0	3 x 400 V AC	3 x 125	0,235	405/182/189
LR3-AE160-404-0	3 x 400 V AC	3 x 160	0,185	420/190/175
LR3-AE200-404-0	3 x 400 V AC	3 x 200	0,145	480/200/201
LR3-AE250-404-0	3 x 400 V AC	3 x 250	0,118	480/209/220
LR3-AE315-404-0	3 x 400 V AC	3 x 315	0,092	480/262/236
LR3-AE400-404-0	3 x 400 V AC	3 x 400	0,074	480/260/250
LR3-AE500-404-0	3 x 400 V AC	3 x 500	0,059	480/211/260
LR3-AE630-404-0	3 x 400 V AC	3 x 630	0,047	500/251/283
LR3-AE710-404-0	3 x 400 V AC	3 x 710	0,041	586/294/283
LR3-AE900-404-0	3 x 400 V AC	3 x 900	0,032	586/317/308

Kit de protection COV pour LR3-AE
Cover set COV for LR3-AE

COV NOUVEAU / NEW



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS

AVANTAGES

Montage simple

Permet la protection contre les contacts directs, par un montage facile

Pas de couverture supplémentaire requise

APPLICATIONS

Capot pour la série LR3-AE pour créer une protection contre les contacts directs

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
COV 300x200x108	300/200/108
COV 425x185x108	425/185/108
COV 480x200x108	480/200/108
COV 480x265x108	480/265/108
COV 510x235x120	510/235/120
COV 510x260x120	510/260/120
COV 586x275x120	586/275/120

BÉNÉFICES

Simple assembly

Achieve contact protection without extra effort

No additional covers required

APPLICATIONS

Cover for the LR3-AE series to create a touch protection

Filtre anti-harmonique

Harmonic filter

HF1K 400



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Courant absorbé de forme sinusoïdale du réseau pour des appareils avec redresseurs à diodes B6U non contrôlés

Respect des normes EN 61000-3-2, EN 61000-3-12

Assistance pour le respect des normes IEEE 519, D-A-CH-CZ

$\cos(\phi) > 0,95$ au niveau du courant nominal

Face à une bobine de réactance à courant de réseau de 4 % uK, les chutes de tension de circuit intermédiaire sont négligeables

Filtre anti-harmonique avec une puissance réactive à vide minimale capacitive

Fonctionnement possible à 50 - 60 Hz

BENEFITS

Sinusoidal current consumption from the main in devices with uncontrolled B6U diode rectifiers

Compliance with EN 61000-3-2, EN 61000-3-12

Support in the compliance with IEEE 519, D-A-CH-CZ

Power factor $> 0,95$ at rated current
Hardly any intermediate circuit voltage dip by comparison with a 4 % uK line reactor

Harmonic filter with minimum capacitive idle reactive power

Operation at 50 - 60 Hz possible

APPLICATIONS

Filtre anti-harmonique garantissant des courants réseaux de forme sinusoïdale, la réduction des parasites d'harmoniques sur secteur, l'augmentation de la durée de vie et de la fiabilité du système, ainsi que le respect des normes de qualité de l'alimentation, telles que IEEE 519, 61000-3-2 et IEC 61000-3-12.

APPLICATIONS

Harmonic filter module to ensure sinusoidal main currents, reduction of main harmonic currents, increase in system service life and system reliability and compliance with power quality standards such as IEEE 519, TEC 61000-3-2, IEC 61000-3-12.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

THD-I: < 8 % en fonctionnement normal, Puissance nominale de la charge 5,5 - 90 kW, Classe d'isolation H, Température ambiante de -10 °C à $+45$ °C, Indice de protection IP 00 THD-I < 8 % in rated operation, Load rated capacity 5,5 - 90 kW, Insulation class H, Ambient temperature 14 °F / -10 °C to 113 °F / $+45$ °C, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence	Tension nominale Vac	Plage de tension Vac	Courant nominal A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Rated Voltage Vac	Voltage Range Vac	Rated Current A	Dimensions W/H/D in mm
HF1K 7-400	3 x 400	360-440	3 x 10	375/235/236
HF1K 13-400	3 x 400	360-440	3 x 19	440/275/275
HF1K 18-400	3 x 400	360-440	3 x 26	440/275/285
HF1K 24-400	3 x 400	360-440	3 x 35	485/315/290
HF1K 30-400	3 x 400	360-440	3 x 43	545/355/290
HF1K 50-400	3 x 400	360-440	3 x 73	545/315/320
HF1K 70-400	3 x 400	360-440	3 x 101	685/420/348
HF1K 100-400	3 x 400	360-440	3 x 144	685/430/375

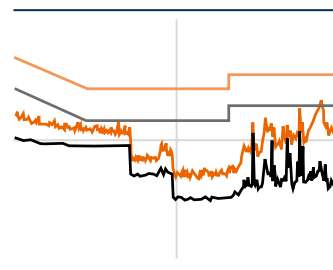
Aperçu des Filtres d'antiparasitage Overview RFI filters



Outre notre service de livraison, découvrez notre gamme de produits standard. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter notre site **block.eu**.

In addition to our BLOCK Direkt sales program you will find here an overview of the entire standard range. For more information see **block.eu**.

	Type	Perturbations basse fréquence (=LF) ou haute fréquence (=HF) Low frequency disturbance (=LF) or high frequency (=HF)	Courant de fuite réduit Low leakage current	Faible courant de fuite Reduced leakage current	Réseau IT IT mains	Matériel électronique Electronic apparatuses	Applications générales General requirements	Installations techniques, faibles perturbations Systems engineering, weak interferences	Installations techniques, constructions complexes Systems engineering, complex structure	Variateur de fréquence, grandes longueurs de câbles de moteurs Frequency inverter, long motor cable	Variateur de fréquence, faibles longueurs de câbles de moteurs Frequency inverter, short motor cable	Plusieurs variateurs de fréquence Several frequency inverters	Récupération d'énergie Mains feedback
Monophasé, CA AC single-phase	HFE 156	HF		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	HFE 104	HF	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	HLE 110	HF				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Triphasé, CA AC three-phase	HFD 156	HF		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	HLD 103	HF				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	HLD 110	HF				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Triphasé + N, CA AC three-phase + N	HLV 110	HF				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Émissions par conduction
Conducted emission

- Valeur limite de crête
Limit maximum value
- Valeur limite moyenne
Limit mean value
- Courbe de la valeur de crête mesurée
Measurement maximum value gradient
- Courbe de la valeur moyenne mesurée
Measurement mean value gradient

Filtre d'antiparasitage, monophasé, courant de fuite faible
Radio interference filter, single-phase, low leakage current
HFE 104



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS

Filtre d'antiparasitage, monophasé
Radio interference suppression filter, single-phase
HFE 156



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Dans des conditions générales
Courant de fuite faible
Concept de filtre à une position
Filtrage efficace des émissions parasites liées aux câbles
Augmentation de l'immunité aux parasites des consommateurs raccordés

APPLICATIONS

Filtre d'antiparasitage pour les parasites côté secteur des alimentations et appareils électroniques.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Tension assignée 250 V CA, Gamme de tension 0 - 250 V CA, Courant de fuite 0,37 mA, Température ambiante max. 40 °C, Indice de protection IP 00, Connexions par fiche plate 6,3 x 0,8 mm Rated voltage 250 Vac, Voltage range 0 - 250 Vac, Leakage current 0.37 mA, Maximum ambient temperature 104 °F / 40 °C, Degree of protection IP 00, Flat-pin terminals 6.3 x 0.8 mm

Désignation du produit N° de référence	Tension nominale Vac	Plage de tension Vac	Courant nominal A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Rated Voltage Vac	Voltage Range Vac	Rated Current A	Dimensions W/H/D in mm
HFE 104-230/1	250	0 - 250	1	45/29/76
HFE 104-230/3	250	0 - 250	3	51/29/89
HFE 104-230/6	250	0 - 250	6	51/29/89
HFE 104-230/10	250	0 - 250	10	51/39/89
HFE 104-230/20	250	0 - 250	20	84/38/125
HFE 104-230/65	250	0 - 250	65	100/60/180

BENEFITS

For general EMI suppression
Low leakage current
Single-stage filter concept
Efficient filter effect against line-bound interference emissions
Increase in the interference immunity of the connected equipment

APPLICATIONS

Radio interference suppression filter for mains-side interference suppression of power supplies and electronic devices

AVANTAGES

Pour la suppression générale des interférences électromagnétiques
Concept de filtre à un étage
Filtrage efficace des émissions parasites liées aux câbles
Augmentation de l'immunité aux parasites des consommateurs raccordés
Montage sur rail DIN

APPLICATIONS

Filtre d'antiparasitage pour la suppression des parasites côté secteur des alimentations et appareils électroniques.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Tension assignée 250 V CA, Gamme de tension 0 - 250 V CA, Courant de fuite 8 mA, Température ambiante max. 45 °C, Indice de protection IP 20 Rated voltage 250 Vac, Voltage range 0 - 250 Vac, Leakage current 8.00 mA, Ambient temperature max. 113 °F / 45 °C, Degree of protection IP 20

Désignation du produit N° de référence	Tension nominale Vac	Plage de tension Vac	Courant nominal A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Rated Voltage Vac	Voltage Range Vac	Rated Current A	Dimensions W/H/D in mm
HFE 156-230/3	250	0 - 250	3	40/85/107
HFE 156-230/6	250	0 - 250	6	40/85/107
HFE 156-230/10	250	0 - 250	10	40/85/107
HFE 156-230/16	250	0 - 250	16	45/110/127

Filtre d'antiparasitage, monophasé
Radio interference suppression filter, single-phase
HLE 110



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Pour des exigences plus élevées
Concept de filtre à une position
Filtrage efficace des émissions parasites liées aux câbles
Augmentation de l'immunité aux parasites des consommateurs raccordés

APPLICATIONS

Filtre d'antiparasitage pour les parasites côté secteur des appareils individuels, des convertisseurs de fréquence ou tous types d'appareils.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Tension assignée 250 V CA, Gamme de tension 0 - 250 V CA, Courant de fuite 8.50 mA, Température ambiante max. 50 °C, Indice de protection IP 20
Rated voltage 250 Vac, Voltage range 0 - 250 Vac, Leakage current 8.50 mA, Ambient temperature max. 122 °F / 50 °C, Degree of protection IP 20

Désignation du produit N° de référence	Tension nominale Vac	Plage de tension Vac	Courant nominal A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Rated Voltage Vac	Voltage Range Vac	Rated Current A	Dimensions W/H/D in mm
HLE 110-230/8	250	0 - 250	8	38/75/160
HLE 110-230/12	250	0 - 250	12	38/75/190
HLE 110-230/20	250	0 - 250	20	38/75/190
HLE 110-230/25	250	0 - 250	25	50/95/230
HLE 110-230/30	250	0 - 250	30	50/95/230

BENEFITS

For enhanced EMI suppression
Single-stage filter concept
Efficient filter effect against line-bound interference emissions
Increase in the interference immunity of the connected equipment

APPLICATIONS

Radio interference suppression filter for line-side interference suppression of single devices, frequency converters or as group interference suppression.

Filtre d'antiparasitage, triphasé
Radio interference suppression filter, three-phase
HFD 156



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS

AVANTAGES

Pour la suppression générale des interférences électromagnétiques
Concept de filtre à un étage
Filtrage efficace des émissions parasites liées aux câbles
Augmentation de l'immunité aux parasites des consommateurs raccordés
Montage sur rail DIN

APPLICATIONS

Filtre d'antiparasitage pour la suppression des parasites côté secteur des alimentations et appareils électroniques.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Tension assignée 3 x 480 V CA, Gamme de tension 3 x 0 - 480 V CA, Courant de fuite 1,00 mA, Température ambiante max. 45 °C, Indice de protection IP 20
Rated voltage 3 x 480 Vac, Voltage range 3 x 0 - 480 Vac, Leakage current 1.00 mA, Ambient temperature max. 113 °F / 45 °C, Degree of protection IP 20

Désignation du produit N° de référence	Tension nominale Vac	Plage de tension Vac	Courant nominal A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Rated Voltage Vac	Voltage Range Vac	Rated Current A	Dimensions W/H/D in mm
HFD 156-400/3	3 x 480	3 x 0 - 480	3 x 3	45/110/127
HFD 156-400/6	3 x 480	3 x 0 - 480	3 x 6	45/110/127
HFD 156-400/10	3 x 480	3 x 0 - 480	3 x 10	45/110/127
HFD 156-400/12	3 x 480	3 x 0 - 480	3 x 12	45/140/147
HFD 156-400/16	3 x 480	3 x 0 - 480	3 x 16	45/140/147

BENEFITS

For general EMI suppression
Single-stage filter concept
Efficient filter effect against line-bound interference emissions
Increase in the interference immunity of the connected equipment
DIN rail mounting

APPLICATIONS

Radio interference suppression filter for mains-side interference suppression of power supplies and electronic devices.

Filtre d'antiparasitage, triphasé
Radio interference suppression filter, three-phase
HLD 110



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Pour une suppression améliorée des interférences électromagnétiques
Concept de filtre à un étage
Filtrage efficace des émissions parasites liées aux câbles
Augmentation de l'immunité aux parasites des consommateurs raccordés

BENEFITS

For enhanced EMI suppression
Single-stage filter concept
Efficient filter effect against line-bound interference emissions
Increase in the interference immunity of the connected equipment

APPLICATIONS

Filtre d'antiparasitage pour la suppression des parasites côté secteur des appareils individuels, des convertisseurs de fréquence ou tous types d'appareils.

APPLICATIONS

Radio interference suppression filter for line-side interference suppression of single devices, frequency inverters or as group interference suppression.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Tension assignée 3 x 520 V CA, Gamme de tension 3 x 0 - 520 V CA, Courant de fuite 20.00 - 37.00 mA, Température ambiante max. 50 °C, Indice de protection IP 20 Rated voltage 3 x 520 Vac, Voltage range 3 x 0 - 520 Vac, Leakage current 20.00 to 37.00 mA, Ambient temperature max. 122 °F / 50 °C, Degree of protection IP 20

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension nominale Vac Rated Voltage Vac	Plage de tension Vac Voltage Range Vac	Courant nominal A Rated Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
HLD 110-500/8	3 x 520	3 x 0 - 520	3 x 8	45/75/190
HLD 110-500/12	3 x 520	3 x 0 - 520	3 x 12	45/75/220
HLD 110-500/16	3 x 520	3 x 0 - 520	3 x 16	45/75/250
HLD 110-500/30	3 x 520	3 x 0 - 520	3 x 30	55/95/270
HLD 110-500/42	3 x 520	3 x 0 - 520	3 x 42	55/95/310
HLD 110-500/55	3 x 520	3 x 0 - 520	3 x 55	85/95/255
HLD 110-500/75	3 x 520	3 x 0 - 520	3 x 75	85/135/310
HLD 110-500/100	3 x 520	3 x 0 - 520	3 x 100	95/150/325
HLD 110-500/130	3 x 520	3 x 0 - 520	3 x 130	95/150/325
HLD 110-500/180	3 x 520	3 x 0 - 520	3 x 180	130/181/440
HLD 110-500/250	3 x 520	3 x 0 - 520	3 x 250	155/220/525

Filtre d'antiparasitage, triphasé
Radio interference suppression filter, three-phase
HLD 103



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Pour une suppression améliorée des interférences électromagnétiques
Concept de filtre à un étage
Filtrage efficace des émissions parasites liées aux câbles
Augmentation de l'immunité aux parasites des consommateurs raccordés

BENEFITS

For enhanced EMI suppression
Single-stage filter concept
Efficient filter effect against line-bound interference emissions
Increase in the interference immunity of the connected equipment

APPLICATIONS

Filtre d'antiparasitage pour la suppression des parasites côté secteur des appareils individuels, des convertisseurs de fréquence ou tous types d'appareils.

APPLICATIONS

Radio interference suppression filter for line-side interference suppression of single devices, frequency inverters or as group interference suppression.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Tension assignée 3 x 520 V CA, Gamme de tension 3 x 0 - 520 V CA, Courant de fuite 60.00 mA, Température ambiante max. 50 °C, Indice de protection IP 00 Rated voltage 3 x 520 Vac, Voltage range 3 x 0 - 520 Vac, Leakage current 60.00 mA, Ambient temperature max. 122 °F / 50 °C, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension nominale Vac Rated Voltage Vac	Plage de tension Vac Voltage Range Vac	Courant nominal A Rated Current A	Dimensions L/H/P en mm Dimensions W/H/D in mm
HLD 103-500/270	3 x 520	3 x 0 - 520	3 x 270	260/100/380
HLD 103-500/400	3 x 520	3 x 0 - 520	3 x 400	260/100/380
HLD 103-500/750	3 x 520	3 x 0 - 520	3 x 750	260/110/390
HLD103-500/1000	3 x 520	3 x 0 - 520	3 x 1000	280/130/460
HLD103-500/1800	3 x 520	3 x 0 - 520	3 x 1800	300/180/560

Filtre d'antiparasitage, triphasé, avec conducteur neutre
Radio interference suppression filter, three-phase with neutral conductor
HLV 110



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

Pour une suppression améliorée des interférences électromagnétiques
Concept de filtre à un étage
Filtrage efficace des émissions parasites liées aux câbles
Augmentation de l'immunité aux parasites des consommateurs raccordés

BENEFITS

For enhanced EMI suppression
Single-stage filter concept
Efficient filter effect against line-bound interference emissions
Increase in the interference immunity of the connected equipment

APPLICATIONS

Filtre d'antiparasitage pour la suppression des parasites côté secteur des appareils individuels, des convertisseurs de fréquence ou tous types d'appareils.

APPLICATIONS

Radio interference suppression filter for line-side interference suppression of single devices, frequency inverters or as group interference suppression.

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Tension assignée 3 x 520 V CA, Gamme de tension 0 - 3 x 520 V CA, Courant de fuite 19.00 - 37.00 mA, Température ambiante max. 50 °C, Indice de protection IP 20 Rated voltage 3 x 520 Vac, Voltage range 0 - 3 x 520 Vac, Leakage current 19.00 - 37.00 mA, Ambient temperature max. 122 °F / 50 °C, Degree of protection IP 20

Désignation du produit N° de référence	Tension nominale Vac	Plage de tension Vac	Courant nominal A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Rated Voltage Vac	Voltage Range Vac	Rated Current A	Dimensions W/H/D in mm
HLV 110-500/8	3 x 520	0 - 520	3 x 8+N	75/55/190
HLV 110-500/12	3 x 520	0 - 520	3 x 12+N	75/55/220
HLV 110-500/16	3 x 520	0 - 520	3 x 16+N	75/55/220
HLV 110-500/30	3 x 520	0 - 520	3 x 30+N	95/70/270
HLV 110-500/42	3 x 520	0 - 520	3 x 42+N	95/70/270
HLV 110-500/55	3 x 520	0 - 520	3 x 55+N	95/100/255
HLV 110-500/75	3 x 520	0 - 520	3 x 75+N	150/100/310
HLV 110-500/100	3 x 520	0 - 520	3 x 100+N	150/115/370
HLV 110-500/130	3 x 520	0 - 520	3 x 130+N	150/115/370
HLV 110-500/180	3 x 520	0 - 520	3 x 180+N	180/150/445
HLV 110-500/250	3 x 520	0 - 520	3 x 250+N	220/155/525

Pour connaître les autres gammes avec courants de fuite réduits, veuillez consulter le site block.eu.
For further series with reduced leakage currents please check block.eu.

Aperçu Inductances moteur/Filtres sinusoïdaux Overview Motor reactors/Sine filters



Inductances
moteur
Motor reactors



Filtres
sinusoïdaux
Sine filters

Outre notre service de livraison, découvrez notre gamme de produits standard. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter notre site **block.eu**.

In addition to our BLOCK Direkt sales program you will find here an overview of the entire standard range. For more information see **block.eu**.

Type Type	Désignation Sort	Plage de tension Voltage range	Courant nominal (A) Rated current (A)											
MR3	Inductance moteur / Motor reactor	0 - 500 Vac		2,5	4	6	8	10	13	18	24	30	37	42
SFB	Filtre sinusoïdaux / Sine filter	0 - 520 Vac			4			10		16,5	23,5	32	37	
SF4	Filtre sinusoïdal tous pôles / All-pole sine filter	0 - 500 Vac				6			13		24			

Type Type	Désignation Sort	Plage de tension Voltage range	Courant nominal (A) Rated current (A)												
MR3	Inductance moteur / Motor reactor	0 - 500 Vac	48	61											
SFB	Filtre sinusoïdaux / Sine filter	0 - 520 Vac	48	61		72	90		115	150	165	180	250	440	480
SF4	Filtre sinusoïdal tous pôles / All-pole sine filter	0 - 500 Vac	46		65			110			165				

Inductance moteur
Motor reactor
MR3 400



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Atténuation de la pente
- Atténuation du signal d'horloge du convertisseur
- Réduction du courant de fuite dans un faible volume
- Haute efficacité
- Très bonne protection contre la corrosion et faible développement du bruit grâce à l'imprégnation sous vide

APPLICATIONS

Inductance moteur pour limiter les pics de tension pouvant endommager l'isolation du moteur (dv/dt).

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Pour une puissance nominale motorisée de 0.75 - 30 kW, Pour des fréquences d'impulsions de 3 à 8 kHz, Fréquence assignée de 0 à 50 Hz, Inductance 2,55 - 0,10 mH, Classe d'isolation B/F, Indice de protection IP 00 For motor rated output 0.75 - 30 kW, For switching frequencies of 3 to 8 kHz, Rated frequency from 0 to 50 Hz, Inductance 2.55 - 0.10 mH, Insulation class B/F, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence	Tension nominale Vac	Plage de tension Vac	Courant nominal A	Dimensions L/H/P en mm
Product Name Order No.	Rated Voltage Vac	Voltage Range Vac	Rated Current A	Dimensions W/H/D in mm
MR3 400/2,5	3 x 400	3 x 0 - 500	2,5	78/100/63
MR3 400/4	3 x 400	3 x 0 - 500	4	78/100/63
MR3 400/6	3 x 400	3 x 0 - 500	6	96/117/60
MR3 400/8	3 x 400	3 x 0 - 500	8	96/117/60
MR3 400/10	3 x 400	3 x 0 - 500	10	120/140/85
MR3 400/13	3 x 400	3 x 0 - 500	13	120/140/85
MR3 400/18	3 x 400	3 x 0 - 500	18	120/140/140
MR3 400/24	3 x 400	3 x 0 - 500	24	120/140/95
MR3 400/30	3 x 400	3 x 0 - 500	30	155/182/95
MR3 400/37	3 x 400	3 x 0 - 500	37	155/182/95
MR3 400/42	3 x 400	3 x 0 - 500	42	155/177/110
MR3 400/48	3 x 400	3 x 0 - 500	48	185/210/102
MR3 400/61	3 x 400	3 x 0 - 500	61	185/210/112

Filtre sinusoïdal
Sine filter
SFB



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Élimination des surtensions au niveau du moteur
- Augmentation de la longueur de câble possible
- Réduction des bruits moteur
- Réduction des émissions parasites liées aux câbles et aux champs
- Réduction des pertes moteur

APPLICATIONS

Filtre sinusoïdal permettant d'éliminer les parasites en push-pull (mode différentiel)

DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Pour une puissance nominale motorisée de 1.5 - 260 kW, Pour des fréquences d'impulsions de 4 à 8 kHz, Fréquence assignée de 0 à 150 Hz, Classe d'isolation H, Température ambiante max. 40 °C, Indice de protection IP 00 For motor rated output 1.5 - 260 kW, For switching frequencies of 4 to 8 kHz, Rated frequency from 0 to 150 Hz, Insulation class H, Ambient temperature 14 °F / -10 °C to +104 °F / +40 °C, Degree of protection IP 00

Désignation du produit N° de référence	Tension nominale Vac	Plage de tension Vac	Courant nominal A	Dimensions L/H/D en mm
Product Name Order No.	Rated Voltage Vac	Voltage Range Vac	Rated Current A	Dimensions W/H/D in mm
SFB 400/4	3 x 400	0 - 520	4	105/160/155
SFB 400/10	3 x 400	0 - 520	10	120/160/155
SFB 400/16,5	3 x 400	0 - 520	16,5	160/195/190
SFB 400/23,5	3 x 400	0 - 520	23,5	190/280/240
SFB 400/32	3 x 400	0 - 520	32	200/280/240
SFB 400/37	3 x 400	0 - 520	37	210/280/240
SFB 400/48	3 x 400	0 - 520	48	220/280/240
SFB-N 400/61	3 x 400	0 - 520	61	228/228/300
SFB-N 400/72	3 x 400	0 - 520	72	240/315/300
SFB-N 400/90	3 x 400	0 - 520	90	240/320/300
SFB 400/115	3 x 400	0 - 520	115	210/415/360
SFB 400/150	3 x 400	0 - 520	150	225/415/360
SFB 400/180	3 x 400	0 - 520	180	365/445/360
SFB 400/250	3 x 400	0 - 520	250	500/450/400
SFB 400/480	3 x 400	0 - 520	480	400/430/750

Filtre sinusoïdal tous pôles
All-pole sine filter
SF4



NORMES/HOMOLOGATIONS
STANDARDS/APPROVALS



AVANTAGES

- Amélioration du niveau d'efficacité global du système d'entraînement
- Utilisation possible de câbles moteur non blindés
- Amélioration des émissions parasites câblées et rayonnées (150 kHz - 300 MHz)
- Réduction considérable des courants de fuite secteur
- Élimination des courants de palier
- Prolongement de la durée de vie du moteur

BENEFITS

- Optimized drive efficiency
- Unshielded motor wires can be used
- Improves conducted and radiated electromagnetic interference (150 kHz - 300 MHz)
- Major reduction of leakage currents
- Elimination of bearing currents
- Increase of motor lifetime

APPLICATIONS

Filtre sinusoïdal permettant d'éliminer les parasites en push-pull (mode différentiel) et les composants en mode commun. Conçu pour convertisseur avec connecteur DC-Link; fonctionne avec PWM continu.

APPLICATIONS

Sine filter for the suppression of differential mode interference and common mode interference. Designed for inverter with DC link connector and works with continuous PWM.

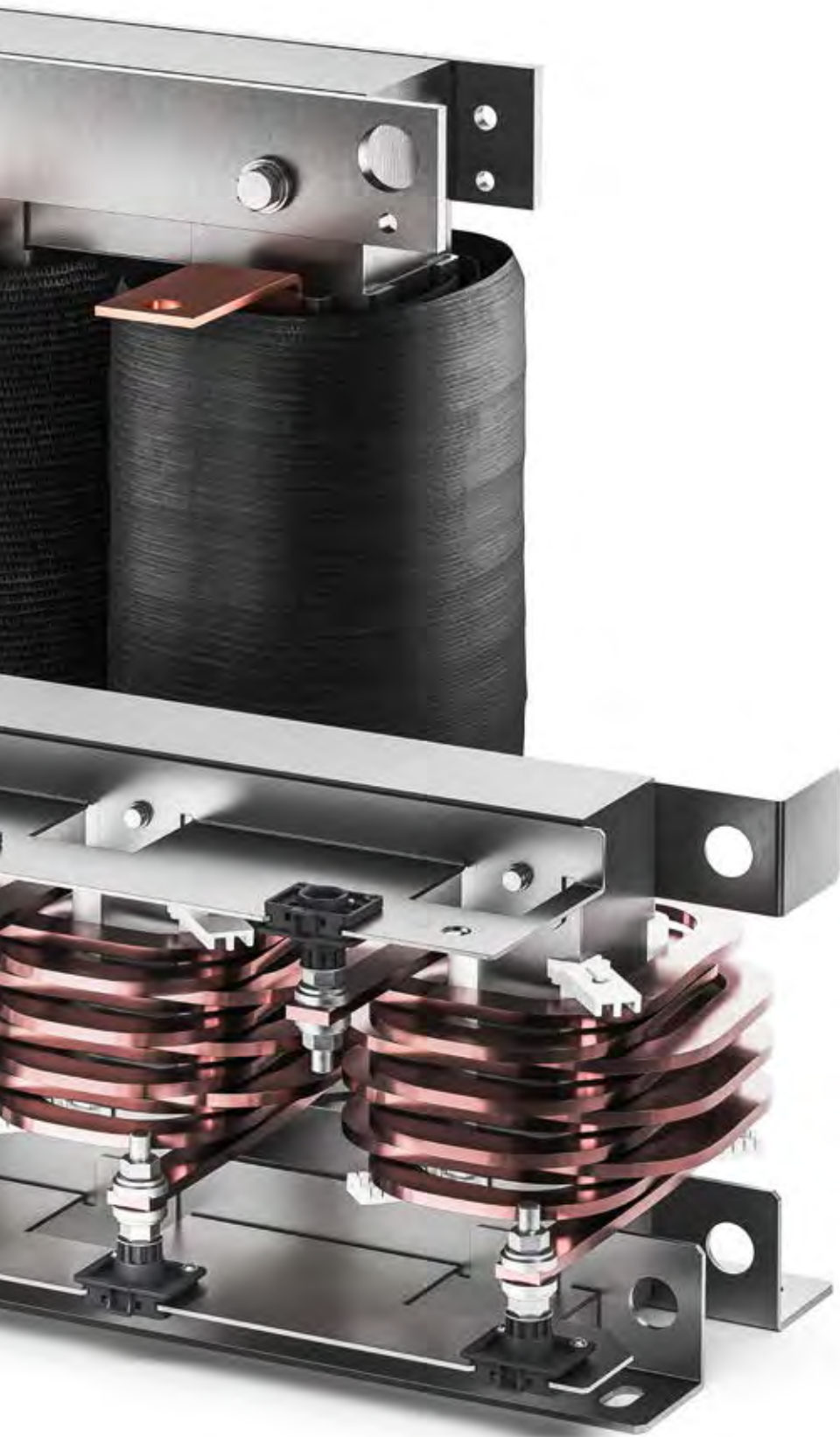
DONNÉES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

Pour des fréquences d'impulsions de ≥ 4 kHz, Pour une puissance nominale motorisée de 2,2 - 45 kW, Température ambiante max. 50 °C, Courant assigné 6 - 110 A, Fréquence assignée de 5 à 150 Hz For switching frequencies ≥ 4 kHz, For motor rated output 2.2 - 45 kW, Insulation class H, Rated frequency from 5 to 150 Hz, Ambient temperature 14 °F / -10 °C to +113 °F / +45 °C

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension nominale Vac Rated Voltage Vac	Plage de tension Vac Voltage Range Vac	Courant nominal A Rated Current A	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
SF4-CD006-500-0	3 x 500	0 - 500	6 (400 V \geq 4 kHz) / 5,5 (500 V \geq 4 kHz)	102/310/160
SF4-CD006-500-2	3 x 500	0 - 500	6 (400 V \geq 4 kHz) / 5,5 (500 V \geq 4 kHz)	105/310/200
SF4-CD013-500-0	3 x 500	0 - 500	13 (400 V \geq 4 kHz) / 12 (500 V \geq 4 kHz)	117/390/206
SF4-CD013-500-2	3 x 500	0 - 500	13 (400 V \geq 4 kHz) / 12 (500 V \geq 4 kHz)	120/390/215
SF4-CD024-500-0	3 x 500	0 - 500	24 (400 V \geq 4 kHz) / 23 (500 V \geq 4 kHz)	132/450/260
SF4-CD024-500-2	3 x 500	0 - 500	24 (400 V \geq 4 kHz) / 23 (500 V \geq 4 kHz)	135/450/270

Désignation du produit N° de référence Product Name Order No.	Tension nominale Vac Rated Voltage Vac	Plage de tension Vac Voltage Range Vac	Courant nominal A Rated Current A	Dimensions L/H/P en mm W/H/D in mm
SF4-CE046-500-0	3 x 500	0 - 500	46 (400 V \geq 4 kHz) / 43,5 (500 V \geq 4 kHz)	157/450/310
SF4-CE046-500-2	3 x 500	0 - 500	46 (400 V \geq 4 kHz) / 43,5 (500 V \geq 4 kHz)	160/450/310
SF4-CE065-500-0	3 x 500	0 - 500	65 (400 V \geq 4 kHz) / 62 (500 V \geq 4 kHz)	196/680/310
SF4-CE065-500-2	3 x 500	0 - 500	65 (400 V \geq 4 kHz) / 62 (500 V \geq 4 kHz)	680/335/200
SF4-CE110-500-0	3 x 500	0 - 500	110 (400 V \geq 4 kHz) / 105 (500 V \geq 4 kHz)	280/506/280
SF4-CE165-500-0	3 x 500	0 - 500	165 (400 V \geq 4 kHz) / 160 (500 V \geq 4 kHz)	345/600/340







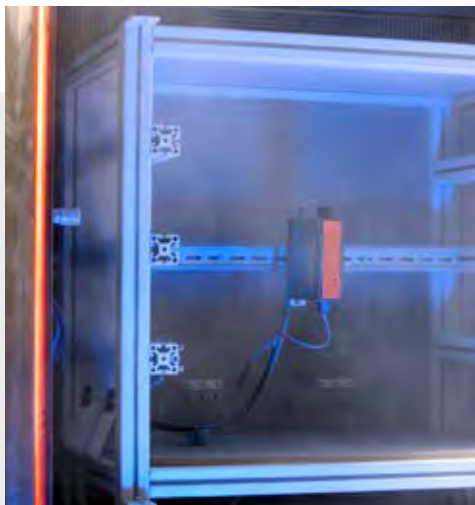
Tests de résistance aux chocs et aux vibrations Shock and vibration tests

Poids de test maximal : 350kg
Oscillations sinusoïdales, résistance
aux chocs et bruit à large bande

- > Pointe d'effort max.: 22,2 kN
- > Accélération max.: Sine 40 g (60 g in vertical)
- > Choc (demi-sinus): 150 g
- > Aléatoire (RMS): 30 g
- > Vitesse max.: 2 m/s

Max. weight of DUT up to 350kg
Swept sine, shock and random

- > Max. peak-force: 22,2 kN
- > Max. acceleration: Sine 40 g (60 g in vertical)
- > Shock (half-sine): 150 g
- > Random (RMS): 30 g
- > Max. velocity: 2 m/s



Nos services Our services

En tant qu'expert en développement produit, BLOCK propose à ses clients de nombreuses solutions d'assistance afin de prouver la fiabilité de ses produits dans des conditions de fonctionnement et environnementales extrêmes. Nous vous accompagnons à chaque étape du processus de développement du produit, depuis des conseils techniques jusqu'à la réalisation de tests de fiabilité en interne, en passant par la sélection des tests appropriés.

BLOCK has many years of design engineering experience and works in partnership with its customers, providing a variety of sources of support for proving the reliability of products when subject to environmental and operational loads. We will be at your side at every stage of the product creation process, helping you to select suitable trials and even carrying out in-process reliability tests.

- > Service CEM
- > Test climatique
- > Test de résistance aux chocs et aux vibrations
- > Mesure de décharge partielle
- > Dispositifs d'affichage RoHS

- > EMC service
- > Climatic testing
- > Shock and vibration testing
- > Partial discharge measuring
- > RoHS screening



Station de test BLOCK pour refroidissement par liquide BLOCK test station for liquid cooling

Avec cette station de test, les défis les plus divers posés par les circuits de refroidissement peuvent être relevés. Nos produits peuvent ainsi être adaptés de manière optimale à leurs applications respectives.

With the present test station, the most diverse challenges from cooling circuits can be recreated. Therefore, our products can be optimally adapted to respective applications.



Simulation thermique Thermal simulation

- > Plage de température: -80 °C – +180 °C
- > Humidité de l'air: 0 % – 100 %
- > Temperature range: -80 °C – +180 °C
- > Humidity: 0% – 100 %



Analyse par rayons X 3D 3D X-ray analysis





Service CEM

Tous les produits (par ex. transformateurs, bobines de réactance, alimentations et filtres antiparasites) sont développés et fabriqués en tenant compte des impératifs des clients et du marché. Vous les retrouverez partout où un réseau fiable est nécessaire. Notre laboratoire CEM fonctionne comme une division autonome et indépendante. Il se concentre sur les services CEM dans le domaine des normes de l'industrie, pour les produits des biens d'équipement.

- › Conseil, contribution, suppression
- › Assistance tout au long du projet
- › Passende EMV-Entstörkomponenten
- › Accréditation selon DIN EN ISO/IEC 17025.
- › Entreprise certifiée intégralement selon DIN EN ISO 9001
- › Équipement CEM mobile



BLOC



EMC service

All our products, such as transformers, reactors, mains units and radio interference suppression filters are developed and produced with the customer and market in mind. You will find them wherever a reliable mains interface is needed. Our accredited EMC test laboratory functions as an independent business division. The laboratory concentrates on EMC services in the field of industry standards for products in the capital goods industry.

- › Consultancy, contribution, suppression
- › There right from the start of development
- › EMC interference suppression components
- › Independent EMC area according to
DIN EN ISO/IEC 17025
- › DIN EN ISO 9001 certified
- › Mobile EMC equipment

KLAB

APERÇU DES TYPES DE PRODUITS

OVERVIEW FOR ALL TYPES

PRODUIT PRODUCT	PAGE PAGE		
ACT	32	SIM	33
AIM	36	SMTT	32
AT3	38	ST	23
AVB	51	STE	20
BASIC FIX	83	STEF	19
BASIC SMART	82	FL	55
BG	48	GNC	90
BGE	47	HF1K 400	97
BGUK	48	HFD 156	100
BR	44	HFE 104	99
BUST	26	HFE 156	99
CLI	47	HLD 103	101
COV	96	HLD 110	101
CU-TIW	45	HLE 110	100
CU-V	45	HLV 110	102
CUL	46	JET	37
DCT	90	LR3-A	96
DNC	91	MR3 400	104
E-JET	37	NKE 230/400	95
EasyB	74	PC-04	86
EB-BAR	80	PC-05	85
EB-COV	81	PC 1AC	67
EB-GND	79	PC 2AC	67
EB-IO-LINK	79	PC 3AC	68
EB-IO-LINK1	79	PCC 1AC	66
EB-MARK	80	PC Combi UPS	84
EB-MODBUS-RTU	79	PC RE	84
EB-PMM	78	PV-CON1	88
EB-PT2-0	78	PV-KOK1	88
ECONOMY SMART	82	PEL 230	65
ES 00	43	PM 1AC	65
ES 30	43	PM 2AC	66
ESG 3	44	PM RE	83
ESG 6	43	PT	54
ESG 7	44	PVA / PVAF	86
ESP	36	PVSB 400	69
ESS	39	PVSE 230	68
ETTK	31	PVSE 400	69
EVKE	33	PVSL 400	70
		PVUA	85
		PVUC	87
		RKD	41
		RTE	42
		SF4	105
		SFB	104



ELCO Block Transformatoren-Elektronik GmbH
Max-Frank-Graße 26-40
77283 Vödingen - Germany
www.elco.at

50-60Hz Is 40°C CL B
Pr: XT-XZ 380V
X1-X2 400V - 0,5kva

Losses (max +20%): Cu= 17W, Fe= 8W

Sec.: H1-H2 U_n= 95V
24V - 1,80kva

100VA / 300VA
B10
-400-ast 2,0AT

Weight: typ. 2,8kg (Cu= 0,38kg, Fe= 2,2kg)

INDEX ALPHABÉTIQUE

A	Accessoires pour EasyB séries	80	M	Module batterie	86
	Alimentations à découpage	64		Modules de communication pour EasyB séries	79
	Alimentation CC	90		Modules de redondance	83
	Alimentations de courant alternatif pour laboratoires	44		Module de réserve d'énergie capacitif	87
	Alimentations non régulées	89		Modules tampon	87
	Alimentations secourues	84	P	Prise femelle	88
	Alimentations secourues capacitive	86	S	Séparateur de potentiel bipolaire	78
	Autotransformateurs	35	T	Transformateurs	16
B	Borne collective à contact sec	79		Transformateur anti-parasites	32
C	Câble de communication	88		Transformateurs de commande	18
	CoCreationCenter	56		Transformateur de sécurité	32
	Coffret en tôle d'acier	47		Transformateur d'isolement	27
D	Disjoncteur à 1 voie	74		Transformateurs de séparation des circuits	27
	Disjoncteur à 2 voies	74		Transformateur de séparation des circuits médical	29
	Disjoncteurs électroniques	72		Transformateurs plat	55
	Distribution du potentiel	78		Transformateurs pour circuit imprimé	48
F	Fil de cuivre	45		Transformateurs toriques	40
	Filtres d'antiparasitage	98		Transformateurs universel de commande	22
	Filtres sinusoïdaux	103		Transformateurs variables	39
	Filtres sinusoïdal tous pôles	105	U	Unités de charge et de contrôle	85
	Future Winding technologie	14			
I	Inductances de ligne	94			
	Inductances moteur	103			
	Inductances pour applications ferroviaires	60			
	Inductances pour applications haute fréquence	57			
	Inductances pour applications moyenne fréquence	58			
	Inductances pour applications ferroviaires	60			
L	Laboratoire CEM	110			
	Limiteurs de courant	43			
	Limiteur de courant d'appel	43			

ALPHABETICAL INDEX

1	1-Channel circuit breakers	74	L	Line reactors	94
	2-Channel circuit breakers	74		Litz wires	47
	2-pole physical isolation	78		Loading and controlling unit	85
				Low profile transformers	55
A	Accessories for EasyB series	80	M	Medium-frequency transformers	58
	AC current supply for laboratories	44		Motor reactors	103
	Accumulator modules	86	N	Non-stabilized DC power supplies	89
	Adapter cables	88	O	Output expander	78
	All-pole sine filters	105	P	PCB transformers	49
	Autotransformers	35		Physical isolation	78
B	Battery modules	86		Power supply units	64
	Buffer modules	87		Primary switched mode power supplies	65
C	Capacitive UPS	86		Print transformers	49
	Capacity modules	87		Protection modules	72
	Charge and control units	85	R	Radio interference suppression filters	100
	Circuit breakers	72		Reactors	92
	CoCreationCenter	56		Redundancy modules	83
	Communication cable	88		RFI filters	98
	Communication modules for EasyB series	79	S	Safety isolating transformers	32
	Commutating reactors	94		Selective protections	72
	Control transformers	18		Short-circuit proof PCB transformer	50
	Copper wires	45		Sine filters	103
D	DC power supplies	89		Switched mode power supplies	64
	DC-UPS	84	T	Tapped transformers	35
	DC-UPS Control modules	85		Toroidal transformers	40
E	Electronic circuit breakers	72		Transformers	16
	EMI filters	92	U	Uninterruptible power supplies	84
	EMC Lab	110		Universal control transformers	22
	EMC reactors	92		USB seriell adapter	88
	Enclosures	47	V	Variable transformers	39
F	Female plugs	88	W	Wires	45
	Future Winding technology	14			
G	Ground modules	79			
H	Harmonic filters	97			
I	Inductive components for high frequency ranges	57			
	Inductive components for medium frequency ranges	58			
	Inductive components for railway technology	60			
	Inrush current limiters	43			
	Interference suppressing isolating transformers	32			
	Isolating transformers	27			
	Isolating transformers for supply of medical rooms	29			

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET DE LIVRAISON

1. Généralités

- Les présentes conditions générales de vente et de livraison (ci-après « CGVL ») de la BLOCK Transformator-Elektronik GmbH, sise Max-Planck-Straße 36-46, à 27283 Verden (ci-après le « vendeur ») s'appliquent exclusivement aux entrepreneurs au sens du § 14 du code civil allemand (BGB), à savoir aux personnes physiques ou morales qui agissent dans l'exercice de leur activité professionnelle commerciale ou indépendante afin d'acquiescer la marchandise (ci-après « l'acquéreur »).
- Les présentes CGVL s'appliquent à tous les contrats passés entre le vendeur et l'acquéreur concernant la livraison de marchandises. Aucune condition divergente de vente ou autre de l'acquéreur ne s'applique, à moins que le vendeur l'ait reconnue expressément par écrit. Le silence du vendeur ou égard à ces conditions divergentes ne signifie pas qu'il les reconnaît ou les accepte, y compris dans le cadre de contrats futurs.
- Les CGVL sont également valables pour toutes les livraisons et prestations futures fournies à l'acquéreur, jusqu'à ce qu'elles soient remplacées par de nouvelles CGVL du vendeur.

2. Offre, conclusion du contrat, étendue de la livraison

- Les offres du vendeur sont sans engagement et données à titre indicatif. Le vendeur se réserve le droit de procéder à des modifications non substantielles ou conditionnées par le progrès technique dans la construction, la finition ou la performance des produits, par rapport à d'éventuelles indications publiées par lui dans un catalogue, un prospectus ou sur Internet. Si l'acquéreur passe commande sur la base d'offres sans engagement, un contrat ne se réalise, y compris dans les échanges commerciaux courants, que par la confirmation écrite de la commande, si l'acquéreur la sollicite. Dans tous les autres cas, la conclusion du contrat intervient au moment de la livraison de la marchandise. Si une confirmation de commande est effectuée, celle-ci n'est déterminante que pour le contenu du contrat, en particulier pour l'étendue et la date de la livraison.
- Si une commande parvenue au vendeur n'est pas confirmée par écrit dans un délai de 2 semaines après sa réception alors qu'une confirmation a été demandée, ou qu'elle n'est pas exécutée, l'acquéreur est autorisé à retirer sa commande, sans toutefois pouvoir faire valoir un droit à des dommages et intérêts vis-à-vis du vendeur.
- Les prix et les données de performance ainsi que toute autre déclaration ou garantie ne sont contraignants pour le vendeur que s'ils ont été fournis ou confirmés par lui. Les listes de prix, indications de prix sur catalogue ou sur Internet, ou les indications de prix dans les offres sont sans engagement.

- Les documents, dessins, indications de poids, modèles, etc. annexés à une offre du vendeur ou autrement transmis à l'acquéreur ne sont qu'indicatifs et ne représentent en particulier aucune garantie et ne signifient en aucun cas que le risque d'achat est assumé, à moins que cela soit mentionné expressément par écrit par l'indication « Garantie juridique » ou « Acceptation du risque d'achat ». Une référence aux normes ou à des règlements techniques comparables ne représente elle non plus aucune indication de propriété des produits du vendeur, à moins que cela soit mentionné expressément par l'indication « Propriété du produit ». Le chiffre 2.1, phrase 5 des présentes CGVL (caractère déterminant de la confirmation de commande) reste d'application.

- Le vendeur est uniquement tenu de fournir la marchandise issue de ses propres stocks (« Vorratsschuld », obligation limitée à ses propres stocks). L'acceptation d'un risque d'achat ou d'une garantie d'achat ne réside pas seulement dans notre obligation de livrer un bien déterminé uniquement selon sa catégorie.

- Les livraisons partielles sont autorisées, dans la mesure où elles sont acceptables pour l'acquéreur. Le vendeur est autorisé par ailleurs à livrer en quantités inférieures ou supérieures dans les limites de ce qui est courant et acceptable pour l'acquéreur, les différences de quantité ne variant toutefois pas plus de 5 % par rapport à celle convenue contractuellement.

- Les devis, dessins et autres documents remis par le vendeur restent la propriété et la propriété intellectuelle de ce dernier, et ne peuvent être mis à la disposition de tiers sans son accord écrit préalable.

3. Prix

- En l'absence d'indication, les prix sont exprimés en euros et sont hors TVA. Celle-ci sera facturée séparément au taux en vigueur du moment, conformément aux dispositions fiscales applicables.
- En l'absence d'autre convention confirmée par écrit, les prix sont valables départ usine ou entrepôt du vendeur (départ usine, Incoterms 2020), sauf indication contraire, Verden/Aller, Max-Planck-Str. 36-46, Allemagne, à l'exclusion du conditionnement et des frais d'expédition, de montage, de mise en service et d'autres charges (p. ex. les droits de douane).
- La valeur minimum de commande pour des articles est de 100 € ou de 250 € pour des produits customisés. Les suppléments pour aluminium ou cuivre sont perçus de manière séparée selon la cotation DEL à la date de saisie de la commande et comptabilisés en conséquence dans l'offre.

4. Conditions de paiement

- Sauf convention contraire, tous les paiements sont à effectuer sans remise et franco au guichet du vendeur au plus tard dans les 30 jours civils suivant la date de facture. Le droit à une ristourne/d'escompte est soumis à la signature d'un accord écrit séparé. Les délais de paiement sont réputés respectés si le vendeur peut disposer du montant dans le délai imparti. Le vendeur est libre de choisir le mode de

transmission de la facture. Il est notamment autorisé à transmettre celle-ci par voie électronique, par exemple par e-mail.

- Un droit de rétention de l'acquéreur, s'il n'est pas fondé sur le même contrat, de même que la compensation avec des créances contestées ou non constatées par un jugement légal sont exclus. Le vendeur est autorisé à prévenir l'exercice du droit de rétention par des mesures de garantie, et aussi par cautionnement.

- Si l'acquéreur suspend ses paiements, s'il y a surendettement ou demande d'ouverture d'une procédure d'insolvabilité, ou si l'acquéreur est en retard dans l'acquiescement de traites ou chèques échus, alors la créance du vendeur est exigible immédiatement dans son intégralité.

- Le vendeur est autorisé à exiger le versement d'avances.

5. Réserve de propriété

- Les marchandises (ci-après la « marchandise sous réserve ») restent la propriété du vendeur jusqu'à accomplissement de toutes les obligations de l'acquéreur. Une mise en gage ou une cession à titre de sûreté de la marchandise sous réserve n'est pas permise.

- En cas de revente ou de location de la marchandise sous réserve, admissible dans le cadre d'une activité commerciale d'import-export, l'acquéreur cède à titre de sûreté au vendeur, dès maintenant et jusqu'à l'amortissement de toutes les créances du vendeur, les créances futures découlant de la revente ou de la location à l'encontre de ses clients, sans que cela nécessite de conclure une cession ultérieure ; cette cession s'étend également aux soldes des créances résultant de conventions de comptes courants en cours ou échues entre l'acquéreur et ses clients. Si la marchandise sous réserve est vendue ou louée avec d'autres objets sans qu'un prix individuel ait été convenu pour ladite marchandise, alors l'acquéreur cède au vendeur, en priorité par rapport aux autres créances, la part inhérente à la créance du prix global ou du loyer global qui correspond à la valeur de la marchandise sous réserve facturée par le vendeur. Jusqu'à nouvel ordre, l'acquéreur a le droit d'encaisser les créances cédées résultant de la revente ou de la location, toutefois, il n'est pas autorisé à en disposer d'une autre manière, par exemple par voie de cession. Si le vendeur en fait la demande, l'acquéreur lui fera part de la cession, il lui transmettra les documents nécessaires pour faire valoir ses droits vis-à-vis du client, notamment les factures, et lui communiquera les renseignements requis. Tous les frais d'encaissement et d'éventuelles interventions sont à la charge du client.

- Si l'acquéreur transforme la marchandise sous réserve, s'il la remanie ou l'associe à d'autres objets, alors la transformation, le remaniement et l'association profitent au vendeur. Celui-ci devient immédiatement propriétaire du bien produit grâce à la transformation, au remaniement ou à l'association avec d'autres objets. Si cela n'était pas possible pour des raisons légales, alors le vendeur et l'acquéreur devraient s'accorder sur le fait que le vendeur devient propriétaire du bien nouvellement créé au moment de la transformation, du remaniement ou de l'association avec d'autres objets. L'acquéreur conserve le bien nouvellement créé pour le vendeur avec tout le soin apporté par un bon commerçant. Le bien produit grâce à la transformation, au remaniement ou à l'association avec d'autres objets est considéré comme une marchandise sous réserve. En cas de transformation, remaniement ou association avec d'autres objets n'appartenant pas au vendeur, celui-ci devient copropriétaire du bien nouvellement créé selon une proportion qui correspond à la valeur de la marchandise sous réserve transformée, remaniée ou associée par rapport à la valeur du bien nouvellement créé. En cas de revente ou de location du bien nouvellement créé, l'acquéreur cède au vendeur à titre de sûreté son droit découlant de la vente ou de la location envers son client avec l'ensemble des droits annexes, sans qu'une déclaration particulière soit nécessaire ultérieurement. Toutefois, la cession n'est valable qu'à hauteur du montant correspondant à la valeur facturée par le vendeur pour la marchandise sous réserve transformée, remaniée ou associée. La part de créance cédée au vendeur prime sur toute autre créance.

- Le vendeur est tenu de traiter avec un soin constant la marchandise sous réserve et de l'assurer à ses propres frais, notamment contre des dégâts dus à un incendie, à l'eau ou à un vol.

- Si la valeur de la garantie dépasse de plus de 20 % au total les droits qui résultent pour le vendeur de ses relations d'affaires actuelles avec l'acquéreur, alors le vendeur est tenu, à la demande de l'acquéreur, de donner mainlevée des sûretés lui revenant selon son choix.

- Le vendeur est tenu de traiter avec un soin constant la marchandise sous réserve et de l'assurer à ses propres frais, notamment contre des dégâts dus à un incendie, à l'eau ou à un vol.

- Si la valeur de la garantie dépasse de plus de 20 % au total les droits qui résultent pour le vendeur de ses relations d'affaires actuelles avec l'acquéreur, alors le vendeur est tenu, à la demande de l'acquéreur, de donner mainlevée des sûretés lui revenant selon son choix.

6. Livraison, date de livraison, retard dans la livraison et force majeure

- Sauf convention contraire dans un cas particulier, les livraisons interviennent départ usine Verden/Aller, Max-Planck-Str. 36-46, Allemagne (Incoterms 2020). Si l'acquéreur ne communique pas au vendeur les modalités de transport et l'identité du transporteur, etc., à temps (à savoir au plus tard 2 jours ouvrables) avant la date de livraison convenue, le vendeur est autorisé à désigner lui-même un transporteur, un transitaire, ou tout autre tiers chargé du transport aux frais de l'acquéreur.

- Les heures de livraison indiquées sont non contraignantes, tant qu'aucune autre convention écrite n'a été signée. Si les dates et délais de livraison indiqués sont non contraignants ou approximatifs (aux environs de, vers le, etc.), le vendeur s'efforcera de re-

specter ceux-ci. Les délais de livraison contraignants et convenus par écrit débutent dès l'arrivée de la confirmation de commande chez l'acquéreur, mais toutefois pas avant que tous les détails relatifs à l'exécution de la commande aient été clarifiés et que toutes les autres conditions à remplir par l'acquéreur aient été réunies (p. ex. : fourniture des documents requis, autorisations, validation, etc.) ; il en va de même pour les dates de livraison. Les livraisons avant la date prévue sont autorisées.

- Le délai de livraison débute au moment de la mise à disposition de l'objet à livrer par le transporteur, le transitaire ou tout autre tiers responsable du transport (départ usine Verden/Aller, Max-Planck-Str. 36-46, Allemagne, conformément aux règles Incoterms 2020).

- Si pour des raisons qui ne lui sont pas imputables, le vendeur ne reçoit pas, ne reçoit pas correctement ou dans les temps les livraisons ou les prestations de ses sous-traitants nécessaires à l'exécution des livraisons ou des prestations qu'il est tenu d'honorer en vertu du contrat, malgré une couverture en bonne et due forme et suffisante correspondant à la quantité et à la qualité de livraison ou de prestations convenues contractuellement avec l'acquéreur, ou en cas d'événements de force majeure d'une durée non négligeable (c.-à-d. de plus de 14 jours civils), il en informera l'acquéreur par écrit ou sous forme textuelle en temps opportun. Dans ce cas, le vendeur est autorisé à retarder la livraison de la durée de l'empêchement ou de résilier intégralement ou partiellement le contrat à cause de la partie non encore réalisée, à condition d'avoir respecté son obligation d'information telle que susmentionnée et de ne pas avoir assumé le risque d'achat. Sont considérés comme des événements de force majeure les grèves, les lock-out, les interventions des autorités, les pénuries d'énergie et de matières premières, les entraves au transport et à la production non imputables au vendeur - p. ex. : dues aux dégâts causés par un incendie, l'eau ou de machinerie, et tous les autres empêchements ne pouvant pas être imputés de façon objective au vendeur.

- Si une date de livraison et/ou de prestation ou un délai de livraison et/ou de prestation a été convenu de manière contraignante et qu'il est dépassé en raison d'événements tels que susmentionnés au § 6.4, alors l'acquéreur est autorisé, après expiration sans résultat d'un délai supplémentaire raisonnable, à annuler le contrat non encore réalisé. D'autres revendications de la part de l'acquéreur, par exemple le droit à des dommages et intérêts, sont exclues dans ce cas, pour autant que le vendeur ait respecté son obligation d'information telle que susmentionnée. Les dispositions susmentionnées au § 6.5 phrases 1 et 2 s'appliquent en conséquence si, en raison des motifs exposés au § 6.4, un maintien du contrat ne peut objectivement pas être exigé de l'acquéreur, même en l'absence de convention contractuelle quant à une date fixe de livraison et/ou de prestation.

- Si l'acquéreur est à l'origine d'un retard dans l'expédition ou la distribution des objets à livrer, le vendeur est autorisé à facturer à l'acquéreur les frais supplémentaires qui en découlent.

- Sauf convention contraire entre les parties, l'étendue, la nature et l'éventuelle reprise du conditionnement de la marchandise à livrer sont laissés au libre choix du vendeur, compte tenu des dispositions légales.

7. Transfert du risque

- Le risque de perte ou de dégradation fortuite de la marchandise est transféré à l'acquéreur au moment de la mise à disposition de l'objet à livrer par le transporteur, le transitaire ou tout autre tiers chargé du transport (départ usine Verden/Aller, Max-Planck-Str. 36-46, Allemagne, conformément aux règles Incoterms 2020). Cette disposition s'applique aussi en cas de livraisons partielles ou si le vendeur a pris également en charge d'autres prestations (p. ex. l'expédition ou l'installation).

- Si l'expédition prend du retard en raison de circonstances imputables à l'acquéreur ou si l'expédition a lieu plus tard que convenu à la demande de l'acquéreur, alors le risque est transféré à l'acquéreur dès le jour de la notification de la mise à disposition de la marchandise pour expédition et pour toute la durée du retard.

- Sans sollicitation particulière de la part de l'acquéreur, aucune livraison n'est couverte par une assurance contre le vol, la casse, le transport et les dégâts causés par un incendie. Si l'acquéreur demande la souscription d'une assurance, celle-ci sera souscrite à ses propres frais. Il appartient à l'acquéreur d'accomplir tous les actes de collaboration requis.

8. Réclamations en cas de dommages

- Il appartient à l'acquéreur d'inspecter la marchandise immédiatement après sa réception, dans la mesure où cela est réalisable dans le cadre du déroulement normal des opérations, et d'aviser le vendeur impérativement et sans délai de tout défaut constaté. L'inspection inclut également un examen fonctionnel des appareils et un contrôle de l'affichage correct sur les instruments de mesure. Moyennant des négociations sur d'éventuelles réclamations, le vendeur ne renonce pas à faire valoir que la réclamation intervient tardivement, qu'elle est factuellement injustifiée ou insuffisante.
- À défaut de signalement de la part de l'acquéreur, la marchandise est réputée acceptée, à moins que le défaut en question ne soit pas identifiable lors de l'examen. Les §§ 377 et suivants du code de commerce allemand (HGB) sont en outre d'application.
- Les dégâts manifestement occasionnés par le transport ou d'autres défauts identifiables dès la livraison seront confirmés moyennant une signature

sur le bon de livraison du transporteur au moment de la réception. L'acquéreur veillera à ce qu'une confirmation intervienne.

- L'exécution ultérieure est effectuée au choix du vendeur par réparation du défaut ou par livraison de remplacement. Si l'exécution ultérieure échoue, l'acheteur a le droit au choix de déprécier ou de résilier le contrat. Le droit de faire valoir des dommages et intérêts en vertu du chiffre 9 des présentes CGVL reste applicable.

- Les réclamations pour défaut sont prescrites au terme d'un an après le transfert du risque, conformément au chiffre 7 des présentes CGVL. Cette disposition ne s'applique pas dans les cas visés au chiffre 9, 2 des présentes. Elle ne s'applique pas non plus pour les marchandises qui ont été utilisées conformément à leur mode d'utilisation normal pour une construction et qui ont occasionné la défectuosité. Les délais prévus par la loi sont d'application dans les cas précités.

9. Responsabilité

- La responsabilité du vendeur n'est pas engagée, en particulier lorsque l'acquéreur fait valoir son droit à des dommages et intérêts ou au remboursement - indépendamment du motif légal - et/ou en cas de manquement à une obligation contractuelle ou suite à acte illicite.

- L'exclusion de responsabilité ci-dessus ne s'applique pas

- aux propres manquements à une obligation intentionnels ou imputables à une négligence grave et aux manquements à une obligation intentionnels ou imputables à une négligence grave de représentants légaux ou de personnels auxiliaires ;

- aux manquements à des obligations essentielles du contrat ; les obligations essentielles du contrat sont celles dont l'exécution marque le contrat et sur lesquelles l'acquéreur peut compter ;
- en cas d'atteinte à l'intégrité physique, à la vie et à la santé, y compris de la part de représentants légaux ou de personnels auxiliaires ;

- en cas de retard, si une date de livraison et/ou de prestation fixe était convenue ;
- si le vendeur a accepté la garantie relative à la qualité de la marchandise ou au succès de la prestation, ou assumé un risque d'achat ;

- en cas de responsabilité en vertu de la loi sur la responsabilité de fait du produit ou d'autres éléments de responsabilité légalement contraignants.

- Dans le cas où la responsabilité du vendeur ou de son personnel auxiliaire n'est engagée que pour des actes de négligence légère et que l'on n'est pas en présence de circonstances telles qu'exposées sous le chiffre 9.2, tiret 1, 3, 4, 5 et 6, le vendeur doit également répondre en cas de manquement à des obligations essentielles du contrat à hauteur et dans les limites des dommages typiques et prévisibles au moment de la conclusion du contrat.

- Toute autre responsabilité est exclue.

- Les exclusions et limitations de responsabilité telles qu'exposées aux chiffres 9.1 à 9.4 et au chiffre 9.6 ci-dessus s'appliquent dans la même mesure en faveur des employés cadres et non cadres et des autres personnels auxiliaires et des sous-traitants du vendeur.

- Dans la mesure où l'acquéreur a droit à des dommages et intérêts en vertu du chiffre 9, ceux-ci sont prescrits au terme du délai de prescription conformément au chiffre 8,5 des présentes CGVL, sauf si des délais de prescription légalement contraignants s'y opposent, notamment dans le cas d'un recours formé contre le fournisseur conformément au § 445b du BGB. Le chiffre 9,2 des présentes s'applique en conséquence.

- Aucune des clauses précédentes n'entraîne une modification de la charge de la preuve.

10. Interdiction de cession

L'acquéreur s'interdit de céder des droits envers le vendeur sans l'accord écrit et préalable de celui-ci. Cette réserve de consentement ne s'applique pas aux créances de prix de vente et autres créances financières.

11. Livraison d'appareils aux fins de test

En cas de livraison d'appareils aux fins de test, il appartient à l'acquéreur, sauf convention contraire, de prendre en charge les frais d'expédition ainsi que les frais de conditionnement et d'assurance et de dépréciations éventuelles. En outre, l'acquéreur est responsable pendant toute la période de test des éventuelles pertes ou des dommages subis par la marchandise livrée. En cas de retour éventuel de la marchandise, il convient de toujours veiller à ce que celle-ci soit dans un état propre et irréprochable. L'assurance transport est aux frais de l'acquéreur.

12. Dispositions finales

- Sauf disposition contraire dans la confirmation de commande du vendeur, le lieu d'exécution des livraisons et paiements est toujours le siège du vendeur.

- Toute modification ou tout complément au contrat entre l'acquéreur et le vendeur requiert la forme écrite. Cette disposition s'applique également en cas de renonciation à la forme écrite. La primauté de la convention individuelle, même orale, reste d'application, conformément au § 305b du BGB.

- Le tribunal exclusivement compétent est celui du siège du vendeur. Toutefois, le vendeur est autorisé à assigner l'acquéreur sur son lieu de juridiction général.

- Le droit de la République fédérale d'Allemagne s'applique, à l'exclusion de la Convention des Nations unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (CIVIM).

Subsidiaries

Austria
BLOCK Austria GmbH
c/o BLOCK GmbH
Max-Planck-Str. 36 - 46
27283 Verden (Germany)
Phone: +43 670 403 2040
www.block.eu
info.austria@block.eu

Belgium
BLOCK Belgium BVBA
Gimelsesteenweg 278B
3201 Langdorp
Phone: +32 1669-6945
www.block.eu
info.belgium@block.eu

China
博洛科电气(昆山)有限公司
BLOCK Electronics (Kunshan) Co., Ltd.
Building 4, No.665, Jiande Road, Zhangpu Town, Kunshan City, Jiangsu Province 215321, P.R. China
Phone: +86 512 5798 2966
www.block-china.cn
info@block-china.cn

Denmark
BLOCK Danmark ApS
c/o BLOCK GmbH
Max-Planck-Str. 36 - 46
27283 Verden (Germany)
Phone: +45 3093 13 65
www.block.eu
info.denmark@block.eu

France
BLOCK France SARL
c/o BLOCK GmbH
Max-Planck-Str. 36 - 46
27283 Verden (Germany)
Phone: +33 6 07 53 93 13
www.block-trafo.fr
info@block-trafo.fr

United Kingdom
BLOCK U.K. LIMITED
c/o BLOCK GmbH
Max-Planck-Str. 36 - 46
27283 Verden (Germany)
Phone Midlands & North:
+44 7879 498207
Phone South:
+44 7511 902092
www.blockuk.co.uk
info@blockuk.co.uk

USA
BLOCK USA, Inc.
10632 W. Grand Avenue
Franklin Park, Illinois 60131
Phone: +1 847 260 9050
www.blockusa.com
info@blockusa.com

Agencies in Germany
Großraum Hannover
Berlin
Brandenburg
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Lukas Clasen
Phone: +49 4231 678-0
lukas.clasen@block.eu
Zip Code
10000-16999
29000-31999
38000-39999

Nord
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Thomas Willamowski
Phone: +49 4231 678-491
thomas.willamowski@block.eu
Zip Code
17000-26759
26910-28999

NRW Nord
Niedersachsen Südwest
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Andreas Hüttemann
Phone: +49 4231 678-492
andreas.huettemann@block.eu
Zip Code
26760-26909
44000-49999
59000-59829

BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH

Max-Planck-Straße 36-46 • 27283 Verden • Germany
Phone: +49 4231 678-0 • Fax +49 4231 678-177
info@block.eu • block.eu

NRW Süd
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Mathias Stracke
Phone: +49 4231 678-490
mathias.stracke@block.eu
Zip Code
35000-35999
40000-43999
50000-53999
57000-58999
59830-59999

Sachsen
Sachsen-Anhalt
Thüringen
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Daniel Kempf
Phone: +49 4231 678-0
daniel.kempf@block.eu
Zip Code
01000-09999
37200-37399
98000-99999

Rheinland-Pfalz
Südhessen
Saarland
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Jörg Theobald
Phone: +49 6834 9499970
joerg.theobald@block.eu
Zip Code
54180-56899
60000-69999
76710-76899

Nordbayern
Franken
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Alfred Dehmel
Phone: +49 9181 5139708
alfred.dehmel@block.eu
Zip Code
90000-93999
95000-97999

Baden-Württemberg Nord
Ingenieurbüro
G. Zimmermann
Günter Zimmermann
Phone: +49 7148 4801-0
vertrieb@zimmermann-msr.de
Zip Code
70000-71999
73000-76709

Baden-Württemberg Süd
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Daniel Kempf
Phone: +49 4231 678-0
daniel.kempf@block.eu
Zip Code
72000-72899
77000-79999
88000-89299
89500-89999

Bayern
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Andreas Rüffer
Phone: +49 4231 678-496
andreas.rueffer@block.eu
Zip Code
80000-87999
89300-89499
94000-94999

Ostwestfalen-Lippe
Großraum Kassel
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Lukas Clasen
Phone: +49 4231 678-0
lukas.clasen@block.eu
Zip Code
32000-34999
36000-37199
37400-37999

International agencies

Estonia
Energiatehnika OÜ
Väike-Männiku 3
11216 Tallinn
Phone: +372 655 1312
www.energiatehnika.ee
info@energiatehnika.ee

Hong Kong
申佳有限公司
Sunnice Supplies Co., Ltd.
Flat G, 12/F, Everest Industrial Centre
396 Kwun Tong Road
Kowloon
Hong Kong
Phone: +852 2790 3918
www.sunnice.com
sunnice@sunnice.com

Iceland
Spennubreytar ehf
Suourhella 5
221 Hafnarfjörður
Phone: +354 555-4745
www.spennubreytar.is
spennubreytar@spennubreytar.is

India
LEI India Pvt. Ltd.
2408 Kumar Palace,
Shop No 13
East Street Camp,
near Corporation Bank
Pune 411001, Maharashtra
Phone: +91 020 6624 5306
www.leiindias.com
info@leiindias.com

Lithuania
JSC Santavilte
Europos pr. 121
46339 Kaunas
Phone: +370 37 211360
www.santavilte.eu
info@santavilte.eu

Netherlands
ELINCOM ELECTRONICS B.V.
Klaverbaan 101-103
2908 KB Capelle aan den IJssel
Phone: +31 10 26402-70
www.elincom.nl
info@elincom.nl

New Zealand
MARDAG HOLDINGS LIMITED
17 Wall Place Tawa
PO BOX 51184 Tawa
Wellington
Phone: +64 4 2378912
marcus@mardag.co.nz

Portugal
Zeben Sistemas Eletrónicos
Travessa de Baixo, No. 5
4935-571 Castelo do Neiva
Viana do Castelo
Phone: +351 253 818 850
www.zeben.pt
info@zeben.pt

South Korea
Hertz Technology Co. Ltd.
Room No. 1404, Kolon Digital Tower Aston,
505-14, Gasan-dong, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
Phone: +82 2 3281 0811 2
www.hzt.co.kr
info@hzt.co.kr

Spain
EFIBAT
SERVICIOS TÉCNICOS, SA
c/ Leonardo da Vinci,
41. Polígono de Roces
33211. Gijón. Asturias
Phone: +34 984 103 000
www.efibat.com
info@efibat.com

ELECTRONICA OLFER, S.L.
P.A.E. NEISA AVANCE I.
Avda de la Industria 6-8,
Naves 20-21 28108
Alcobendas - Madrid, España
Phone: +34 914 840 850
www.oller.com
info@oller.com

Sumelec Navarra SL
Pol. Ind. Talluntxe II - Calle F, 12
31110 Noáin Navarra España
Phone: +34 948 368 087
www.sumelec.es
sumelec@sumelec.es

Switzerland
PG Transformatoren GmbH
Glattalstrasse 505
8153 Rümlang
Phone: +41 44 817 31 51
www.pgtrafo.ch
info@pgtrafo.ch

Taiwan
Kingdatron Electronic
Industrial Co. LTD.
7th Floor, No. 19, Lane 221,
Gang Qian Road
Taipei Taiwan 11494
Phone: +886 2 2659-6058
Ext. 19
Fax: +886 2 2659-6059
www.keic.com.tw
sales@kingdatron.com.tw

Thailand
PE AUTOMATION CO., LTD.
89/104 Soi-Prayasuren 21
Yak 3, Bangchan, Klongsamwa
Bangkok 10510
Phone: +66 2 754 362
www.pe-thai.com
info@pe-thai.com

Turkey
SANIL Teknik Elektrik
San. ve Tic. Ltd. Şti.
Okumusca Caddesi, Tutsak Sokak
No: 27/5 Karaköy
Istanbul 34420
Phone: +90 212 256 94 28
www.sanil.com.tr
sanil@sanil.com.tr

Manufacturing Representatives The Americas

North of California
North of Nevada
Dynamic Measurement & Control Solutions, LLC
P.O. Box 840
Watsonville, CA 95077
Phone: +1 408-480 9190
www.dynamicrep.com

Louisiana
Minnesota
North & South Dakota
Oklahoma
Texas
Certain counties of Wisconsin
J. Marolt Consultants, Inc.
P.O. Box 2008
Maple Grove, MN 55311
Phone: +1 612 432-8422
www.jmaroltconsultants.com

North Carolina
South Carolina
Virginia
West Virginia
Maryland
Trapp Industrial
1030 Industrial Drive
Matthews, NC 28105
Phone: +1 704 821-5187
www.trappindustrial.com

Missouri
Kansas
Nebraska
Certain counties of Illinois
Diamond Engineered Sales, LLC
522 Scenic View Lane
Cape Girardeau, MO 63701
Phone: +1 573 579-8402
www.diamondengineeredsales.com

New York
New Jersey
Delaware
Pennsylvania
Washington D.C.
Industrial Components And Engineering, LLC
26 Adirondak Rd.
Bordentown, NJ 08505
Phone: +1 609 802-1300
www.ice-reps.com

Arizona
Hawaii
Idaho
Oregon
Washington
South of California
South of Nevada
Empower Sales Agency, Inc.
74990 Country Club Drive
Suite 220-258
Palm Desert, CA 92260
Phone: +1 760 485-1051
www.empowersales.net

Connecticut
Massachusetts
Maine
New Hampshire
Rhode Island
Vermont
Compass Technology
182 Richdale Ave
Cambridge, MA 02140
Phone: +1 617 497-1700
www.compassstechnologyinc.com

Florida
Pro Rep Solutions
18629 Avenue Capri
Lutz, FL 33558
Phone: +1 813 240-1553
www.prerepsolutions.com

Indiana
Ohio
Kentucky
Tennessee
Industrial Sales Associates Inc
11716 Oshawa St.
Indianapolis, IN 46236
Phone: +1 317 546-1900
www.indsales.us

Mexico
OAS de Mexico
Av. Ninos Heroes 2987-208
Guadalajara, Jalisco
Mexico 44520
Phone: +52 33 3122 0788
www.odonnellsww.com

Distributors

Adalbert Zajadacz GmbH & Co. KG
www.zajadacz.de

Allied Electronics & Automation
www.alliedelec.com

Bürklin GmbH & Co. KG
www.buerklin.com

Conrad Electronic SE
www.conrad.com

Distrelec GmbH
www.distrelec.de

ETL Paul Schlegel Holding GmbH
www.schlegel-gruppe.de

ETN Groupe
www.etn.fr

EVE GmbH
www.eve.de

Hardy Schmitz GmbH
www.hardy-schmitz.de

Newark
www.newark.com

Premier Farnell
www.farnell.com

reichelt elektronik GmbH & Co. KG
www.reichelt.com

Rexel Germany GmbH & Co. KG
www.rexel.de

RS Components
www.rs-online.com

Solar A/S
www.solar.eu

Sonepar Deutschland GmbH
www.sonepar.de

Vous trouverez la liste complète de nos distributeurs sur notre site www.block.eu

You can find a full list of our distributors at: block.eu