

deutsch

Installation

Das Betriebsmittel immer im spannungsfreien Zustand montieren und verdrahten. Die Installation ist entsprechend den örtlichen Gegebenheiten, einschlägigen Vorschriften, nationalen Unfallverhütungsvorschriften und den anerkannten Regeln der Technik durchzuführen. Dieses elektrische Betriebsmittel ist eine Komponente, die zum Einbau in elektrische Anlagen oder Maschinen bestimmt ist und erfüllt die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU). Der geforderte Mindestabstand zu benachbarten Teilen ist einzuhalten, um die Kühlung nicht zu behindern!

Bei der elektrischen Auslegung sind die Leiterquerschnitte entsprechend des Leistungstroms zu wählen (z.B. UL 508 / Tab. 45.3)

english

Installation

Always disconnect the equipment from the mains supply, before commencing installation or wiring. Installation must be carried out according to the prevailing local conditions and safety regulations, national accident prevention regulations and the generally accepted rules of technology. This equipment is a component designed for installation into electrical systems and machines, and fulfils the requirements of the low voltage guidelines (2014/35/EU). The required minimum spacing to neighbouring components must be observed to guarantee the required cooling!

For the electrical design, the conductor cross-sections must be selected according to the line current (e.g. UL 508 / Tab. 45.3)

français

Installation

Eviter tout contact avec des éléments conducteurs/sous tension. Ne jamais monter ou câbler le matériel lorsqu'il est sous-tension. L'installation doit être réalisée conformément aux recommandations locales, aux normes de sécurité en vigueur, aux directives nationales de prévention des accidents ainsi qu'aux normes techniques reconnues. Cet équipement est un composant destiné à un montage sur des installations électriques ou sur des machines, il remplit les exigences de la directive basse tension (2014/35/EU). Pour garantir une convection suffisante, respecter le dégagement minimal!

Lors de la conception électrique, les sections des conducteurs doivent être choisies en fonction du courant de ligne (par ex. UL 508 / Tab. 45.3)

Fig. 1



BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Max-Planck-Straße 36-46 · 27283 Verden, Germany
info@block.eu · block.eu

Anschluss

Fig. 1

- ① DC Eingang Netzteil 1 (+/-)
- ② DC Eingang Netzteil 2 (+/-)
- ③ Potentiälfreier Meldekontakt (13/14)
- ④ LED Statusanzeige IN1, IN2
- ⑤ DC-Ausgang (+/-)

Montage

Fig. 2

AUF TRAGSCHIENE AUFRASTEN
 I) Gerät vorderseite leicht nach oben drehen
 II) Auf Hutschiene aufsetzen
 III) Bis zum Anschlag nach unten schieben
 IV) Unten gegen die Befestigungsebene drücken (klick)
 V) Leicht am Gerät rütteln, um Verriegelung zu prüfen

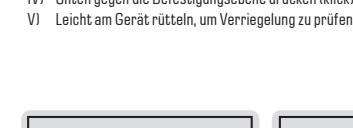


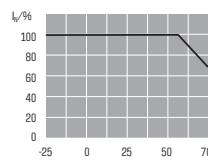
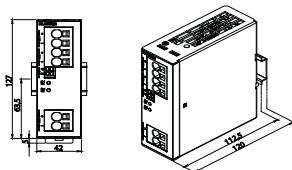
Fig. 2

Fig. 3

Maße (in mm)

Dimensions (in mm)

Dimensions (en mm)

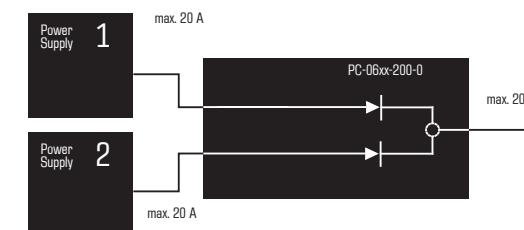


Derating (PC-0624-200-0)

Blockschatzbild

Block diagram

Schéma fonctionnel



Connection

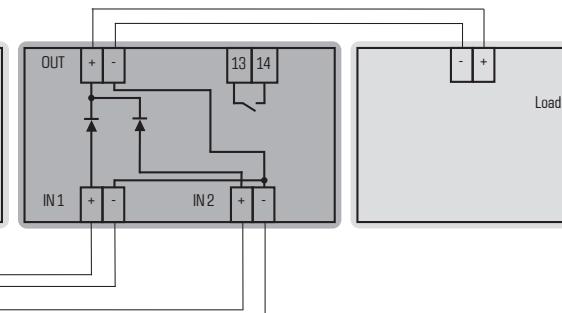
Fig. 1

- ① DC Input power supply 1 (+/-)
- ② DC Input power supply 2 (+/-)
- ③ Isolated signal contact (13/14)
- ④ LED Signalling IN1, IN2
- ⑤ DC-Output (+/-)

Mounting

Fig. 2

SNAP ON SUPPORT RAIL
 I) Tilt the unit slightly rearwards
 II) Fit the unit over top hat rail
 III) Slide it downward until it hits the stop
 IV) Press against the bottom front side for locking (click)
 V) Shake the unit slightly to check the locking action



Connexion

Fig. 1

- ① DC entrée alimentation 1 (+/-)
- ② DC entrée alimentation 2 (+/-)
- ③ Contact de signalisation à contact sec (13/14)
- ④ LED Indicateur IN1, IN2
- ⑤ DC Sortie (+/-)

Montage

Fig. 2

MONTAGE: ENCLIQUETER SUR LE PROFILÉ
 I) Pousser le module légèrement en arrière
 II) Le placer sur le profilé
 III) Pousser vers le bas jusqu'à la butée
 IV) Pousser vers l'avant pour encliquer (click)
 VI) Secouer légèrement pour vérifier l'encliquetage

Verdrahtung PC RE

Wiring PC RE

Câblage PC RE

deutsch

Technische Daten

	english	français	PC-0648-200-0
Eingangsdaten	Technical data	Données techniques	
Eingangsspannung	Input voltage	Tension nominale d'entrée	48 Vdc
Eingangsspannungsbereich	Input voltage range	Plage de tension d'entrée	33 Vdc - 61 Vdc
Eingangsnennstrom	Nominal input current	Courant d'entrée nominale	2 x 10 A / 1 x 20 A
Top-Boost / Power-Boost (pro Kanal)	Top-Boost / Power-Boost (per channel)	Top-Boost / Power-Boost (par canal)	2 x (100A/50ms, 25A/8s, 30A/5s)
Sicherung intern	Internal fuse	Fusible interne	nein, no
Verpolschutz	Reverse connection protection	Protection contre les inversions de connexion	ja, yes
Leiterart	Conductor type	Type de conducteur	Voll- oder Litzen draht, solid or stranded wire
Querschnitt (mechanische Daten der Anschlußklemme)	Cross section (mechanical data of the terminal)	Coupe transversale réelle (données mécaniques de la borne de raccordement)	4 mm ² ... 16 mm ² / AWG12 ... AWG 5
Absolierlänge	Stripping length	Longueur du dénudage	8-9 mm / 0,33 inch
Anschlussklemme	Connecting terminal	Borne de connexion	4 pole Push-In (assignment: IN1 +/-, IN2 +/-)
Ausgangsdaten	Output data	Sortie	
Ausgangsspannung	Nominal output voltage	Tension nominale de sortie	48 Vdc
Ausgangsspannungsbereich	Output voltage range	Plage de la tension de sortie	33 Vdc - 61 Vdc
Ausgangstrom	Nominal output current	Courant nominal de sortie	20 A
Power-Boost / Top-Boost	Power-Boost / Top-Boost	Power-Boost / Top-Boost	200 A, 50ms / 60 A, 5s / 50 A, 6s
Ausgangstrombegrenzung	Output current limitation	Limitation de courant de sortie	nein, no
Parallelschaltbar	Parallel operation	Parallèlement opérationnelle	ja, yes
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	Power losses (Stand-by / nominal load)	Puissance dissipée (vide/charge nom.)	2,9W / 17,9W
Spannungsabfall (Eingang zu Ausgang)	Voltage drop (input/output)	Chute de tension (entrée/sortie)	max. 750 mV
Verpolschutz	Reverse connection protection	Protection contre les inversions de connexion	ja, yes
Wirkungsgrad	Efficiency	Rendement	98 % @ 20 A
Leiterart	Conductor type	Type de conducteur	Voll- oder Litzen draht, solid or stranded wire
Querschnitt (mechanische Daten der Anschlußklemme)	Cross section (mechanical data of the terminal)	Coupe transversale réelle (données mécaniques de la borne de raccordement)	4 mm ² ... 16 mm ² / AWG12 ... AWG 5
Absolierlänge	Stripping length	Longueur du dénudage	8-9 mm / 0,33 inch
Anschlüsse Ausgang	Terminals output	Bornes de sortie	2 pole Push-In (assignment: OUT +/-)
Signalisierung	Signaling	Signalisation	
Statusanzeige „DC OK“	2x LED grün für Uin1 und Uin2	Signaling "DC OK"	Indicateur "DC OK"
Signalausgang „DC OK“	Relais, Kontakt geschlossen:	Signal contact "DC OK"	Relay, contact closed
Anschlußspannung	Connection voltage	Sortie signal "DC OK"	Relais, contact fermé
Leiterart	Conductor type	Tension de raccordement	
Querschnitt (mechanische Daten der Anschlußklemme)	Cross section (mechanical data of the terminal)	Type de conducteur	Voll- oder Litzen draht, solid or stranded wire
Absolierlänge	Stripping length	Coupe transversale réelle (données mécaniques de la borne de raccordement)	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... AWG 14
Anschlüsse	Terminals signaling	Longueur du dénudage	8-9 mm / 0,33 inch
Umwelt	Environment	Environnement	
Lagertemperatur	Storage temperature	Température ambiante stockage	-40 °C ... +85 °C
Umgebungstemperatur	SURROUNDING AIR TEMPERATURE RATING	Température ambiante service	-40 °C ... +70 °C
Derating	Derating	Derating	-1 % / K > 55 °C
Konvektionskühlung	Convection cooling	Refroidissement par convection	✓
Luftfeuchtigkeit	Humidity	Humidité	sans condensation
Verschmutzungsgrad (nach EN 50178)	Degree of pollution (acc. to EN 50178)	Degré de pollution (selon EN 50178)	5 ... 96 %
Klimaklasse (nach EN 60721)	Climatic category (acc. to EN 60721)	Catégorie climatique (selon 60721)	2
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	Required minimum spacing (left / right)	Distance minimale requise (latéral)	3K3
Erforderlicher Mindestabstand (oben / unten)	Required minimum spacing (over / under)	Distance minimale requise (haut / bas)	---
Allgemeine Daten	General data	Autres caractéristiques	
Isolationsspannung IN/OUT zum Gehäuse	Isolation voltage IN/OUT to housing	Tension d'isolation	500 Vdc
Schutzzart nach IEC 60529	Degree of protection acc. to IEC 60529	Degré de protection selon IEC 60529	IP 20
Schutzklassse nach EN 61140	Protection class acc. to EN 61140	Classe de protection selon EN 61140	III
Rückspeisefestigkeit	Resistance to reverse feed max. (nominal load)	Protection contre courants d'amont	max. 65 Vdc
Überspannungskategorie	Overtvoltage category	Catégorie de surtension	I
Zum Anschluss Kupferkabel mit min. 95 °C verwenden	Use copper conductors only, rated 95 °C	Utiliser uniquement des câbles connexion en cuivre supportant des plages de températures 95 °C	✓
Normen	Safety standards	Normes	
Sicherheit	Safety	Sécurité	EN 61010-1, EN 61010-2-201
EMV	EMC	EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Schutzkleinspannung (SELV/PELV)	Safety extra-low voltage (SELV/PELV)	Faible tension de protection (SELV/PELV)	EN 61140
Prüfzeichen	Markings	Approbation	
UL	UL	UL	in Vorbereitung pending
DNV GL	DNV GL	DNV GL	in Vorbereitung pending
Mechanische Daten	Mechanical data	Caractéristiques mécaniques	
Maße (B x H x T)	Tiefe ab Oberkante Tragschiene	Dimensions (W x H x D)	depth from top edge of TH35-15 / 7,5
Gehäusematerial	Housing material	Dimensions (L x H x P)	profondeur sans TH35
Befestigung auf Normprofilsschiene DIN TH35	Mounting on standard rail DIN TH35	Matériau du boîtier	42 mm x 127 mm x 120 mm
Einbaulage	Mounting position	Encliquette sur les profilés 35 mm	Aluminium & Kunststoff aluminium & plastic
Gewicht	Weight	Positions de montage	vertikal vertical
Sonstige Angaben		Poids	0,37 kg
Schaltfrequenz	Switching frequency	Fréquence de commutation	-
MTBF	MTBF	MTBF	>50.000h
Brändlast (Gewicht ohne Metall x 40MJ/kg)	Fire load (Weight without metal x 40MJ/kg)	Charge thermique (Poids sans métal x 40 MJ/kg)	< 4,4MJ
Bestellnummern	Order Numbers	Numéros de produit	
Bestellnummer	Order Number	Numéro de produit	PC-0648-200-0