



IN ALLEN PUNKTEN  
EIN GEWINNER  
POWER SUPPLIES  
AT ITS BEST

# POWER COMPACT CHAMP

Unsere neuen einphasigen Stromversorgungen  
verfügbar im Bereich 5 A - 40 A (120 W - 960 W)

Our new single-phase power supplies  
available in the range from 5 A - 40 A (120 W - 960 W)

# MAXIMAL VERSORGT BEI MINIMALEM PLATZBEDARF UNSERE NEUEN EINPHASIGEN STROMVERSORGUNGEN

MAXIMUM SUPPLY & MINIMUM SPACE REQUIREMENT  
OUR NEW SINGLE-PHASE POWER SUPPLIES

VON 120 W BIS 960 W

FROM 120 W TO 960 W



24 Vdc  
40 A

120 mm  
4.72 "

24 Vdc  
20 A

62 mm  
2.44 "

24 Vdc  
10 A

40 mm  
1.57 "

24 Vdc  
5 A

35 mm  
1.38 "

## HÖCHSTE ANLAGENVERFÜGBARKEIT, STARK UND FLEXIBEL IN DER ANWENDUNG UND TROTZDEM LEICHT UND KOMPAKT – UNSERE NEUEN STROMVERSORGUNGEN POWER COMPACT CHAMP.

Universell einsetzbare Stromversorgungen müssen höchsten Anforderungen gerecht werden: anspruchsvolle Umgebungsbedingungen hinsichtlich des Temperaturbereichs, Schock und Vibration, Netzschwankungen und energiereiche Überspannungsimpulse. Mit unserer Baureihe Power Compact Champ (PCC) liegt der Fokus dabei auf der Kernfunktionalität einer Stromversorgung – sichere Versorgung selbst unter herausfordernden Bedingungen. Dabei vereint PCC alle Eigenschaften, um den Anforderungen unterschiedlichster Applikationen und Branchen gerecht zu werden – ein kompaktes Design bei zugleich überdurchschnittlicher elektrischer und mechanischer Robustheit.

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

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.

## HIGHLIGHTS

- › Hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer
- › Hoher Wirkungsgrad und kompakte Bauweise
- › Geschützt gegen Schock und Vibration
- › Geschützt gegen transiente Netzüberspannungen
- › Zahlreiche Sicherheitsstandards und Zulassungen
- › Erfüllt neueste EMV-Standards
- › Best-in-Class-Lösung
- › High reliability and service lifetime
- › High efficiency and compact design
- › Protected against shock and vibration
- › Protected against transient mains overvoltage events
- › Wide range of safety standards and approvals
- › Complies with the latest EMC standards
- › Best-in-class solution

# POWER COMPACT CHAMP ALLE DATEN AUF EINEN BLICK

## POWER COMPACT CHAMP ALL DATA AT A GLANCE



### Universell einsetzbar auch in anspruchsvollen Umgebungen

- > Umgebungstemperaturen von -40 °C bis +70 °C
- > Aufstellhöhe bis 5000 m
- > Weitbereichseingang von 90 - 264 Vac und 90 - 264 Vdc

### Universally applicable even in demanding environments

- > Ambient temperature from -40 °C to +70 °C
- > Altitude up to 5000 m
- > Wide input voltage range from 90 - 264 Vac and 90 - 264 Vdc

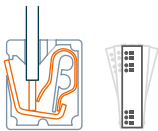


### Optimal geschützt gegen transiente Überspannungen

- > Transientenschutz bis 2 kV L - N
- > Transientenschutz bis 4 kV (L, N) - PE
- > Überspannungskategorie III

### Optimally protected against transient overvoltages

- > Transient protection up to 2 kV L - N
- > Transient protection up to 4 kV (L, N) - PE
- > Overvoltage category III

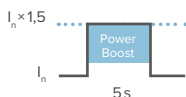


### Optimal geschützt gegen Schock- und Vibrationsbelastungen

- > Vibrationsbelastungen bis 2,3 g auf der Hutschiene (DNV)
- > Schockbelastungen bis 30 g
- > Zuverlässige Push-in-Anschlussstechnik und robuste Metallgehäuse

### Optimally protected against shock and vibration

- > Vibration loads up to 2.3 g on DIN rail (DNV)
- > Shock loads up to 30 g
- > Reliable push-in terminals and robust metal enclosure



### Hohe Leistungsreserven

- > 110% dauerhaft überlastfähig
- > 150% Powerboost für 5s
- > Sicheres Auslösen von Leitungsschutzschaltern

### High power reserves

- > 110% continuously overload-resistant
- > 150% power boost for 5s
- > Safe tripping of circuit breakers

Technische Daten Technical Data	PCC-0124-050-2	PCC-0124-100-2	PCC-0124-200-2	PCC-0124-400-2
Ausgangsleistung Output power	120 W	240 W	480 W	960 W
Eingangsnennspannung Input rated voltage	100 – 240 Vac			
Eingangsspannungsbereich Input voltage range	90 – 264 Vac / 90 – 264 Vdc			
Netzausfallüberbrückungszeit Mains buffering time	62 ms (230 Vac)	26 ms (230 Vac)	18 ms (230 Vac)	24 ms (230 Vac)
Ausgangsnennspannung Output rated voltage	24 Vdc			
Ausgangsspannungsbereich Output voltage range	23 ... 28,5 Vdc			
Restwelligkeit Residual ripple	40 mVpp	30 mVpp	75 mVpp	100 mVpp
Ausgangsstrom Output rated current	5 A	10 A	20 A	40 A
Ausgangsstrom Boost (5 s) Output current boost (5 s)	7,5 A	15 A	30 A	60 A
Ausgangsstrom Boost (kontinuierlich bis 45 °C) Output current boost (continuous up to 45 °C)	5,5 A	11 A	22 A	44 A
Wirkungsgrad Efficiency	typ. 88,5 %	typ. 93,5 %	typ. 93,6 %	typ. 94,3 %
Umgebungstemperatur Ambient temperature	(Anlauf ab -40 °C) -25 °C ... +70 °C / Derating > +55 °C (Device start at -40 °C) -25 °C ... +70 °C / Derating > +55 °C			
Aufstellhöhe Altitude	5000 m über N.N.			
Schutzfunktionen Protective functions	Überlastschutz / Übertemperaturschutz / Überspannungsschutz / Schutz gegen Rückspannungen von der Last Overload protection / over-temperature protection / overvoltage protection / protection against reverse voltages from the load			
Transientenüberspannungsschutz Transient overvoltage protection	2 kV L-N / 4 kV (L, N) - PE (Störfestigkeit gegen Stoßspannungen nach IEC 61000-4-5) 2 kV L-N / 4 kV (L-N) - PE (surge immunity acc. to IEC 61000-4-5)			
Vibration Vibration	< 15 Hz, Amplitude +/- 2,5 mm / 15 Hz...150 Hz, 2,3 g, 90 min (DNV) < 15 Hz, amplitude +/- 2,5 mm / 15 Hz...150 Hz, 2,3 g, 90 min (DNV)			
Schock Shock	30 g, in jede Richtung 30 g, each direction			
MTBF MTBF	> 500.000 h			
Maße (BxHxT) Tiefe inklusive TH 35-7,5-DIN-Schiene Dimensions (WxHxD) depth incl. DIN 35-7.5 rail	35 x 127 x 124 mm	40 x 127 x 134 mm	62 x 127 x 134 mm	120 x 127 x 165,5 mm

\* in Vorbereitung \* pending

# A GLOBAL GROUP



Hauptsitz &  
Produktionsstätten  
Headquarter and  
production sites



Produktions-  
standorte  
Production sites



Auslands-  
gesellschaften  
Subsidiaries



Internationale  
Vertretungen  
International  
agencies

**BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH**  
Max-Planck-Straße 36-46  
27283 Verden • Deutschland  
Phone: +49 4231 678-0 • Fax: +49 4231 678-177  
info@block.eu • www.block.eu

**BLOCK**   
perfecting power