français / english / deutsch

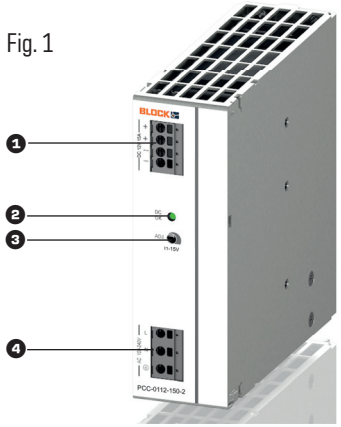
BLOCK

perfecting power

PCC-1AC/DC12

Schaltnetzteil, Power Compact
Power supply, Power Compact
Changer de source d'alimentation, Power Compact

Fig. 1



#005-0375 / Rev. b 19.08.2026

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

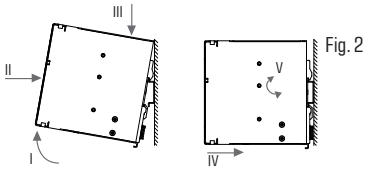


Fig. 2

Klemmendaten / Terminal data / Caractéristiques de raccordement

Fig. 3

Tab.: 1	Push in max 4mm²	Push in max 6mm²	Push in max 16mm²
a)	0,2...4mm² / AWG 24...12	0,2...6mm² / AWG 24...8	0,2...16mm² / AWG 20...4
b)	0,2...2,5mm² / AWG 24...14	0,2...6mm² / AWG 24...8	0,2...16mm² / AWG 20...4
c)	0,2...1,5mm² / AWG 24...16	0,2...4mm² / AWG 24...12	0,2...10mm² / AWG 20...8
d)	10 mm	14...15 mm	17...18 mm

a) Massive Leitung / solid conductor / fil rigide
b) Litze ohne Aderendhülse / stranded conductor / fil souple sans embout
c) Litze mit Aderendhülse / stranded conductor with ferrule / fil souple avec embout
d) Abisolierlänge / stripping length / longueur de dénudage

Fig. 4

Cable cross-section (mm²)	0.75	1.5	2.5
PCC 1-Phase 12V/15A			
Cable length (m) with CB B2	40	40	40
Cable length (m) with CB B3	20	40	40
Cable length (m) with CB B4		20	40
Cable length (m) with CB B6			20
Cable length (m) with CB C2			20

Mind. Rating Leitung / Min. cable rating / Minimum Rating Direction / : 75°C

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!
Das Gerät ist für die Montage in einem geeigneten Brandschutz- und Elektrogehäuse vorgesehen. Wenn das Gerät auf eine nicht vom Hersteller angegebene Weise verwendet wird, kann der durch das Gerät gebotene Schutz beeinträchtigt werden.

Anschluss Fig. 1

1. DC Ausgänge (++--)
2. LED Statusanzeige „DC OK"
3. Einstellung der Ausgangsspannung
4. AC Netzeingang (L N PE)

⚠ ACHTUNG

Missachtung nachfolgender Punkte kann einen elektrischen Schlag, Brände, schwere Unfälle oder Tod zur Folge haben:

- Schalten Sie die Eingangsspannung vor Instalations-, Wartungs- oder Änderungsarbeiten ab und sichern Sie diese gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten.
- Führen Sie keine Änderungen oder Reparaturversuche am Gerät durch. Gerät nicht öffnen!
- Verhindern Sie das Eindringen von Fremdkörpern, wie z.B. Büroklammern und Metallteilen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in feuchter Umgebung oder in einer Umgebung, bei der mit Betauung oder Kondensation zu rechnen ist.
- Gehäuse nicht während des Betriebes oder kurz nach dem Abschalten berühren. Heiße Oberflächen können Verletzungen verursachen.

Montage Fig. 2

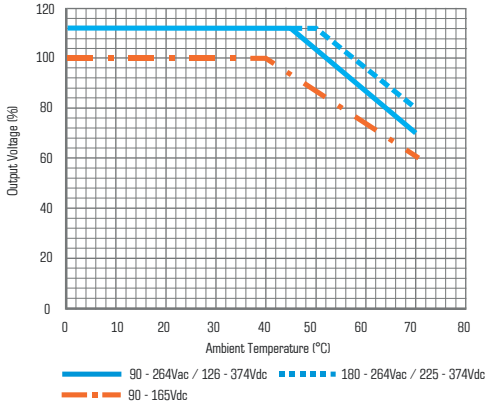
Vertikal auf Tragschiene aufrasten, mit den Eingangsklemmen nach unten.

I) Gerätevorderseite 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

Auslösen von Standard- Leitungsschutzschaltern

Die aufgeführten Leitungslängen sind experimentell bei ca. 25° C ermittelt worden. Sie dienen als Richtwert für die Auslegung der DC-seitigen Absicherung durch Leitungsschutzschalter und sollten in der jeweiligen Applikation kundenseitig überprüft werden. (Fig. 4)

Output Power Derating Fig. 5



Konformität Conformity Conformité

CE UK CA **BLOCK U.K. LIMITED**
Essex CB10 1JZ

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!
The device is intended to be mounted in a suitable fire and electrical enclosure. If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

Connection Fig. 1

1. DC Outputs (++--)
2. LED Signalling "DC OK"
3. Setting of output voltage
4. AC Line input (L N PE)

⚠ Warning

Risk of electrical shock, fire, personal injury, or death:

- Turn power off before working on the device. Protect against inadvertend re-powering.
- Do not open, modify or repair the device!
- Use caution to prevent any foreignobjects from entering the housing.
- Do not use in wet location or in areas where moisture or condensation can be expected.
- Do not touch during power-on and immediately after power-off. Hot surfaces may cause burns.

Mounting Fig. 2

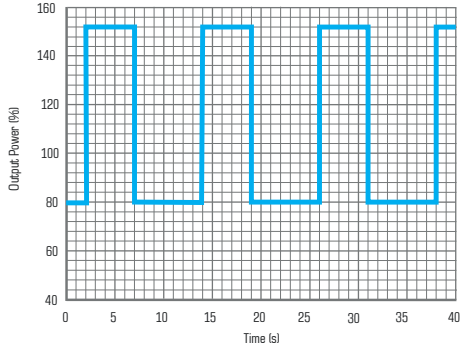
Snap vertically onto mounting rail with input terminals facing down.

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

Fast tripping of standard bi-metal circuit breakers

The specified cable lengths are theoretical values only and were determined in respect to approx. 25° C. They serve only as a guide for determining the protection through a standard circuit breaker and must be verified in the respective application. (Fig. 4)

Power Boost Fig. 6



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 vigeur , 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 minimale!
L'appareil est destiné à être monté dans un coffret électrique et anti-feu approprié. Si l'appareil est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'appareil peut être altérée.

Connexio Fig. 1

1. Sortie CC (++--)
2. LED Indicateur "DC OK"
3. Réglage de la tension de sortie
4. Entrée CA (L N PE)

⚠ ATTENTION

Le non-respect des points suivants peut entraîner un choc électrique, un incendie, entraîner des accidents graves ou la mort:

- Coupez la tension d'entrée avant les travaux d'installation, de maintenance ou de modification et protégez-le contre un redémarrage involontaire.
- N'effectuez aucune modification et n'essayez pas de réparer l'appareil. N'ouvrez pas l'appareil!
- Empêchez les corps étrangers d'entrer, tels que Trombones et pièces métalliques.
- N'utilisez pas l'appareil dans un environnement humide ou dans un environnement de la condensation ou de la condensation peut être attendue.
- Ne touchez pas le boîtier pendant le fonctionnement ou peu de temps après la mise hors tension. Les surfaces chaudes peuvent provoquer des blessures.

Montage Fig. 2

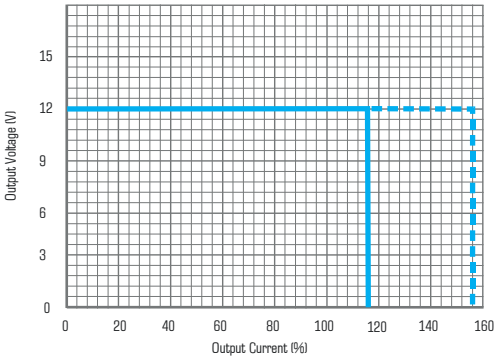
Encliqueter verticalement sur le rail, avec les bornes d'entrée vers le bas.

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 encliqueter (click)
V) Secouer légèrement pour vérifer l'encliquetage

Déclenchement des disjoncteurs standards

Les longueurs de câble sont déterminées expérimentalement à environ 25 ° C. Ils servent de repères pour la conception de la protection côté DC par disjoncteur et doivent être vérifiés par le client dans l'application respectif (Fig. 4)

Current Limiting Characteristic Fig. 7



deutsch Technische Daten	english Technical data	français Données techniques	PCC-0112-150-2
Eingangsdaten	**Input data**	**Entrée**	
Eingangsnennspannung	Nominal input voltage	Tension nominale d'entrée	100 - 240 Vac (100-240Vdc)
Eingangsspannungsbereich	Input voltage range	Plage de tension d'entrée	90 - 264 Vac (90 - 374 Vdc)
Nennfrequenzbereich	Frequency range	Gamme de fréquences	47 Hz - 63 Hz / 0 Hz
Eingangsnennstrom (Nennlast)	Nominal input current (nominal load)	Courant d'entrée nominale (charge nominale)	3,8 A (100 Vac) / 4 A (100 Vdc) 1,3 A (240 Vac) / 1 A (240 Vdc)
Einschaltstrombegrenzung	Inrush current limitation	Limitation courant démarrage	<30Apk
Einschaltzeit nach Anlegen der Netzspannung	Turn-on time after applying the main voltage	Durée démarrage après connexion de la tension réseau	0,2 s (100 Vac) 0,2 s (240 Vac)
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennlast)	Mains buffering (full load)	Protection contre microcoupures pour charge nom.	>20 ms (230 Vac) >20 ms (115 Vac)
Eingangssicherungen intern	External fuses	Fusible externe	5 AT
Vorgeschriebener Leitungsschutz (Charakteristik)	Mandatory power circuit breaker (characteristic)	Protection de ligne prescrite (caractéristique)	10 A, 16 A, 20 A (B,C)
Transienten Überspannungsschutz	Transient surge voltage protection	Protection contre les transitoires	Varistor
Anschlüsse Eingang	Terminals input	Bornes d'entrée	Push-In, max 4 mm² (see Fig. 3)
Ausgangsdaten	**Output data**	**Sortie**	
Ausgangsnennspannung	Nominal output voltage	Tension nominale de sortie	12 Vdc ± 2%
Ausgangsspannungsbereich	Output voltage range	Plage de la tension de sortie	11 ... 15 Vdc
Ausgangsnennleistung	Rated output power	Puissance nominale de sortie	180W >45°C / 198W < 45°C
Ausgangsnennstrom	Nominal output current	Courant nominal de sortie	15 A
Ausgangsstrom Boost (5s)*	Output current boost (5s)*	Courant de sortie Boost (5s)*	22,5 A
Ausgangsstrom Boost (kontinuierlich bis 45 °C / 100-264 Vac I 120-372 Vdc)	Output current boost (continuous up to 45 °C / 100-264 Vac I 120-372 Vdc)	Augmentation du courant de sortie (en continu jusqu'à 45 °C / 100-264 Vac I 120-372 Vdc)	16,5 A
Ausgangsstrombegrenzung	Output current limitation	Limitation de courant de sortie	
Parallelschaltbar	Parallel operation	Parallèlement	mit Redundanzmodul with redundancy module
Serienschaltbar	Serial operation	Serial opérationnelle	✔
Verlustleistung Leerlauf	Power losses no-load	Puissance dissipée vide	< 5 W
Maximale Verlustleistung Nennlast	Maximum power losses	Dissip. puissance max.	< 50 W
Wirkungsgrad	Efficiency	Rendement	typ. 92 % (180W, 240Vac)
Restwelligkeit (Nennlast)	Ripple/noise	Ondul. résid. (charge nom.)	< 20 mVpp
Anschlüsse Ausgang	Terminals output	Bornes de sortie	Push-In, max 6 mm² (see Fig. 3)
Signalisierung	**Signaling**	**Signalisation**	
Statusanzeige „DC OK" LED grün leuchtet dauerhaft	Signaling "DC OK" LED green lit permanently	Indicateur "DC OK" LED vert allumée en permanence	Uout > 0,9 x Uset
Umwelt	**Environment**	**Environnement**	
Lagertemperatur	Storage temperature	Température ambiante stockage	-40 °C ... +85 °C
Umgebungstemperatur	Operational temperature	Température ambiante service	-25 °C ... +70 °C Anlauf bei -40°C typgeprüft -25 °C ... +70 °C Device start at -40 °C type-tested
Temperaturderating	Temperature derating	Température Derating	200-240Vac ± 10% (180-264Vac) — 100% Inenn: -1,33%/K > 55°C 110% Inenn: -1,5%/K > 50°C 100-240Vac ± 10% (90-264Vac) I 150-240Vdc ± 10% (135-264Vdc) — 100% Inenn: -1,5%/K > 50°C 110%% Inenn: -1,6%/K > 45°C 100-150Vdc ± 10% (90-165Vdc) — 100% Inenn: -1,33%/K > 40°C
Konvektionskühlung	Convection cooling	Refroidissement par convection	✔
Luftfeuchtigkeit (keine Betauung)	Humidity (no condensation)	Humidité (sans condensation)	5 ... 96 %
Aufstellhöhe	Installation altitude	Altitude d'installation	3000m (OVC III) / 5000m (OVC II)
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	Required minimum spacing (left / right)	Distance minimale requise (latéral)	0mm / 5mm mit Wärmequelle auf der linken oder rechten Seite 0mm / 5mm with heat source on the left or right side
Erforderlicher Mindestabstand (oben / unten)	Required minimum spacing (over / under)	Distance minimale requise (haut / bas)	45 mm
Allgemeine Daten	**General data**	**Autres caractéristiques**	
Schutzart nach IEC 60529	Degree of protection acc. to IEC 60529	Degrée de protection selon IEC 60529	IP 20
Schutzklasse nach EN 61140	Protection class acc. to EN 61140	Classe de protection selon EN 61140	I
Überspannungskategorie	Overvoltage category	Catégorie de surtension	III (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201, EN 61558-2-16), II (EN 62368-1)
Einsatz in Bereichen mit Verschmutzungsgrad 2	For installation in Pollution Degree 2 environment	Pour installtion dans un environment de pollution 2	✔
Übertemperaturschutz	Over-temperature protection	Protection contre la surchauffe	✔
Zum Anschluss Kupferkabel mit min. 75° C verwenden	Use Copper Conductors only, rated 75° C	Utiliser uniquement des câbles de connexion en cuivre supportant des plages de températures 75° C	✔
Normen	**Safety standards**	**Normes**	
Sicherheit	Safety	Sécurité	IEC 61010-1, IEC 61010-2-201, EN 61558-2-16, EN 62368-1, EN 60335-1
EMV	EMC	EMC	EN 61204-3
Schutzkleinspannung (SELV/PELV)	Safety extra-low voltage (SELV/PELV)	Faible tension de protection (SELV/PELV)	EN 61010-1 (SELV), EN 61010-2-201 (PELV)
CE gemäß 2014/30/EG und 2014/35/EU	CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU	Conforme à la directive 2014/30/EU et à la directive basse tension 2014/35/EU	✔
Prüfzeichen	**Markings**	**Approbation**	
UL	UL	UL	(in Vorbereitung/ pending)
DNV	DNV	DNV	Temperature class B, Humidity class B, EMC class B, Enclosure class A, Vibration class C
Mechanische Daten	**Mechanical data**	**Caractéristiques mécaniques**	
Befestigung auf Normprofilschiene DIN TH35	Mounting on standard rail DIN TH35	Encliquette sur les profilés 35 mm	✔
Gewicht	Weight	Poids	1,15 kg
Maße (B x H x T) Tiefe inklusive TH 35-7,5-DIN-Schiene	Dimensions (W x H x D) Depth incl. DIN 35-7.5 rail	Dimensions (L x H x P) profondeur avec TH35-7,5	62 x 127 x 134 mm
Bestellnummern	**Order Numbers**	**Numéros de produit**	
Bestellnummer	Order Number	Numéro de produit	PCC-0112-150-2