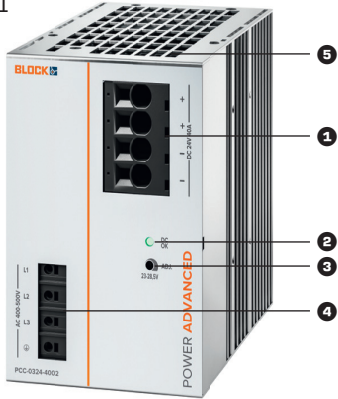


BLOCK

perfecting power PCC-3AC/DC24

Schaltnetzteil, POWER **ADVANCED**Power supply, POWER **ADVANCED**Changer de source d'alimentation, POWER **ADVANCED**

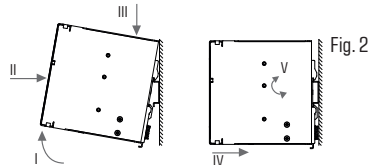
Fig. 1



BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH

Max-Planck-Straße 36-46 · 27283 Verden, Germany

info@block.eu · block.eu

Klemmendaten / Terminal data /
Caractéristiques de raccordement

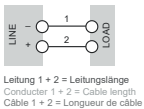
Tab. 1	Push in max 4mm ²	Push in max 6mm ²	Push in max 16mm ²
a)	0.2...4mm ² / AWG 24...12	0.2...6mm ² / AWG 24...8	0.2...16mm ² / AWG 20...4
b)	0.2...2.5mm ² / AWG 24...14	0.2...6mm ² / AWG 24...8	0.2...16mm ² / AWG 20...4
c)	0.2...1.5mm ² / AWG 24...16	0.2...4mm ² / AWG 24...12	0.2...10mm ² / AWG 20...8
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) Absoliertlänge / stripping length / longueur de dénudage

Fig. 4

Cable cross-section (mm ²)	0,75	1,5	2,5			
PCC-3-Phase 2W/6A						
Cable length (m) with CB B2	20	40	40			
Cable length (m) with CB B3	20	40	40			
Cable length (m) with CB B4		20	40			
Cable cross-section (mm ²)	0,75	1,5	2,5			
PCC-3-Phase 2W/10A						
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			
Cable cross-section (mm ²)	0,75	1,5	2,5	4	6	10
PCC-3-Phase 2W/25A						
Cable length (m) with CB B2	40	40	40	40	40	
Cable length (m) with CB B3	40	40	40	40	40	
Cable length (m) with CB B4	40	40	40	40	40	
Cable length (m) with CB B6		20	20	40	40	
Cable length (m) with CB C2		20	40	40	40	
Cable length (m) with CB C4			20	20	40	
Cable length (m) with CB K2				40	40	

Leitung 1 + 2 = Leitungslänge
Conductor 1 + 2 = Cable length
Câble 1 + 2 = Longueur de câble



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 (L1 L2 L3 PE)
- 5 Umschaltung für Einzelbetrieb/Parallelbetrieb (nur PCC-0324-400-2)

⚠️ ACHTUNG

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

- Schalten Sie die Eingangsspannung vor Installations-, 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 Btauung oder Kondensation zu rechnen ist.
- Gehäuse nicht während des Betriebes oder kurz nach dem Abschalten berühren. Heiße Oberflächen können Verletzungen verursachen.

Montage Fig. 2

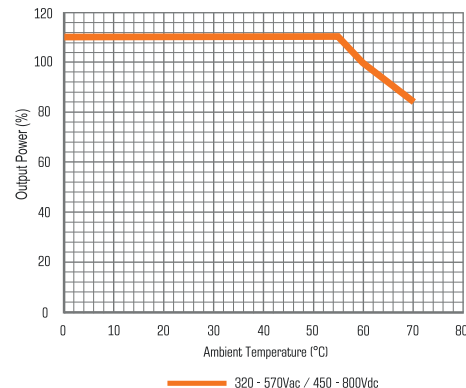
Vertikal auf Tragschiene aufrasten, mit den Eingangsklemmen nach unten.

- 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



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 (L1 L2 L3 PE)
- 5 Switch for single/parallel operation (only PCC-0324-400-2)

⚠️ Warning

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

- Turn power off before working on the device. Protect against inadvertent re-powering.
- Do not open, modify or repair the device!
- Use caution to prevent any foreign objects 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

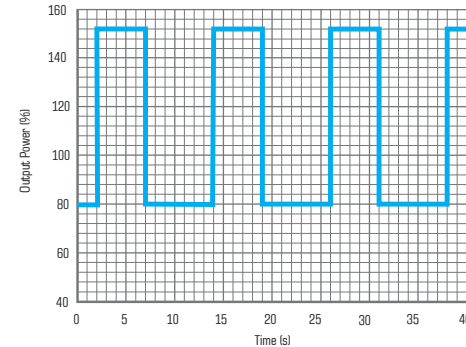
Snap vertically onto mounting rail with input terminals facing down.

- 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 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 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.

Connexion Fig. 1

- 1 Sortie CC (+++)
- 2 LED Indicateur "DC OK"
- 3 Réglage de la tension de sortie
- 4 Entrée CA (L1 L2 L3 PE)
- 5 Commutation pour fonctionnement individuel/fonctionnement en parallèle (uniquement PCC-0324-400-2)

⚠️ 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

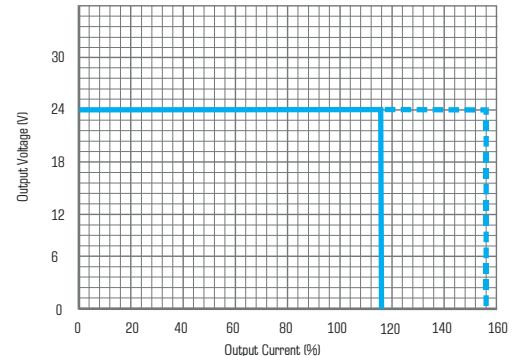
Encliqueter verticalement sur le rail, avec les bornes d'entrée vers le bas.

- 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 vérifier 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



* UL Note: The boost shall be followed by a recovery time (< nominal load) to prevent the equipment to exceed the max rated output power.
Maximum continuous overall current 44A up to 60°C, above -1.5%/K up to 70°C.
Nominal input voltage: Δ (TN, TT) 360-519 Vac (+/- 10%).
Input voltage range: 320-570 Vac.

* UL Note: The boost shall be followed by a recovery time (< nominal load) to prevent the equipment to exceed the max rated output power.
Maximum continuous overall current 44A up to 60°C, above -1.5%/K up to 70°C.
Nominal input voltage: Δ (TN, TT) 360-519 Vac (+/- 10%).
Input voltage range: 320-570 Vac.