

Fig. 1



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

Fig. 2

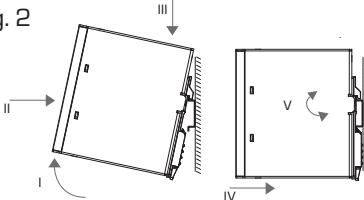
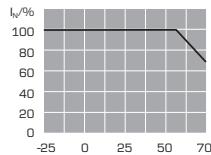
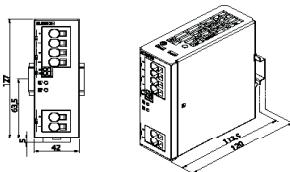


Fig. 3

Maße (in mm)

Dimensions (in mm)

Dimensions (en mm)



Derating (PC-0624-200-0)

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 Leistungsstroms zu wählen (z.B. UL 508 / Tab. 45.3)

Anschluss

Fig. 1

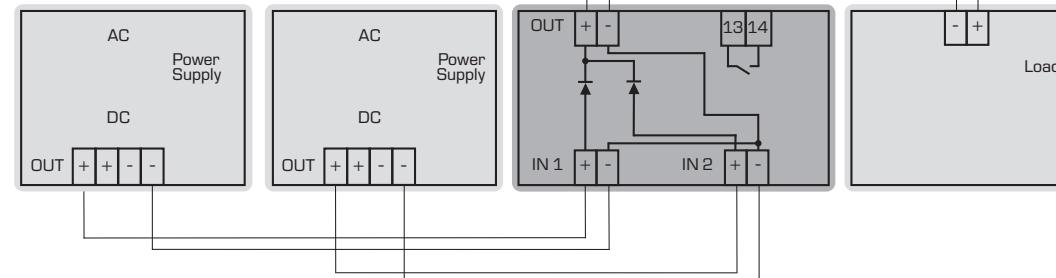
- ① DC Eingang Netzteil 1 (+/-)
- ② DC Eingang Netzteil 2 (+/-)
- ③ Potentialfreier Meldekontakt (13/14)
- ④ LED Statusanzeige IN1, IN2
- ⑤ DC-Ausgang (+/-)

Montage

Fig. 2

AUF TRAGSCHIENE AUFRASTEN

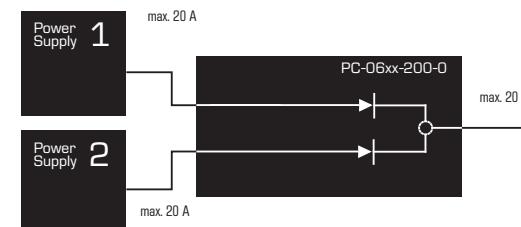
- I) Gerät vorerdeite leicht nach oben drehen
- II) Auf Hutschiene aufsetzen
- III) Bis zum Anschlag nach unten schieben
- IV) Unten gegen die Befestigungsebene drücken (klick)
- V) Leicht am Gerät rütteln, um Verriegelung zu prüfen



Blockschatzbild

Block diagram

Schéma fonctionnel



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)

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

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)

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)
- V) Secouer légèrement pour vérifier l'encliquetage

Verdrahtung PC RE

Wiring PC RE

Câblage PC RE

deutsch

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung
Eingangsspannungsbereich
Eingangsnennstrom
Top-Boost / Power-Boost (pro Kanal)
Sicherung intern
Verpolschutz
Leiterart
Querschnitt (mechanische Daten der Anschlußklemme)

Absolierlänge
Anschlussklemme

Ausgangsdaten

Ausgangsnennspannung
Ausgangsspannungsbereich
Ausgangstrom
Power-Boost / Top-Boost
Ausgangstrombegrenzung
Parallelschaltbar
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast
Spannungsabfall (Eingang zu Ausgang)
Verpolschutz
Wirkungsgrad

Leiterart
Querschnitt (mechanische Daten der Anschlußklemme)

Absolierlänge
Anschlüsse Ausgang

Signalisierung

Statusanzeige „DC OK“
Signalausgang „DC OK“

Anschlußspannung
Leiterart
Querschnitt (mechanische Daten der Anschlußklemme)

Absolierlänge
Anschlüsse Ausgang

Umwelt

Lagertemperatur
Umgebungstemperatur
Derating
Konvektionskühlung

Aufbewahrungsgrad (nach EN 50178)

Klimaklasse (nach EN 60721)

Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)

Erforderlicher Mindestabstand (oben / unten)

Allgemeine Daten

Isolationsspannung IN/OUT zum Gehäuse
Schutztart nach IEC 60529

Schutzklassse nach EN 61140 ohne PE-Anschluss

Rückspeisefestigkeit

Überspannungskategorie

Zum Anschluss Kupferkabel mit min. 95 °C verwenden

english

Technical data

Input data

Nominal input voltage
Input voltage range
Nominal input current
Top-Boost / Power-Boost (per channel)
Internal fuse
Reverse connection protection
Conductor type
Cross section (mechanical data of the terminal)

Stripping length
Connecting terminal

Output data

Nominal output voltage
Output voltage range
Nominal output current
Power-Boost / Top-Boost
Output current limitation
Parallel operation
Power losses (Stand-by / nominal load)
Voltage drop (input/output)
Reverse connection protection
Efficiency

Conductor type
Cross section (mechanical data of the terminal)

Stripping length
Terminals output

Signaling

2x LED grün für Uin1 und Uin2
Signal contact "DC OK"

Relais, Kontakt geschlossen:

Connection voltage
Conductor type
Cross section (mechanical data of the terminal)

Stripping length
Terminals signaling

Environment

Storage temperature
SURROUNDING AIR TEMPERATURE RATING

Derating

Convection cooling

Humidity

Degree of pollution (acc. to EN 50178)

Climatic category (acc. to EN 60721)

Required minimum spacing (left / right)

Required minimum spacing (over / under)

General data

Isolation voltage IN/OUT to housing

Degree of protection acc. to IEC 60529

Protection class acc. to EN 61140

Resistance to reverse feed max. (nominal load)

Overvoltage category

Use copper conductors only, rated 95 °C

Safety standards

Safety

EMC

Safety extra-low voltage (SELV/PELV)

Markings

UL

DNV GL

Mechanical data

Dimensions (W x H x D)

Depth from top edge of TH35-15/7,5

Housing material

Mounting on standard rail DIN TH35

Mounting position

Weight

Sonstige Angaben

Switching frequency

MTBF

Fire load (Weight without metal x 40MJ/kg)

Order Numbers

Order Number

français

Données techniques

Entrée

Tension nominale d'entrée
Plage de tension d'entrée
Courant d'entrée nominale
Top-Boost / Power-Boost (par canal)
Fusible interne
Protection contre les inversions de connexion
Type de conducteur
Coupe transversale réelle (données mécaniques de la borne de raccordement)
Longueur du dénudage
Borne de connexion

Sortie

Tension nominale de sortie
Plage de la tension de sortie
Courant nominal de sortie
Power-Boost / Top-Boost
Limitation de courant de sortie
Parallèle opérationnelle
Puissance dissipée (vide/charge nom.)
Chute de tension (entrée/sortie)
Protection contre les inversions de connexion
Rendement

Signification

Type de conducteur
Coupe transversale réelle (données mécaniques de la borne de raccordement)
Longueur du dénudage
Bornes de sortie

Signification

Indicateur "DC OK"
Sortie signal "DC OK"
Tension de raccordement
Type de conducteur
Coupe transversale réelle (données mécaniques de la borne de raccordement)
Longueur du dénudage
Bornes de signal

Environnement

Température ambiante stockage
Température ambiante service
Derating
Refroidissement par convection
Humidité
sans condensation
Degré de pollution (selon EN 50178)
Catégorie climatique (selon 60721)
Distance minimale requise (latéral)
Distance minimale requise (haut / bas)

Autres caractéristiques

Température ambiante stockage
Température ambiante service
Derating
Refroidissement par convection
Humidité
sans condensation
Degré de pollution (selon EN 50178)
Catégorie climatique (selon 60721)
Distance minimale requise (latéral)
Distance minimale requise (haut / bas)

Normes

Sécurité
EMC
Faible tension de protection (SELV/PELV)

Approbation

UL
DNV GL

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (L x H x P)
profondeur sans TH35
Matériau du boîtier
Encliquette sur les profilés 35 mm
Positions de montage
Poids

Numéros de produit

42 mm x 127 mm x 120 mm
Aluminium & Kunststoff aluminium & plastic
vertikal vertical
0,37 kg

PC-0624-200-0