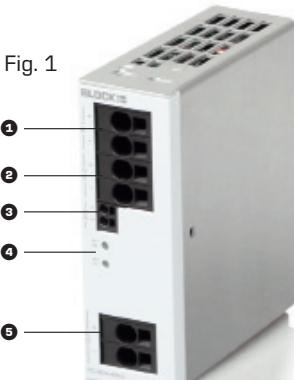


PC RE Diode

Redundanzmodule für DC Stromkreise bis 36 V
Redundancy module for DC circuits up to 36 V
Module de redondance pour les circuits DC à 36 V

Fig. 1



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

BLOCK
block.eu

Fig. 2

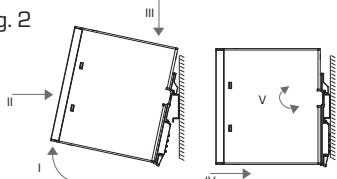
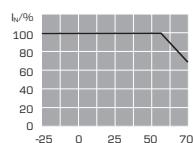
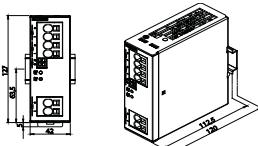


Fig. 3

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!

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

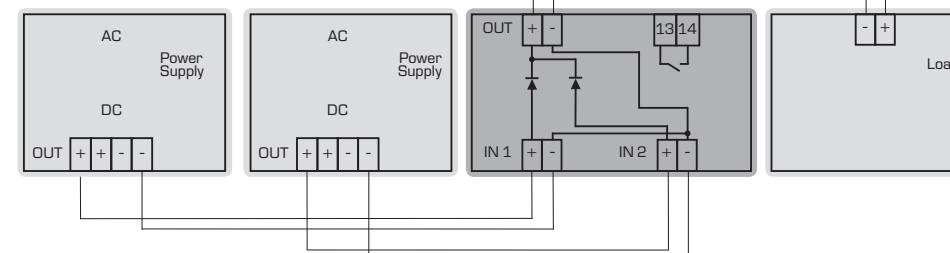
Fig. 2

- AUF TRAGSCHIEDE AUFRASTEN
- I Gerätewandseite 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

Verdrahtung PC RE

Wiring PC RE

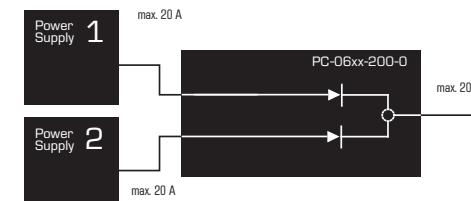
Câblage PC RE



Blockschaltbild

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 fulfil 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!

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!

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

deutsch	english	français	PC-0624-200-0		
Technische Daten					
Eingangsdaten	Input data	Entrée			
Eingangsnennspannung	Nominal input voltage	Tension nominale d'entrée	24 Vdc		
Eingangsspannungsbereich	Input voltage range	Plage de tension d'entrée	10 Vdc - 36 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 Litzendraht solid or stranded wire		
Querschnitt	Cross section	Coupe transversale réelle	2,5 mm ² ... 16 mm ² / AWG14 ... AWG 5		
Abisolierlänge	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			
Ausgangsnennspannung	Nominal output voltage	Tension nominale de sortie	24 Vdc		
Ausgangsspannungsbereich	Output voltage range	Plage de la tension de sortie	10 Vdc - 36 Vdc		
Ausgangsstrom	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	Parallélélement opérationnelle	ja yes		
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	Power losses (Stand-by / nominal load)	Puissance dissipée (vide/charge nom.)	1,5 W / 15 W		
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	96 % @ 20 A		
Leiterart	Conductor type	Type de conducteur	Voll- oder Litzendraht solid or stranded wire		
Querschnitt	Cross section	Coupe transversale réelle	2,5 mm ² ... 16 mm ² / AWG14 ... AWG 5		
Abisolierlänge	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"	Uin > 10 Vdc		
Signalausgang „DC OK“	Relais, Kontakt geschlossen:	Signal contact "DC OK"	Relais, contact closed	Relay, contact closed	Uin1 und Uin2 > 10 Vdc Uin1 and Uin2 > 10 Vdc
Leiterart	Conductor type	Type de conducteur	Voll- oder Litzendraht solid or stranded wire		
Querschnitt	Cross section	Coupe transversale réelle	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... AWG 14		
Abisolierlänge	Stripping length	Longueur du dénudage	8-9 mm / 0,33 inch		
Anschlüsse In	Terminals signaling	Bornes de signal	2 pole Push-In (assignment: SIG 13/14)		
Umwelt	Environment	Environnement			
Lagertemperatur	Storage temperature	Température ambiante stockage	-40 °C ... +85 °C		
Umgebungstemperatur	Operational temperature	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	5 ... 96 %	
Verschmutzungsgrad (nach EN 50178)	Degree of pollution (acc. to EN 50178)	Degré de pollution (selon EN 50178)	2		
Klimaklasse (nach EN 60721)	Climatic category (acc. to EN 60721)	Catégorie climatique (selon EN 60721)	3K3		
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	Required minimum spacing (left / right)	Distance minimale requise (latéral)	---		
Erforderlicher Mindestabstand (oben / unten)	Required minimum spacing (over / under)	Distance minimale requise (haut / bas)	30 mm		
Allgemeine Daten	General data	Autres caractéristiques			
Isolationsspannung IN/OUT zum Gehäuse	Isolation voltage IN/OUT to housing	Tension d'isolation	500 Vdc		
Schutztarif nach IEC 60529	Degree of protection acc. to IEC 60529	Degré de protection selon IEC 60529	IP 20		
Schutzklasse nach EN 61140	Protection class acc. to EN 61140	Classe de protection selon EN 61140	III		
Überspeisefestigkeit	Resistance to reverse feed max. (nominal load)	Protection contre courants d'amont	max. 37 Vdc		
Überspannungskategorie	Oversupply category	Catégorie de surtension	I		
Zum Anschluss Kupferkabel mit min. 75 °C verwenden	Use copper conductors only, rated 75 °C	Utiliser uniquement des câbles connexion en cuivre supportant des plages de températures 75 °C	✓		
Normen	Safety standards	Normes			
Sicherheit	Safety	Sécurité	IEC/EN 60950-1		
EMV	EMC	EMC	IEC/EN 61204-3		
Schutzkleinspannung (SELV/PELV)	Safety extra-low voltage (SELV/PELV)	Faible tension de protection (SELV/PELV)	EN 60950 (SELV), EN 60204 (PELV)		
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)	profondeur sans TH35	42 mm x 127 mm x 120 mm	
Gehäusematerial		Housing material	Matériau du boîtier	Aluminium & Kunststoff aluminium & plastic	
Befestigung auf Normprofilschiene DIN TH35		Mounting on standard rail DIN TH35	Encliquetage sur les profilés 35 mm	✓	
Einbaulage		Mounting position	Positions de montage	vertikal vertical	
Gewicht	Weight	Weight	Poids	0,37 kg	
Sonstige Angaben					
Schaltfrequenz	Switching frequency	Fréquence de commutation	-		
MTBF	MTBF	MTBF	>500.000h		
Brandlast (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-0624-200-0		