

Fig. 1



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

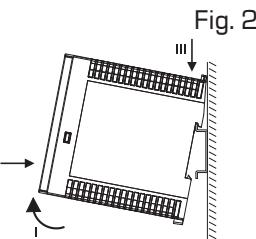
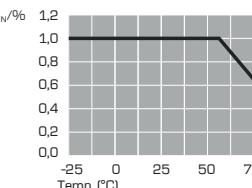
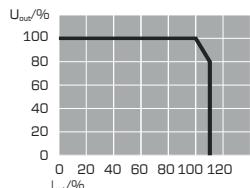


Fig. 2

Fig. 4



## Installation

Das Betriebsmittel immer im spannungsfreien Zustand montieren und verdrahten. Bei der Installation sind Mittel zum Trennen der Ausgänge vorzusehen. 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 (2014/30/EU). Der geforderte Mindestabstand zu benachbarten Teilen ist einzuhalten, um die Kühlung nicht zu behindern!

Das Gerät ist für den Einbau in ein geeignetes feuerfestes und elektrisches Gehäuse vorgesehen. Wenn das Gerät in einer nicht vom Hersteller spezifizierten Weise verwendet wird, kann der vom 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) ohne PE

## Montage

Fig. 2

### AUF TRAGSCHIENE AUFRASTEN

- I) Gerät vorderseite 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

## Installation

Always disconnect the equipment from the mains supply, before commencing installation or wiring. Output disconnecting means shall be provided during installation. 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 (2014/30/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 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) without earth

## 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

## Installation

Eviter tout contact avec des éléments conducteurs/sous tension. Des moyens de déconnexion de la sortie doivent être prévus lors de l'installation. 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 (2014/30/EU). Pour garantir une convection suffisante, respecter le dégagement minimal! L'appareil est destiné à être monté dans une enceinte électrique et anti-incendie appropriée. Si l'appareil est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'appareil peut être compromise.

## Connexion

Fig. 1

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

## 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

## Konformität /

## Conformity /

## Conformité /

**UK** **C** BLOCK U.K. LIMITED  
Essex CB10 1JZ



Tab.: 1	Push in 2,5 mm <sup>2</sup>
a)	0,08...2,5 mm <sup>2</sup> / 28...12 AWG
b)	0,25...2,5 mm <sup>2</sup> / 24...12 AWG
c)	8...9 mm

a) Leiterquerschnitt (starr / flexibel) / wire cross-section (rigid / stranded) / Section de conducteur (rigide / flexible)

b) Leiterquerschnitt mit Aderendhüse / wire cross-section with ferule / Section de conducteur avec virole

c) Abisolierlänge / stripping length / Longueur de dénudage

deutsch

## Technische Daten

english

## Technical data

français

## Données techniques

PM-0124-038-5

<b>Eingangsdaten</b>		<b>Input data</b>	<b>Entrée</b>	
Eingangsnennspannung		Nominal input voltage	Tension nominale d'entrée	110 - 240 Vac*
Eingangsspannungsbereich		Input voltage range	Plage de tension d'entrée	85 - 264 Vac (120 - 372 Vdc)
Eingangsspannungsderating		Input voltage derating	La tension d'entrée derating	-2,5 % / Vac < 95 Vac
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)	1,35 A (110 Vac) / 0,70 A (240 Vac)
Einschaltstrombegrenzung		Inrush current limitation	Limitation courant démarrage	< 30 A, NTC
Einschaltzeit nach Anlegen der Netzspannung		Turn-on time after applying the main voltage	Durée démarrage après connexion de la tension réseau	1,5 s (110 Vac) / 0,5 s (230 Vac)
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennlast)		Mains buffering (nominal load)	Protection contre microcoupures pour charge norm.	20 / 100 ms (110 / 230 Vac)
Empfohlener Leitungsschutzschalter (Charakteristik)		Recommended power circuit breaker (characteristic)	Fusible en amont homologué Disjoncteur de circuit caractéristique	6 A, 10 A, 16 A (B,C)
Transienten Überspannungsschutz	Varistor	Transient surge voltage protection	Protection contre les transitoires varistor	✓
Anschlüsse Eingang		Terminals input	Bornes d'entrée	Push-In, max 2,5 mm <sup>2</sup> (see Tab. 1)
<b>Ausgangsdaten</b>		<b>Output data</b>	<b>Sortie</b>	
Ausgangsnennspannung		Nominal output voltage	Tension nominale de sortie	24 Vdc ± 1%
Ausgangsspannungsbereich		Output voltage range	Plage de la tension de sortie	23 ... 28,5 Vdc (> 24 Vdc constant power)
Ausgangstrom		Nominal output current	Courant nominal de sortie	3,8 A
Ausgangsstrombegrenzung Konstantstrom		Output current limitation constant current	Limitation de courant de sortie de courant constant	3,8 ... 3,2 A
Class 2 Ausgang (UL Limited Power Source, LPS)		Class 2 output (UL Limited Power Source, LPS)	Class 2 sortie (UL Limited Power Source, LPS)	✓
Parallelschaltbar / Serienschaltbar		Parallel operation / Serial operation	Parallèlement opérationnelle / Serial opérationnelle	✓ (no class 2)
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast		Power losses (Stand-by / nominal load)	Puissance dissipée (vide/charge nom.)	2,8 W / 14 W (230 Vac)
Max. Verlustleistung		Maximum power losses	Dissip. puissance max.	20 W (100 Vac / 91 W)
Wirkungsgrad		Efficiency	Rendement	typ. 87 %
Restwelligkeit (Nennlast)		Ripple/noise	Ondul. résid. (charge nom.)	typ. 20 mVss
Rückspeisefestigkeit		Resistance to reverse feed max. (nominal load)	Protection contre courants d'amont	max. 35 Vdc
Schutz gegen interne Überspannung (OVP)		Protection against internal surge voltage (OVP)	Protection contre surtensions internes	max. 35 Vdc
Anschlüsse Ausgang		Terminals output	Bornes de sortie	Push-In, max 2,5 mm <sup>2</sup> (see Tab. 1)
<b>Signalisierung</b>		<b>Signaling</b>	<b>Signalisation</b>	
Statusanzeige „DC OK“	LED grün leuchtet dauerhaft	Signaling "DC OK"	LED green lit permanently	I <sub>out</sub> > 21,5 V
<b>Umwelt</b>		<b>Environment</b>	<b>Environnement</b>	
Lagertemperatur		Storage temperature	Température ambiante stockage	-25° C ... +85° C
Umgebungstemperatur		Operational temperature	Température ambiante service	-25° C ... +70° C Anlauf bei -40° C typgetestet Device start at -40° C type-tested
Derating		Derating	Derating	-2,5% / K > +55°C
Konvektionskühlung		Convection cooling	Refroidissement par convection	✓
Strombelastbarkeit bei beliebiger Einbauanlage		Current rating at any mounting position		max. 2,4 A
Luftfeuchtigkeit	keine Betauung	Humidity	no condensation	5 ... 98 %
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich / oben / unten)		Required minimum spacing (lateral/ over / under)	Distance minimale requise (latéral / haut / bas)	0 / 50mm / 50mm
<b>Allgemeine Daten</b>		<b>General data</b>	<b>Autres caractéristiques</b>	
Schutzzart 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	II
Einsatz in Bereichen mit Verschmutzungsgrad 2		For installation in Pollution Degree 2 environment	Pour installation dans un environnement de pollution 2	✓
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	✓
<b>Normen</b>		<b>Safety standards</b>	<b>Normes</b>	
Sicherheit		Safety	Sécurité	EN 61010-1, EN 61010-2-201, EN 61558-2-16, 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 61140
CE gemäß 2014/30/EU		CE acc. to 2014/30/EU	Conforme à la directive 2014/30/EU	✓
<b>Zulassungen</b>		<b>Approvals</b>	<b>Approbations</b>	
UL		UL	UL	UL 61010-1, UL 61010-2-201*, UL1310
<b>Mechanische Daten</b>		<b>Mechanical data</b>	<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Befestigung auf Normprofilschiene DIN EN 60715-TH35-15/7,5		Mounting on standard rail DIN EN 60715-TH35-15/7,5	Encliquette sur les rail DIN EN 60715-TH35-15/7,5	✓
Gewicht		Weight	Poids	350 g
Maße (B x H x T)	Tiefe inklusive TH35-7,5	Dimensions (W x H x D)	depth inc. TH35-7,5	52 x 97 x 107 mm
<b>Bestellnummern</b>		<b>Order Numbers</b>	<b>Numéros de produit</b>	
Bestellnummer		Order Number	Numéro de produit	PM-0124-038-5