

BLOCK

perfecting power

PM-1AC/DC30

Primär getaktetes Schaltnetzteil (optional mit Class II Ausgang).
Primary switched mode power supply (optional with class II output).
Alimentation à découpage primaire (en option avec class II sortie).

Fig. 1



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

Fig. 2

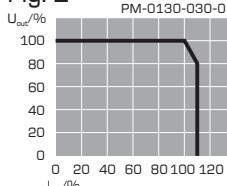


Fig. 4

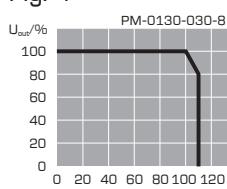
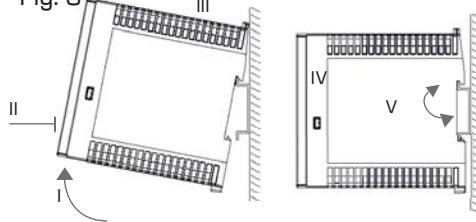


Fig. 6



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 (2014/30/EU). Der geforderte Mindestabstand zu benachbarten Teilen ist einzuhalten, um die Kühlung nicht zu behindern!

Anschluss
Fig. 1

- ① DC Ausgänge (++) und Shield
- ② LED Statusanzeige „DC OK“
- ③ Einstellung der Ausgangsspannung
- ④ AC Netzeingang (L N) ohne PE

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 fulfills 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!

Connection
Fig. 1

- ① DC Outputs (++) and Shield
- ② LED Signaling "DC OK"
- ③ Setting of output voltage
- ④ AC Line input (L N) without earth

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 (2014/30/EU). Pour garantir une convection suffisante, respecter le dégagement minimal!

Connexion
Fig. 1

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

Montage
Fig. 6

- AUF TRAGSCHIEINE 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
- SNAP ON SUPPORT RAIL

Mounting
Fig. 6

- 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

Montage
Fig. 6

- 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



deutsch

english

français

Technische Daten

		Technical data		Données techniques		PM-0130-030-0	PM-0130-030-8
Eingangsdaten		Input data		Entrée			
Eingangsnennspannung		Nominal input voltage		Tension nominale d'entrée		100 - 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	
Eingangsennstrom (Nennlast)		Nominal input current (nominal load)		Courant d'entrée nominale (charge nominale)		1,81 A (100 Vi) / 0,91 A (230 Vi)	
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		1,0 s (100 Vac) / 0,32 s (230 Vac)	
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennlast)		Mains buffering (nominal load)		Protection contre microcoupures pour charge nom.		13 / 100 ms (100 / 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	varistor	Protection contre les transitoires varistance		✓	
Anschlüsse Eingang		Terminals input		Bornes d'entrée		Push-In, max 2,5 mm ²	
Ausgangsdaten		Output data		Sortie			
Ausgangsnennspannung		Nominal output voltage		Tension nominale de sortie		30,5 Vdc ± 1%	
Ausgangsspannungsbereich		Output voltage range		Plage de la tension de sortie		29 - 32 Vdc	
Ausgangstrom		Nominal output current		Courant nominal de sortie		3 A	
Ausgangstrombegrenzung Konstantstrom		Output current limitation constant current		Limitation de courant de sortie de courant constant	3,3 - 4 A	3,3 A	
Serienschaltbar		Serial operation		Serial opérationnelle	✓	✓ (no class II)	
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast		Power losses (Stand-by/nominal load)		Puissance dissipée (vide/charge nom.)		2,3 W / 14 W	
Max. Verlustleistung		Maximum power losses		Dissip. puissance max.		15 W (264 Vac / 30,5 Vdc / 3 A)	
Wirkungsgrad		Efficiency		Rendement		88 %	
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. 63 Vdc	max. 35 Vdc
Schutz gegen interne Überspannung (OVP)		Protection against internal surge voltage (OVP)		Protection contre surtensions internes		max. 40 Vdc	
Anschlüsse Ausgang		Terminals output		Bornes de sortie		Push-In, max 2,5 mm ²	
ClassII Ausgang (UL limited power source LPS)		ClassII output (UL limited power source LPS)		ClassII sortie (UL limited power source LPS)			pending (UL 61010-1, 61010-2-201)
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 > 21,5 V	Uout > 28 V
Umwelt		Environment		Environnement			
Lagertemperatur		Storage temperature		Température ambiante stockage		-25 °C ... +85 °C	
Umgebungstemperatur		Operational temperature		Température ambiante service		-25 °C ... +70 °C Anlauf bei -40 °C typgeprüft 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		Courant de charge dans n'importe quel position de montage		2,2 A	
Luftfeuchtigkeit	keine Befeuung	Humidity	no condensation	Humidité sans condensation		5 ... 96 %	
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)		50 mm	
Allgemeine Daten		General data		Autres caractéristiques			
Schutztart 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		II	
Überspannungskategorie		Overvoltage category		Catégorie de surtension		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		✓	
Normen		Safety standards		Normes			
Sicherheit		Safety		Sécurité		EN 61010-1, EN 61010-2-201, EN 61558-2-16, EN 60335-1	EN 61010-1, EN 61010-2-201
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		✓	
Zulassungen		Approvals		Approbations			
UL 508	UL 508	UL 508		UL 508		UL 508 : E219022 listed**	Vorbereited pending
Mechanische Daten		Mechanical data		Caractéristiques mécaniques			
Befestigung auf Normprofilschiene DIN EN 60715-TH35-15/7,5		Mounting on standard rail DIN EN 60715-TH35-15/7,5		Encliquetage sur les rail DIN EN 60715-TH35-15/7,5		✓	
Gewicht		Weight		Poids		375 g	
Maße (B x H x T)	Tiefe inklusive TH35-7,5	Dimensions (W x H x D)	depth inc. TH35-7,5	Dimensions (L x H x P)	profondeur avec TH35-7,5		52 x 90 x 111 mm
Bestellnummern		Order Numbers		Numéros de produit			
Bestellnummer		Order Number		Numéro de produit		PM-0130-030-0	PM-0130-030-8

* Für DC Eingangsspannung ist eine geeignete DC-Sicherung erforderlich

** UL Notes: Use Copper Conductors Only, rated 75°C

Output disconnecting means shall be provided during installation.

* For DC input voltage suitable DC fuse required.

** UL Notes: Use Copper Conductors Only, rated 75°C

Output disconnecting means shall be provided during installation.

* Fusible CC nécessaire

** UL Notes: Use Copper Conductors Only, rated 75°C

Output disconnecting means shall be provided during installation.