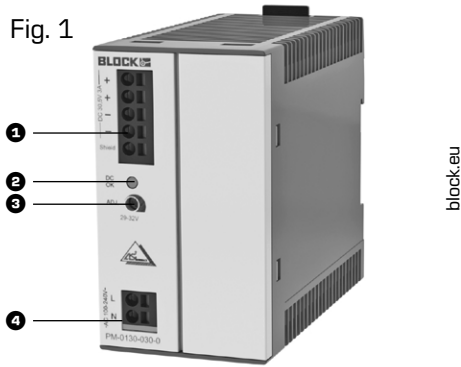


# PM-1AC/DC30

Primär getaktetes Schaltnetzteil für AS-Interface  
 Primary switched mode power supply for AS-Interface  
 Alimentation à découpage primaire pour AS-Interface

Fig. 1



block.eu

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

**BLOCK**  
 block.eu

Fig. 2

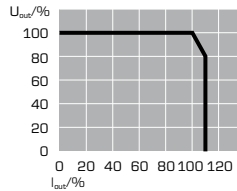


Fig. 3

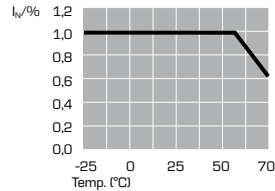
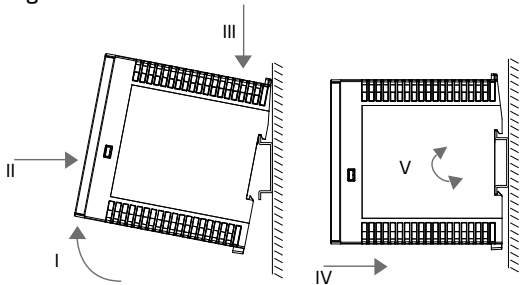


Fig. 4



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

## Montage

Fig. 4

### AUF TRAGSCHIENE AUFRASTEN

- 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

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 (2014/30/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

## Mounting

Fig. 4

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

## 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. 4

### 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 encliqueter (click)
- V) Secouer légèrement pour vérifier l'encliquetage

deutsch

## Technische Daten

Eingangsdaten	
Eingangsnennspannung	
Eingangsspannungsbereich	
Eingangsspannungsderating	
Nennfrequenzbereich	
Eingangsnennstrom (Nennlast)	
Einschaltstrombegrenzung	
Einschaltzeit nach Anlegen der Netzspannung	
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennlast)	
Empfohlener Leitungsschutzschalter (Charakteristik)	
Transienten Überspannungsschutz	Varistor
Anschlüsse Eingang	
Ausgangsdaten	
Ausgangsnennspannung	
Ausgangsspannungsbereich	
Ausgangsstrom	
Ausgangsstrombegrenzung Konstantstrom	
Serienschaltbar	
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	
Max. Verlustleistung	
Wirkungsgrad	
Restwelligkeit (Nennlast)	
Rückspießfestigkeit	
Schutz gegen interne Überspannung (OVP)	
Anschlüsse Ausgang	
Signalisierung	
Statusanzeige „DC OK“	LED grün leuchtet dauerhaft
Umwelt	
Lagertemperatur	
Umgebungstemperatur	
Derating	
Konvektionskühlung	
Strombelastbarkeit bei beliebiger Einbauanlage	
Luftfeuchtigkeit	keine Betauung
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	
Erforderlicher Mindestabstand (oben/unten)	
Allgemeine Daten	
Schutzart nach IEC 60529	
Schutzklasse nach EN 61140	
Überspannungskategorie	
Einsatz in Bereichen mit Verschmutzungsgrad 2	
Zum Anschluss Kupferkabel mit min. 75 °C verwenden	
Normen	
Sicherheit	
EMV	
Schutzkleinspannung (SELV/PELV)	
CE gemäß 2014/30/EU	
Zulassungen	
UL 508	
UL 60950-1	
GL	
AS-Interface Specification 3.0	
Mechanische Daten	
Befestigung auf Normprofilschiene DIN EN 60715-TH35-15/7,5	
Gewicht	
Maße (B x H x T)	Tiefe inklusive TH35-7,5
Bestellnummern	
Bestellnummer	

\* Für DC Eingangsspannung ist eine geeignete DC-Sicherung erforderlich.

english

## Technical data

Input data	
Nominal input voltage	
Input voltage range	
Input voltage derating	
Frequency range	
Nominal input current (nominal load)	
Inrush current limitation	
Turn-on time after applying the main voltage	
Mains buffering (nominal load)	
Recommended power circuit breaker (characteristic)	
Transient surge voltage protection	varistor
Terminals input	
Output data	
Nominal output voltage	
Output voltage range	
Nominal output current	
Output current limitation constant current	
Serial operation	
Power losses (Stand-by/nominal load)	
Maximum power losses	
Efficiency	
Ripple/noise	
Resistance to reverse feed max. (nominal load)	
Protection against internal surge voltage (OVP)	
Terminals output	
Signaling	
Signaling "DC OK"	LED green lit permanently
Environment	
Storage temperature	
Operational temperature	
Derating	
Convection cooling	
Current rating at any mounting position	
Humidity	no condensation
Required minimum spacing (left/right)	
Required minimum spacing (over/under)	
General data	
Degree of protection acc. to IEC 60529	
Protection class acc. to EN 61140	
Overvoltage category	
For installation in pollution degree 2 environment	
Use copper conductors only, rated 75 °C	
Safety standards	
Safety	
EMC	
Safety extra-low voltage (SELV/PELV)	
CE acc. to 2014/30/EU	
Approvals	
UL 508	
UL 60950-1	
GL	
AS-Interface Specification 3.0	
Mechanical data	
Mounting on standard rail DIN EN 60715-TH35-15/7,5	
Weight	
Dimensions (W x H x D)	depth inc. TH35-7,5
Order Numbers	
Order Number	

\* For DC input voltage suitable DC fuse required.

français

## Données techniques

Entrée	
Tension nominale d'entrée	
Plage de tension d'entrée	
La tension d'entrée derating	
Gamme de fréquences	
Courant d'entrée nominale (charge nominale)	
Limitation courant démarrage	
Durée démarrage après connexion de la tension réseau	
Protection contre microcoupures pour charge nom.	
Fusible en amont homologué disjoncteur de circuit (caractéristique)	
Protection contre les transitoires	varistance
Bornes d'entrée	
Sortie	
Tension nominale de sortie	
Plage de la tension de sortie	
Courant nominal de sortie	
Limitation de courant de sortie de courant constant	
Serial opérationnelle	
Puissance dissipée (vide/charge nom.)	
Dissip. puissance max.	
Rendement	
Ondul. résid. (charge nom.)	
Protection contre courants d'amont	
Protection contre surtensions internes	
Bornes de sortie	
Signalisation	
Indicateur "DC OK"	LED vert allumée en permanence
Environnement	
Température ambiante stockage	
Température ambiante service	
Derating	
Refroidissement par convection	
Courant de charge dans n'importe quel position de montage	
Humidité	sans condensation
Distance minimale requise (latéral)	
Distance minimale requise (haut/bas)	
Autres caractéristiques	
Degrée de protection selon IEC 60529	
Classe de protection selon EN 61140	
Catégorie de surtension	
Pour installation dans un environnemet de pollution 2	
Utiliser uniquement des câbles de connexion en cuivre supportant des plages de températures 75 °C	
Normes	
Sécurité	
EMC	
Faible tension de protection (SELV/PELV)	
Conforme à la directive 2014/30/EU	
Approbations	
UL 508	
UL 60950-1	
GL	
AS-Interface Specification 3.0	
Caractéristiques mécaniques	
Encliquette sur les rail DIN EN 60715-TH35-15/7,5	
Poids	
Dimensions (L x H x P)	profondeur avec TH35-7,5
Numéros de produit	
Numéro de produit	

\* Fusible CC nécessaire.

PM-0130-030-0

100 – 240 Vac
85 – 264 Vac (120 – 372 Vdc *)
-2,5 %/Vac < 95 Vac
47 Hz – 63 Hz / 0 Hz
1,81 A (100 V) / 0,91 A (230 V)
< 30 A, NTC
1,0 s (100 Vac) / 0,32 s (230 Vac)
13 / 100 ms (100 / 230 Vac)
6 A, 10 A, 16 A (B,C)
✓
Push-In, max 2,5 mm <sup>2</sup>
30,5 Vdc ± 1%
29 – 32 Vdc
3 A
3,3 – 4 A
✓
2,3 W / 14 W
15 W (264 Vac / 30,5 Vdc / 3 A)
88 %
typ. 20 mVss
max. 63 Vdc
max. 40 Vdc
Push-In, max 2,5 mm <sup>2</sup>
Uout > 21,5 V
-25 °C ... +85 °C
-25 °C ... +70 °C
Anlauf bei -40 °C typgeprüft. Device start at -40 °C type-tested
-2,5 % / K > +55 °C
✓
2,2 A
5 ... 96 %
-
50 mm
IP 20
II
II
✓
✓
EN 61558-2-16, EN 60950-1, EN 60335-1
EN 61204-3
IEC 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410)
✓
UL 508 in Vorbereitung UL 508 pending
UL 60950 in Vorbereitung UL 60950 pending
DNV GL in Vorbereitung DNV GL pending
Zulassungsnummer: 96901 Approval number: 96901
✓
375 g
52 x 90 x 111 mm
PM-0130-030-0