

BLOCK

perfecting power

PM-1AC/DC24

Primär getaktetes Schaltnetzteil, Power Mini
 Primary Switch-Mode Power supply, Power Mini
 Bloc  découpage primaire, Power Mini

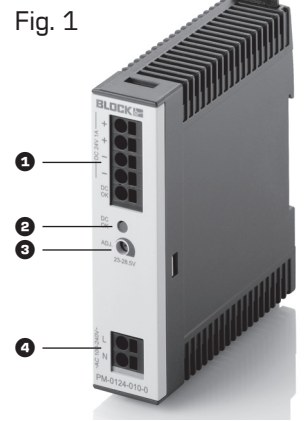


Fig. 1

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, einschlagigen 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 aktiver „DC OK“ Signalkontakt
- 2 LED Statusanzeige „DC OK“
- 3 Einstellung der Ausgangsspannung
- 4 AC Netzeingang (L N) ohne PE

Montage

Fig. 2

- 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

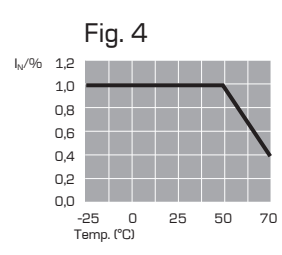
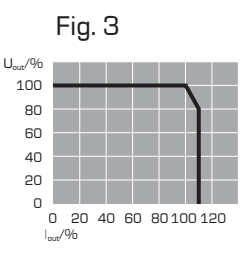
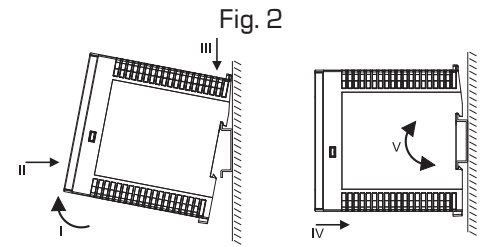
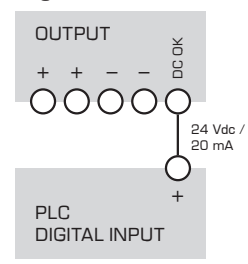


Fig. 5



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!

Connection

Fig. 1

- 1 DC Outputs (++--) and active "DC OK" Signal contact
- 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

Klemmendaten / Terminal data / Données du terminal

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

- a) Leiterquerschnitt (starr / flexibel) / wire cross-section (rigid / stranded) / Section de conducteur (rigide / flexible)
- b) Leiterquerschnitt mit Aderendhlse / wire cross-section with ferule / Section de conducteur avec virole
- c) Abisolierlnge / stripping length / Longueur de dénudage

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 minimale!

Connexion

Fig. 1

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

Montage

Fig. 2

- MONTAGE: ENCLIQUETER SUR LE PROFIL
- I) Pousser le module légèrement en arrière
 - II) Le placer sur le profil
 - III) Pousser vers le bas jusqu' à la butée
 - IV) Pousser vers l'avant pour encliqueter (click)
 - V) Secouer légèrement pour vérifier l'encliquetage

Konformität / Conformity / Conformité



BLOCK U.K. LIMITED
 Essex CB10 1JZ

deutsch Technische Daten

english Technical data

français Données techniques

			PM-0124-010-0	PM-0124-020-0	PM-0124-040-0	PM-0124-038-0
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			
Eingangsnennstrom (Nennlast)	Nominal input current (nominal load)	Courant d'entrée nominale (charge nominale)	0,49 A (100 Vac) / 0,28 A (240 Vac)	0,82 A (100 Vac) / 0,48 A (240 Vac)	1,82 A (100 Vac) / 0,98 A (240 Vac)	1,73 A (100 Vac) / 0,95 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				
Netztaufallüberbrückungszeit (Nennlast)	Mains buffering (nominal load)	Protection contre microcoupures pour charge nom.				
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 mm² (see Tab. 1)			
Ausgangsdaten	Output data	Sortie				
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			23 ... 28,5 Vdc (> 24 Vdc constant power)
Ausgangsstrom	Nominal output current	Courant nominal de sortie	1 A / 1,2 A @ max. 40° C 2 A / 2,2 A @ max. 40° C 4 A / 4,2 A @ max. 40° C			3,8 A
Ausgangsstrombegrenzung Konstantstrom	Output current limitation constant current	Limitation de courant de sortie de courant constant	typ. 1,25 ... 1,4 A	typ. 2,25 ... 2,4 A	typ. 4,4 A	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)	√ (EN 60950-1)	√ (EN 60950-1)	-	√ (EN 60950-1, UL 1310)
Parallelschaltbar / Serienschaltbar	Parallel operation / Serial operation	Parallèlement opérationnelle / Serial opérationnelle	√			
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	Power losses (Stand-by / nominal load)	Puissance dissipée (vide/charge nom.)	< 1W / 4 W (230 Vac)	< 1W / 6 W (230 Vac)	< 1W / 12 W (230 Vac)	2,8 W / 14 W (230 Vac)
Max. Verlustleistung	Maximum power losses	Dissip. puissance max.	5 W (100 Vac / 24 V / 1 A)	7 W (100 Vac / 24 V / 2 A)	15 W (100 Vac / 24 V / 4 A)	20 W (100 Vac / 91 W)
Wirkungsgrad	Efficiency	Rendement	typ. 86 %	typ. 89 %	typ. 89 %	typ. 87 %
Restwelligkeit (Nennlast)	Ripple/noise	Ondul. résid. (charge nom.)	typ. 20 mVss			
Rückspießfestigkeit	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. 39 Vdc	max. 37 Vdc	max. 40 Vdc	max. 40 Vdc
Anschlüsse Ausgang	Terminals output	Bornes de sortie	Push-In, max 2,5 mm² (see Tab. 1)			
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			
Signalausgang „DC OK“ aktiv High	Signal contact "DC OK" active high	Sortie signal "DC OK" actif High	Uout > 21,5 V max. 20 mA @ 24Vdc			
Anschlüsse Signalisierung	Terminals signaling	Bornes de signal	Push-In, max 2,5 mm² (see Tab. 1)			
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	-3 %/K > +50° C			
Konvektionskühlung	Convection cooling	Refroidissement par convection	√			
Strombelastbarkeit bei beliebiger Einbauanlage	Current rating at any mounting position		max. 0,7 A	max. 1,3 A	max. 2,4 A	max. 2,4 A
Luftfeuchtigkeit keine Betauung	Humidity no condensation	Humidité sans condensation	5 ... 96%			
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich / oben / unten)	Required minimum spacing (lateral / over / under)	Distance minimale requise (latéral / haut / bas)	0 / 50mm / 50mm			
Allgemeine Daten	General data	Autres caractéristiques				
Schutzart 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			
Einsatz in Bereichen mit Verschmutzungsgrad 2	For installation in Pollution Degree 2 environment	Pour installtion 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			
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: E219022 listed			
UL 60950-1	UL 60950-1	UL 60950-1	UL 60950-1: E213214 recognized			
DNV GL	DNV GL	DNV GL	DNV GL classified: Temperature class B; Humidity class B Vibration class A; EMC class A,B**; Enclosure class A			
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	Encliquette sur les rail DIN EN 60715-TH35-15/7,5	√			
Gewicht	Weight	Poids	128 g	210 g	390 g	390 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	22,5 x 90 x 97,5 mm	45 x 90 x 97,5 mm	52 x 90 x 111 mm	52 x 90 x 111 mm
Bestellnummern	Order Numbers	Numéros de produit				
Bestellnummer	Order Number	Numéro de produit	PM-0124-010-0	PM-0124-020-0	PM-0124-040-0	PM-0124-038-0

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

** EMCB nur in Verbindung mit dem Filter HFE 156-230/10
Kein ECMB für PM-0124-040-0.

* For DC input voltage suitable DC fuse required.

** EMCB only in conjunction with the filter HFE 156-230/10
No ECMB for PM-0124-040-0.

* Fusible CC nécessaire.

** EMCB uniquement en combinaison avec le filtre HFE 156-230/10
Pas d'EMCB pour PM-0124-040-0