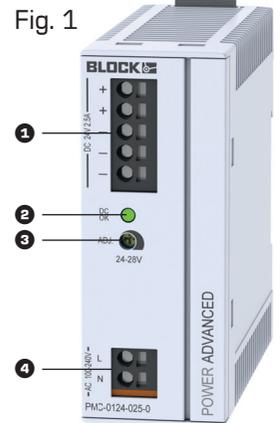
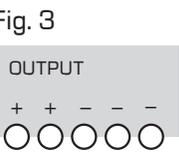
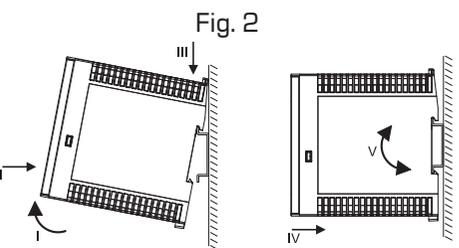


#005-0417 Rev. 0 08.12.2025



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



Konformität /  
 Conformity /  
 Conformité

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

CE

Technische Änderungen vorbehalten.  
 Subject to change.

deutsch

### 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!

### 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) 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

### Klemmendaten / Terminal data / Caractéristiques de raccordement

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

- a) Leiterquerschnitt (starr / flexibel) / Conductor cross-section (rigid/flexible) / Section transversale du conducteur (rigide / flexible)
- b) Leiterquerschnitt mit Aderendhülse / Conductor cross-section with ferrule / Section transversale du conducteur avec embout
- c) Abisolierlänge / stripping length / longueur de dénudage

english

### Installation

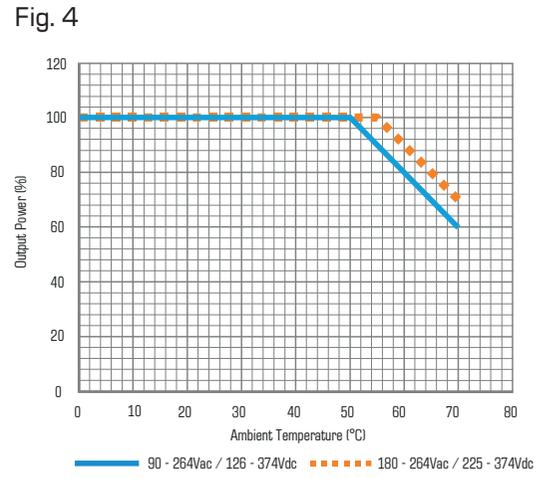
Always disconnect the equipment from the mains supply, before commencing installation or wiring. Output disconnecting means shall be provided during installation. Installation must be carried out according to the prevailing local conditions and safety regulations, national accident prevention regulations 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 (++)
  - 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



français

### Installation

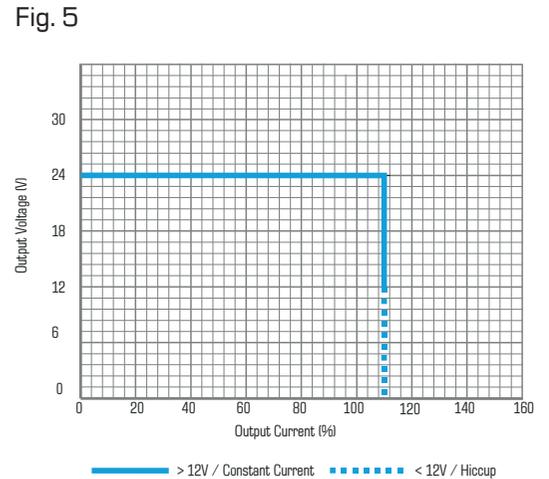
Eviter tout contact avec des éléments conducteurs/sous tension. Des moyens de déconnexion de la sortie doivent être prévus lors de l'installation. Ne jamais monter ou câbler le matériel lorsqu'il est sous-tension. L'installation doit être réalisée conformément aux recommandations locales, aux normes 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 (++)
  - 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 encliqueter (click)
  - V) Secouer légèrement pour vérifier l'encliquetage



## deutsch Technische Daten

## english Technical data

## français Données techniques

						PMC-0124-038-0	PMC-0124-042-0
<b>Eingangsdaten</b>		<b>Input data</b>		<b>Entrée</b>			
Eingangsnennspannung		Nominal input voltage		Tension nominale d'entrée		100 - 240 Vac	
Eingangsspannungsbereich		Input voltage range		Plage de tension d'entrée		90 - 264 Vac (120 - 300Vdc)	
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)		1,73 A (100 Vac) 0,95 A (240 Vac)	1,82 A (100 Vac) 0,98 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		0,5 s (100 Vac) 0,2 s (240 Vac)	0,24 s (100 Vac) 0,14 s (240 Vac)
Netztaufallüberbrückungszeit (Nennlast)		Mains buffering (nominal load)		Protection contre microcoupures pour charge nom.		15 ms (100 Vac) 80 ms (240 Vac)	15 ms (100 Vac) 80 ms (240 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 <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 ± 2%	
Ausgangsspannungsbereich		Output voltage range		Plage de la tension de sortie		24 ... 28 Vdc	
Ausgangsstrom		Nominal output current		Courant nominal de sortie		3,8A	4,2 A
Konstantstrom / Hiccup-Kennlinie		Constant current / hiccup characteristic curve		Courbe caractéristique à courant constant / hiccup		√ (see Fig. 5)	
Parallelschaltbar		Parallel operation		Parallèlement opérationnelle		ja, Redundanzmodul empfohlen yes, redundancy module recommended	
Serienschaltbar		Serial operation		Serial opérationnelle		√	
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast		Power losses (Stand-by / nominal load)		Puissance dissipée (vide/charge nom.)		tbd	tbd
Max. Verlustleistung		Maximum power losses		Dissip. puissance max.		tbd	tbd
Wirkungsgrad		Efficiency		Rendement		typ. > 88% (90W, 240Vac)	typ. > 88% (100W, 240Vac)
Restwelligkeit (Nennlast)		Ripple/noise		Ondul. résid. (charge nom.)		< 35 mVpp	
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		typ. 35V	
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	Indicateur "DC OK"	LED vert allumée en permanence	Uout > 0,9 x Uenn	
<b>Umwelt</b>		<b>Environment</b>		<b>Environnement</b>			
Lagertemperatur		Storage temperature		Température ambiante stockage		-40 °C ... +85 °C	
Umgebungstemperatur		Operational temperature		Température ambiante service		-25 °C ... +70 °C Anlauf bei -40 °C typgeprüft -25 °C ... +70 °C Device start at -40 °C type-tested	
Derating		Derating		Derating		-2,0%/K > +50°C (90-264Vac) -2,0%/K > +55°C (180-264Vac)	
Konvektionskühlung		Convection cooling		Refroidissement par convection		√	
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)		0mm (5mm mit Wärmequelle auf der linken oder rechten Seite) / 30mm / 30mm 0mm (5mm with heat source on the left or right side) / 30mm / 30mm	
<b>Allgemeine Daten</b>		<b>General data</b>		<b>Autres caractéristiques</b>			
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 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		IEC 61010-1, IEC 61010-2-201, EN 61558-2-16, EN 62368-1, 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 61010-1 (SELV), EN 61010-2-201 (PELV)	
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 (in Vorbereitung / pending)	
DNV		DNV		DNV		Temperature class C, Humidity class B, EMC class A, Enclosure class A (in Vorbereitung / pending) Vibration class A (in Vorbereitung / pending)	
<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		0,39 kg	0,39 kg
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	45 x 96 x 94 mm	45 x 96 x 94 mm
<b>Bestellnummern</b>		<b>Order Numbers</b>		<b>Numéros de produit</b>			
Bestellnummer		Order Number		Numéro de produit		PMC-0124-038-0	PMC-0124-042-0