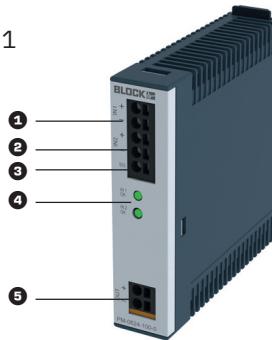


PM RE Diode

Redundanzmodul für DC Stromkreise bis 36 V
Redundancy module for DC circuits up to 36 V
Module de redondance pour les circuits DC à 36 V

Fig. 1



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 (2014/35/EU). Der geforderte Mindestabstand zu benachbarten Teilen ist einzuhalten, um die Kühlung nicht zu behindern!

Bei der elektrischen Auslegung sind die Leiterquerschnitte entsprechend des Leistungsstroms zu wählen (z.B. UL 508 / Tab. 45.3)

Anschluss

Fig. 1

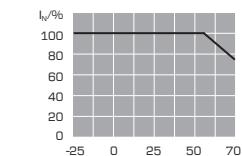
- ① DC Eingang Netzteil 1 (+/-)
- ② DC Eingang Netzteil 2 (+/-)
- ③ Aktiver Signalausgang (SIG), unisoliert
- ④ LED Statusanzeige IN1, IN2
- ⑤ DC-Ausgang (+/-)

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



Derating (PM-0624-100-0)

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 (2014/35/EU). The required minimum spacing to neighbouring components must be observed to guarantee the required cooling!

For the electrical design, the conductor cross-sections must be selected according to the line current (e.g. UL 508 / Tab. 45.3)

Connection

Fig. 1

- ① DC Input power supply 1 (+/-)
- ② DC Input power supply 2 (+/-)
- ③ Active signal output (SIG), not isolated
- ④ LED Signalling IN1, IN2
- ⑤ DC-Output (+/-)

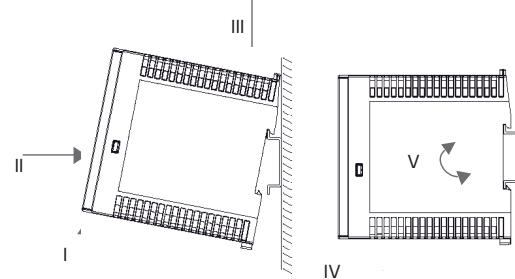
Mounting

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

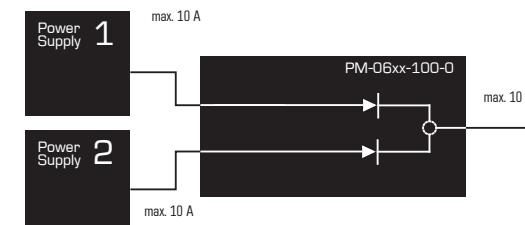
Fig. 2



Blockschaltbild

Block diagram

Schéma fonctionnel



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 (2014/35/EU). Pour garantir une convection suffisante, respecter le dégagement minimal! Lors de la conception électrique, les sections des conducteurs doivent être choisies en fonction du courant de ligne (par ex. UL 508 / Tab. 45.3)

Connexion

Fig. 1

- ① DC entrée alimentation 1 (+/-)
- ② DC entrée alimentation 2 (+/-)
- ③ Sortie de signal active (SIG), non isolée
- ④ LED Indicateur IN1, IN2
- ⑤ DC Sortie (+/-)

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

Verdrahtung PM RE

Wiring PM RE

Câblage PM RE

deutsch	Technische Daten	english	Technical data	français	Données techniques	PM-0624-100-0
Eingangsdaten		Input data		Entrée		
Eingangsnennspannung	Nominal input voltage			Tension nominale d'entrée		24 Vdc
Eingangsspannungsbereich	Input voltage range			Plage de tension d'entrée		10 Vdc - 36 Vdc
Eingangsnenstrom	Nominal input current			Courant d'entrée nominale		2 x 5 A / 1 x 10 A
Top-Boost / Power-Boost (pro Kanal)	Top-Boost / Power-Boost (per channel)			Top-Boost / Power-Boost (par canal)		2 x (60A/25ms, 20A/4s, 15A/8s)
Sicherung intern	Internal fuse			Fusible interne		nein no
Verpolschutz	Reverse connection protection			Protection contre les inversions de connexion		ja yes
Leiterart	Conductor type			Type de conducteur		Voll- oder Litzendraht solid or stranded wire
Querschnitt (mechanische Daten der Anschlußklemme)	Cross section (mechanical data of the terminal)			Coupe transversale réelle (données mécaniques de la borne de raccordement)		2,5 mm ² / AWG 14
Abisolierlänge	Stripping length			Longueur du dénudage		8-9 mm / 0,33 inch
Anschlussklemme	Connecting terminal			Borne de connexion		4 pole Push-In (assignment: IN1 +/-, IN2 +/-)
Ausgangsdaten		Output data		Sortie		
Ausgangsnennspannung	Nominal output voltage			Tension nominale de sortie		24 Vdc
Ausgangsspannungsbereich	Output voltage range			Plage de la tension de sortie		10 Vdc - 36 Vdc
Ausgangstrom	Nominal output current			Courant nominal de sortie		10 A
Top-Boost / Power-Boost	Top-Boost / Power-Boost			Top-Boost / Power-Boost		120 A, 25ms / 40 A, 4s / 30 A, 8s
Ausgangsstrombegrenzung	Output current limitation			Limitation de courant de sortie		nein no
Parallelschaltbar	Parallel operation			Parallélélement opérationnelle		ja yes
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	Power losses (Stand-by / nominal load)			Puissance dissipée (vide/charge nom.)		1,5 W / 7,5 W
Spannungsabfall (Eingang zu Ausgang)	Voltage drop (input/output)			Chute de tension (entrée/sortie)		max. 750 mV
Verpolschutz	Reverse connection protection			Protection contre les inversions de connexion		ja yes
Wirkungsgrad	Efficiency			Rendement		typ. 96 % @ 10 A
Leiterart	Conductor type			Type de conducteur		Voll- oder Litzendraht solid or stranded wire
Querschnitt (mechanische Daten der Anschlußklemme)	Cross section (mechanical data of the terminal)			Coupe transversale réelle (données mécaniques de la borne de raccordement)		2,5 mm ² / AWG 14
Abisolierlänge	Stripping length			Longueur du dénudage		8-9 mm / 0,33 inch
Anschlüsse Ausgang	Terminals output			Bornes de sortie		2 pole Push-In (assignment: out +/-)
Signalisierung		Signaling		Signalisation		
Statusanzeige „DC OK“	2x LED grün für Uin1 und Uin2	Signaling "DC OK"	2x LED green for Uin1 and Uin2	Indicateur "DC OK"	2x LED vert pour Uin1 et Uin2	Uin > 10 Vdc
Signalausgang „DC OK“	aktiver Signalausgang high:	Signal contact "DC OK"	active signal output high:	Sortie signal "DC OK"	sortie de signal active haute:	Uin1 und Uin2 > 10 Vdc Uin1 und Uin2 > 10 Vdc
Anschlußspannung	Connection voltage			Tension de raccordement		SELV / PELV (< 60V)
Leiterart	Conductor type			Type de conducteur		Voll- oder Litzendraht solid or stranded wire
Querschnitt (mechanische Daten der Anschlußklemme)	Cross section (mechanical data of the terminal)			Coupe transversale réelle (données mécaniques de la borne de raccordement)		0,2 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... AWG 14
Abisolierlänge	Stripping length			Longueur du dénudage		8-9 mm / 0,33 inch
Anschlüsse	Terminals signaling			Bornes de signal		1 pole Push-In, active signal output (assignment: SIG)
Umwelt		Environment		Environnement		
Lagertemperatur	Storage temperature			Température ambiante stockage		-40 °C ... +85 °C
Umgebungstemperatur	Surrounding air temperature rating			Température ambiante service		-40 °C ... +70 °C
Derating	Derating			Derating		-1,25 % / K > 55 °C
Konvektionskühlung	Convection cooling			Refroidissement par convection		✓
Luftfeuchtigkeit	keine Betauung	Humidity	no condensation	Humidité	sans condensation	5 ... 96 %
Verschmutzungsgrad (nach EN 50178)	Degree of pollution (acc. to EN 50178)			Degré de pollution (selon EN 50178)		2
Klimaklasse (nach EN 60721)	Climatic category (acc. to EN 60721)			Catégorie climatique (selon 60721)		3k3
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)		30 mm
Allgemeine Daten		General data		Autres caractéristiques		
Isolationsspannung IN/OUT zum Gehäuse	Isolation voltage IN/OUT to housing			Tension d'isolation		500 Vdc
Schutzzart nach IEC 60529	Degree of protection acc. to IEC 60529			Degré de protection selon IEC 60529		IP 20
Schutzklasse nach EN 61140	ohne PE-Anschluss	Protection class acc. to EN 61140		Classe de protection selon EN 61140		III
Rückspeisefähigkeit	Resistance to reverse feed max. (nominal load)			Protection contre courants d'amont		max. 37 Vdc
Überspannungskategorie	Overvoltage category			Catégorie de surtension		I
Zum Anschluss Kupferkabel mit min. 95 °C verwenden	Use copper conductors only, rated 95 °C			Utiliser uniquement des câbles connexion en cuivre supportant des plages de températures 95 °C		✓
Normen		Safety standards		Normes		
Sicherheit	Safety			Sécurité		EN 61010-1, EN 61010-2-201
EMV	EMC			EMC		IEC/EN 61204-3
Schutzkleinspannung (SELV/PELV)	Safety extra-low voltage (SELV/PELV)			Faible tension de protection (SELV/PELV)		EN 61140
Prüfzeichen		Markings		Approbation		
UL	UL			UL		UL 508: E219022 listed *
DNV GL	DNV GL			DNV GL		in Vorbereitung pending préparé
Mechanische Daten		Mechanical data		Caractéristiques mécaniques		
Maße (B x H x T)	Tiefe ab Oberkante Tragschiene	Dimensions (W x H x D)	depth from top edge of TH35-15/7,5	Dimensions (L x H x P)	profondeur sans TH35	22 mm x 90 mm x 94 mm
Gehäusermaterial	Housing material			Matériau du boîtier		Kunststoff plastic
Befestigung auf Normprofilsschiene DIN TH35	Mounting on standard rail DIN TH35			Encliquette sur les profilés 35 mm		✓
Einbaulage	Mounting position			Positions de montage		vertikal vertical
Gewicht	Weight			Poids		0,09 kg
Sonstige Angaben						
Schaltfrequenz	Switching frequency			Fréquence de commutation		-
MTBF	MTBF			MTBF		>500.000h
Brandlast (Gewicht ohne Metall x 40MJ/kg)	Fire load (Weight without metal x 40MJ/kg)			Charge thermique (Poids sans métal x 40 MJ/kg)		< 4,4MJ
Bestellnummern		Order Numbers		Numéros de produit		
Bestellnummer	Order Number			Numéro de produit		PM-0624-100-0

*UL-Notes: Use Copper Conductors rated 95°C only.

*UL-Notes: Use Copper Conductors rated 95°C only.

*UL-Notes: Use Copper Conductors rated 95°C only.