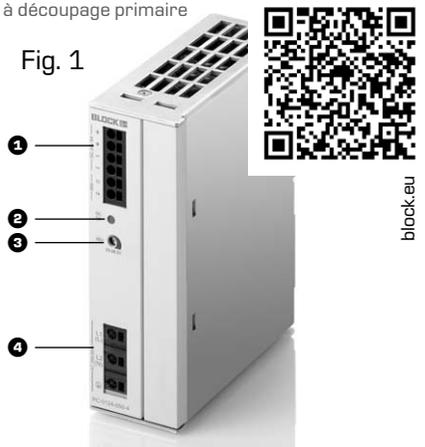


PC/PM-1AC/DC24

MEDICAL

Primär getaktetes Schaltnetzteil
Primary Switch-Mode Power supply
Bloc à découpage primaire

Fig. 1



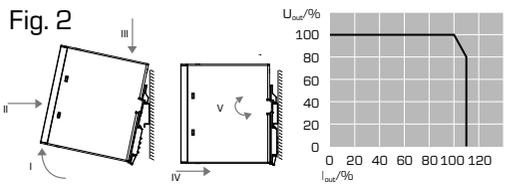
block.eu

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

#005-0221 21.10.2016



Fig. 2



Ausgangskennlinie
Output characteristic
Puissance caractéristique

Fig. 3

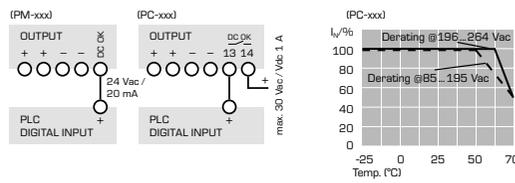
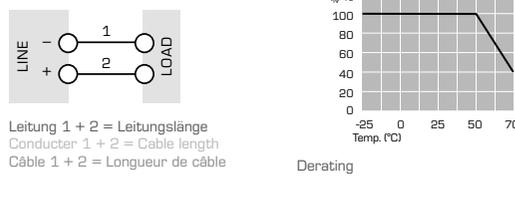


Fig. 4



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

Anschluss

Fig. 1

- DC Ausgänge (+++), und potentialfreier „DC-OK“ Kontakt (PM-0124-020-4: aktiver „DC OK“ Signalkontakt)
- LED Statusanzeige „DC OK“
- Einstellung der Ausgangsspannung
- AC Netzeingang (L N PE) nur PM-0124-020-4: (L N)

Montage

Fig. 2

- AUF TRAGSCHIENE AUFRASTEN
- Gerätevorderseite leicht nach oben drehen
 - Auf Hutschiene aufsetzen
 - Bis zum Anschlag nach unten schieben
 - Unten gegen die Befestigungsebene drücken (klick)
 - Leicht am Gerät rütteln, um Verriegelung zu prüfen

Auslösen von Standard-Leitungsschutzschaltern

Die aufgeführten Leitungslängen sind experimentell bei ca. 25° C ermittelt worden. Sie dienen als Richtwert für die Auslegung der DC-seitigen Absicherung durch Leitungsschutzschalter und sollten in der jeweiligen Applikation kundenseitig überprüft werden. (Fig. 4)

Kabelquerschnitt (mm²)	0,75	1,5	2,5	4	6
PC-0124-050-4					
Leitungslänge mit LS B2	20 m	40 m	40 m		
Leitungslänge mit LS B3	20 m	40 m	40 m		
Leitungslänge mit LS B4		20 m	40 m		
PC-0124-100-4					
Leitungslänge mit LS B2	20 m	40 m	40 m		
Leitungslänge mit LS B3	20 m	40 m	40 m		
Leitungslänge mit LS B4	20 m	20 m	40 m		
Leitungslänge mit LS B6			20 m		
Leitungslänge mit LS C2		20 m	20 m		
PC-0124-200-4					
Leitungslänge mit LS B2	40 m				
Leitungslänge mit LS B3	20 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Leitungslänge mit LS B4	20 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Leitungslänge mit LS B6			20 m	20 m	40 m
Leitungslänge mit LS C2		20 m	40 m	40 m	40 m
Leitungslänge mit LS C4			20 m	20 m	40 m
Leitungslänge mit LS C6				20 m	20 m
Leitungslänge mit LS K2				40 m	40 m
Leitungslänge mit LS K4					20 m

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!

Connection

Fig. 1

- DC Outputs (+++), and potential free „DC-OK“ Signal contact (PM-0124-020-4: active „DC OK“ Signal contact)
- LED Signalling “DC OK”
- Setting of output voltage
- AC Line input (L N PE) only PM-0124-020-4: (L N)

Mounting

Fig. 2

- SNAP ON SUPPORT RAIL
- Tilt the unit slightly rearwards
 - Fit the unit over top hat rail
 - Slide it downward until it hits the stop
 - Press against the bottom front side for locking (click)
 - Shake the unit slightly to check the locking action

Fast tripping of standard bi-metal circuit breakers

The specified cable lengths are theoretical values only and were determined in respect to approx. 25° C. They serve only as a guide for determining the protection through a standard circuit breaker and must be verified in the respective application. (Fig. 4)

Cable cross-section (mm²)	0,75	1,5	2,5	4	6
PC-0124-050-4					
Cable length with CB B2	20 m	40 m	40 m		
Cable length with CB B3	20 m	40 m	40 m		
Cable length with CB B4		20 m	40 m		
PC-0124-100-4					
Cable length with CB B2	20 m	40 m	40 m		
Cable length with CB B3	20 m	40 m	40 m		
Cable length with CB B4	20 m	20 m	40 m		
Cable length with CB B6			20 m		
Cable length with CB C2		20 m	20 m		
PC-0124-200-4					
Cable length with CB B2	40 m				
Cable length with CB B3	20 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Cable length with CB B4	20 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Cable length with CB B6			20 m	20 m	40 m
Cable length with CB C2		20 m	40 m	40 m	40 m
Cable length with CB C4			20 m	20 m	40 m
Cable length with CB C6				20 m	20 m
Cable length with CB K2				40 m	40 m
Cable length with CB K4					20 m

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 minimale!

Connexion

Fig. 1

- Sortie CC (+++), et sans potentiel „DC OK“ Signal sortie uniquement PM-0124-020-4: actif “DC OK” Signal sortie
- LED Indicateur “DC OK”
- Réglage de la tension de sortie
- Entrée CA (L N PE) uniquement PM-0124-020-4: (L N)

Montage

Fig. 2

- MONTAGE: ENCLIQUETER SUR LE PROFILÉ
- Pousser le module légèrement en arrière
 - Le placer sur le profilé
 - Pousser vers le bas jusqu'à la butée
 - Pousser vers l'avant pour encliqueter (click)
 - Secouer légèrement pour vérifier l'encliquetage

Déclenchement des disjoncteurs standards

Les longueurs de câble sont déterminées expérimentalement à environ 25° C. Ils servent de repères pour la conception de la protection côté DC par disjoncteur et doivent être vérifiés par le client dans l'application respectif (Fig. 4)

Section du câble (mm²)	0,75	1,5	2,5	4	6
PC-0124-050-4					
Longueur de câble avec DJ B2	20 m	40 m	40 m		
Longueur de câble avec DJ B3	20 m	40 m	40 m		
Longueur de câble avec DJ B4		20 m	40 m		
PC-0124-100-4					
Longueur de câble avec DJ B2	20 m	40 m	40 m		
Longueur de câble avec DJ B3	20 m	40 m	40 m		
Longueur de câble avec DJ B4	20 m	20 m	40 m		
Longueur de câble avec DJ B6			20 m		
Longueur de câble avec DJ C2		20 m	20 m		
PC-0124-200-4					
Longueur de câble avec DJ B2	40 m				
Longueur de câble avec DJ B3	20 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Longueur de câble avec DJ B4	20 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Longueur de câble avec DJ B6			20 m	20 m	40 m
Longueur de câble avec DJ C2		20 m	40 m	40 m	40 m
Longueur de câble avec DJ C4			20 m	20 m	40 m
Longueur de câble avec DJ C6				20 m	20 m
Longueur de câble avec DJ K2				40 m	40 m
Longueur de câble avec DJ K4					20 m

deutsch

Technische Daten

Eingangsdaten	Input data
Eingangsnennspannung	Nominal input voltage
Eingangsspannungsbereich	Input voltage range
Eingangsspannungsderating	Input voltage derating
Nennfrequenzbereich	Frequency range
Eingangsnennstrom (Nennlast)	Nominal input current (nominal load)
Einschaltstrombegrenzung	Inrush current limitation
Einschaltzeit nach Anlegen der Netzspannung	Turn-on time after applying the main voltage
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennlast)	Mains buffering (full load)
Eingangssicherungen intern	Internal fuses
Empfohlener Leitungsschutzschalter (Charakteristik)	Recommended power circuit breaker (characteristic)
Transienten Überspannungsschutz	Varistor
Anschlüsse Eingang	Terminals input
Ausgangsdaten	Output data
Ausgangsnennspannung	Nominal output voltage
Ausgangsspannungsbereich	Output voltage range
Ausgangsstrom	Nominal output current
Ausgangsstrombegrenzung	Konstantstrom
Parallelschaltbar	Parallel operation
Serienschaltbar	Serial operation
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	Power losses (Stand-by / nominal load)
Max. Verlustleistung	Maximum power losses
Wirkungsgrad	Efficiency
Restwelligkeit (Nennlast)	Ripple/noise
Rückspeisefestigkeit	Resistance to reverse feed max. (nominal load)
Schutz gegen interne Überspannung (OVP)	Protection against internal surge voltage (OVP)
Anschlüsse Ausgang	Terminals output
Signalisierung	Signaling
Statusanzeige „DC OK“	LED grün leuchtet dauerhaft
Signalausgang „DC OK“	Relais, Kontakt geschlossen:
Anschlüsse Signalisierung	Terminals signaling
Umwelt	Environment
Lagertemperatur	Storage temperature
Umgebungstemperatur	Operational temperature
Derating	Derating
Konvektionskühlung	Convection cooling
Luftfeuchtigkeit	keine Betauung
Betriebshöhe	Humidity
Luftdruck (Betrieb / Lagerung)	keine Kondensation
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	Humidity
Erforderlicher Mindestabstand (oben / unten)	no condensation
Allgemeine Daten	General data
Schutzart nach IEC 60529	Altitude
Schutzklasse nach EN 61140	Atmospheric pressure (operating / storage)
Erdebleitstrom	Required minimum spacing (left / right)
Überspannungskategorie	Required minimum spacing (over / under)
Einsatz in Bereichen mit Verschmutzungsgrad 2	For installation in Pollution Degree 2 environment
Zum Anschluss Kupferkabel mit min. 75 °C verwenden	Use Copper Conductors only, rated 75 °C
Normen	Safety standards
Sicherheit	Safety
EMV	EMC
Schutzkleinspannung (SELV/PELV)	Safety extra-low voltage (SELV/PELV)
CE gemäß 2014/30/EU und 2014/35/EU	CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU
Prüfzeichen	Markings
UL	UL
Mechanische Daten	Mechanical data
Befestigung auf Normprofiltschiene DIN TH35	Mounting on standard rail DIN TH35
Gewicht	Weight
Maße (B x H x T)	Dimensions (W x H x D)
Tiefe inklusive TH 35-7,5-DIN-Schiene	Depth incl. DIN 35-7.5 rail
Bestellnummern	Order Numbers
Bestellnummer	Order Number

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

english

Technical data

Eingangsdaten	Input data
Eingangsnennspannung	Nominal input voltage
Eingangsspannungsbereich	Input voltage range
Eingangsspannungsderating	Input voltage derating
Nennfrequenzbereich	Frequency range
Eingangsnennstrom (Nennlast)	Nominal input current (nominal load)
Einschaltstrombegrenzung	Inrush current limitation
Einschaltzeit nach Anlegen der Netzspannung	Turn-on time after applying the main voltage
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennlast)	Mains buffering (full load)
Eingangssicherungen intern	Internal fuses
Empfohlener Leitungsschutzschalter (Charakteristik)	Recommended power circuit breaker (characteristic)
Transienten Überspannungsschutz	Varistor
Anschlüsse Eingang	Terminals input
Ausgangsdaten	Output data
Ausgangsnennspannung	Nominal output voltage
Ausgangsspannungsbereich	Output voltage range
Ausgangsstrom	Nominal output current
Ausgangsstrombegrenzung	Konstantstrom
Parallelschaltbar	Parallel operation
Serienschaltbar	Serial operation
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	Power losses (Stand-by / nominal load)
Max. Verlustleistung	Maximum power losses
Wirkungsgrad	Efficiency
Restwelligkeit (Nennlast)	Ripple/noise
Rückspeisefestigkeit	Resistance to reverse feed max. (nominal load)
Schutz gegen interne Überspannung (OVP)	Protection against internal surge voltage (OVP)
Anschlüsse Ausgang	Terminals output
Signalisierung	Signaling
Statusanzeige „DC OK“	LED grün leuchtet dauerhaft
Signalausgang „DC OK“	Relais, Kontakt geschlossen:
Anschlüsse Signalisierung	Terminals signaling
Umwelt	Environment
Lagertemperatur	Storage temperature
Umgebungstemperatur	Operational temperature
Derating	Derating
Konvektionskühlung	Convection cooling
Luftfeuchtigkeit	keine Betauung
Betriebshöhe	Humidity
Luftdruck (Betrieb / Lagerung)	keine Kondensation
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	Humidity
Erforderlicher Mindestabstand (oben / unten)	no condensation
Allgemeine Daten	General data
Schutzart nach IEC 60529	Altitude
Schutzklasse nach EN 61140	Atmospheric pressure (operating / storage)
Erdebleitstrom	Required minimum spacing (left / right)
Überspannungskategorie	Required minimum spacing (over / under)
Einsatz in Bereichen mit Verschmutzungsgrad 2	For installation in Pollution Degree 2 environment
Zum Anschluss Kupferkabel mit min. 75 °C verwenden	Use Copper Conductors only, rated 75 °C
Normen	Safety standards
Sicherheit	Safety
EMV	EMC
Schutzkleinspannung (SELV/PELV)	Safety extra-low voltage (SELV/PELV)
CE gemäß 2014/30/EU und 2014/35/EU	CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU
Prüfzeichen	Markings
UL	UL
Mechanische Daten	Mechanical data
Befestigung auf Normprofiltschiene DIN TH35	Mounting on standard rail DIN TH35
Gewicht	Weight
Maße (B x H x T)	Dimensions (W x H x D)
Tiefe inklusive TH 35-7,5-DIN-Schiene	Depth incl. DIN 35-7.5 rail
Bestellnummern	Order Numbers
Bestellnummer	Order Number

* For DC input voltage suitable DC fuse required.

français

Données techniques

Eingangsdaten	Input data	Entrée
Eingangsnennspannung	Nominal input voltage	Tension nominale d'entrée
Eingangsspannungsbereich	Input voltage range	Plage de tension d'entrée
Eingangsspannungsderating	Input voltage derating	La tension d'entrée dérating
Nennfrequenzbereich	Frequency range	Gamme de fréquences
Eingangsnennstrom (Nennlast)	Nominal input current (nominal load)	Courant d'entrée nominale (charge nominale)
Einschaltstrombegrenzung	Inrush current limitation	Limitation courant démarrage
Einschaltzeit nach Anlegen der Netzspannung	Turn-on time after applying the main voltage	Durée démarrage après connexion de la tension réseau
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennlast)	Mains buffering (full load)	Protection contre microcoupures pour charge nom.
Eingangssicherungen intern	Internal fuses	Fusible internes
Empfohlener Leitungsschutzschalter (Charakteristik)	Recommended power circuit breaker (characteristic)	Fusible en amont homologué Disjoncteur de circuit (caractéristique)
Transienten Überspannungsschutz	Varistor	Protection contre les transitoires
Anschlüsse Eingang	Terminals input	Bornes d'entrée
Ausgangsdaten	Output data	Sortie
Ausgangsnennspannung	Nominal output voltage	Tension nominale de sortie
Ausgangsspannungsbereich	Output voltage range	Plage de la tension de sortie
Ausgangsstrom	Nominal output current	Courant nominal de sortie
Ausgangsstrombegrenzung	Konstantstrom	Limitation de courant de sortie
Parallelschaltbar	Parallel operation	Parallèlement opérationnelle
Serienschaltbar	Serial operation	Serial opérationnelle
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	Power losses (Stand-by / nominal load)	Puissance dissipée (vide/charge nom.)
Max. Verlustleistung	Maximum power losses	Dissip. puissance max.
Wirkungsgrad	Efficiency	Rendement
Restwelligkeit (Nennlast)	Ripple/noise	Ondul. résid. (charge nom.)
Rückspeisefestigkeit	Resistance to reverse feed max. (nominal load)	Protection contre courants d'amont
Schutz gegen interne Überspannung (OVP)	Protection against internal surge voltage (OVP)	Protection contre surtensions internes
Anschlüsse Ausgang	Terminals output	Bornes de sortie
Signalisierung	Signaling	Signalisation
Statusanzeige „DC OK“	LED grün leuchtet dauerhaft	Indicateur "DC OK"
Signalausgang „DC OK“	Relais, Kontakt geschlossen:	Sortie signal "DC OK"
Anschlüsse Signalisierung	Terminals signaling	Bornes de signal
Umwelt	Environment	Environnement
Lagertemperatur	Storage temperature	Température ambiante stockage
Umgebungstemperatur	Operational temperature	Température ambiante service
Derating	Derating	Derating
Konvektionskühlung	Convection cooling	Refroidissement par convection
Luftfeuchtigkeit	keine Betauung	Humidité
Betriebshöhe	Humidity	Humidité
Luftdruck (Betrieb / Lagerung)	keine Kondensation	Pression de l'air (opération / stockage)
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	Humidity	700 hPa ... 1060 hPa / 500 hPa ... 1060 hPa
Erforderlicher Mindestabstand (oben / unten)	no condensation	---
Allgemeine Daten	General data	Autres caractéristiques
Schutzart nach IEC 60529	Altitude	IP 20
Schutzklasse nach EN 61140	Atmospheric pressure (operating / storage)	I
Erdebleitstrom	Required minimum spacing (left / right)	< 1 mA
Überspannungskategorie	Required minimum spacing (over / under)	III
Einsatz in Bereichen mit Verschmutzungsgrad 2	For installation in Pollution Degree 2 environment	✓
Zum Anschluss Kupferkabel mit min. 75 °C verwenden	Use Copper Conductors only, rated 75 °C	✓
Normen	Safety standards	Normes
Sicherheit	Safety	Sécurité
EMV	EMC	EMC
Schutzkleinspannung (SELV/PELV)	Safety extra-low voltage (SELV/PELV)	Faible tension de protection (SELV/PELV)
CE gemäß 2014/30/EU und 2014/35/EU	CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU	Conforme à la directive 2014/30/EU et à la directive basse tension 2014/35/EU
Prüfzeichen	Markings	Approbation
UL	UL	UL/CSA 60601-1
		UL-Notes: Overcurrent protection is to be supplied max. 16 A. Output disconnecting means shall be provided during installation.
Mechanische Daten	Mechanical data	Caractéristiques mécaniques
Befestigung auf Normprofiltschiene DIN TH35	Mounting on standard rail DIN TH35	Encliquette sur les profilés 35 mm
Gewicht	Weight	Poids
Maße (B x H x T)	Dimensions (W x H x D)	Dimensions (L x H x P)
Tiefe inklusive TH 35-7,5-DIN-Schiene	Depth incl. DIN 35-7.5 rail	profondeur avec TH35-7,5
Bestellnummern	Order Numbers	Numéros de produit
Bestellnummer	Order Number	Numéro de produit

* Fusible CC nécessaire.

PM-0124-020-4	PC-0124-050-4	PC-0124-100-4	PC-0124-200-4
100 - 240 Vac			
85 - 264 Vac (120 - 372 Vdc) *			
-2,5 %/Vac < 95 Vac	-2,5 %/Vac < 97 Vac	-2,5 %/Vac < 100 Vac	-2,5 %/Vac < 100 Vac
47 Hz - 63 Hz / 0 Hz			
0,82 A (100 Vac) / 0,48 A (230 Vac)	2,3 A (100 Vac) / 1,24 A (230 Vac)	2,74 A (100 Vac) / 1,25 A (230 Vac)	5,56 A (100 Vac) / 2,23 A (230 Vac)
< 30 A, NTC			
0,5 s (100Vac) / 0,27 s (230Vac)	0,25 s (100 Vac) / 0,2 s (230 Vac)	1,3 s (100Vac) / 0,25 s (230Vac)	0,45 s (100Vac) / 0,2 s (230Vac)
20 / 120 ms (100 / 230 Vac)	10 / 80 ms (100 / 230 Vac)	15 / 17 ms (100 / 230 Vac)	8 / 20 ms (100 / 230 Vac)
4 AT	4 AT	6,3 AT	10 AT
6 A, 10 A, 16 A (B, C)	6 A, 10 A, 16 A (B, C)	10 A, 16 A (B, C)	10 A, 16 A (B, C)
✓			
Push-In, max 2,5 mm²			
24 Vdc ± 1%			
23 ... 28,5 Vdc	11,8 ... 27,5 Vdc	23 ... 28,5 Vdc	
2 A (2,2 A @ 40°C)	5 A	10 A	20 A
typ. 2,2-2,4 A	typ. 5,5 A	typ. 11-13 A	typ. 22 A
✓			
✓			
max. 35 Vdc			
<1,0 W/6,0 W (230 Vac)	1,2 W / 14,6 W (230 Vac)	6,6 W / 24,4 W (230 Vac)	7,2 W / 42,4 W (230 Vac)
7,0 W (100 Vac / 24 V / 2 A)	19,4 W (100 Vac / 24 V / 5 A)	31,3 W (100 Vac / 24 V / 10 A)	68,3 W (100 Vac / 24 V / 20 A)
typ. 89 %	typ. 89 %	typ. 91 %	typ. 92 %
typ. 20 mVss	typ. 30 mVss	typ. 50 mVss	typ. 70 mVss
max. 37 Vdc			
max. 41 Vdc			
max. 40 Vdc			
max. 40 Vdc			
Push-In, max 2,5 mm²	Push-In, max 2,5 mm²	Push-In, max 2,5 mm²	Push-In, max 6 mm²
Uout > 21,5 V	Uout > 11,2 V	Uout > 21,5 V	
Uout > 21,5 V max. 20mA @ 24 Vdc (active transistor output)	Uout > 16V (typ.) max. 30V / 1A	Uout > 21,5 V max. 30 V / 1 A	
Push-In, max 2,5 mm²			
-40° C ... +85° C			
-25° C ... +70° C Anlauf bei -40° C typgeprüft -25° C ... +70° C Device start at -40° C type-tested			
-3%/K > +50°C	-5 %/K > +60° C (196 ... 264 Vac)	-2,5 %/K > +50° C (85 ... 195 Vac)	
✓			
5 % ... 100 %			
< 3000 m			
700 hPa ... 1060 hPa / 500 hPa ... 1060 hPa			

50 mm			
IP 20			
I			
< 1 mA			
III			
✓			
✓			
EN 60601-1 (3rd. Edition) 2MOPP, EN 61558-1 /-2-16, EN 60950-1			
AAMI/ANSI ES 60601-1:2005 (3rd. Edition), CSA C22.2 No. 60601-1 (2008)			
EN 61204-3, IEC 60601-1-2 (4rd. Edition)			
IEC 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410)			
✓			
UL/CSA 60601-1			
UL-Notes: Overcurrent protection is to be supplied max. 16 A. Output disconnecting means shall be provided during installation.			
✓			
0,24 kg			
0,65 kg			
1,0 kg			
1,7 kg			
52 x 90 x 111 mm	42 x 127 x 136 mm	55 x 127 x 171 mm	95 x 127 x 169 mm
PM-0124-020-4	PC-0124-050-4	PC-0124-100-4	PC-0124-200-4