

PSPC 230/24

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

Fig. 1



www.conta-clip.com 95128.0 BA PSPC de/en/fr



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 (2006/95/EG). Der geforderte Mindestabstand zu benachbarten Teilen ist einzuhalten, um die Kühlung nicht zu behindern!

Anschluss

Fig. 1

- 1 DC Ausgänge (+++) und potentialfreier „DC OK“ Kontakt
- 2 LED Statusanzeige „DC OK“
- 3 Einstellung der Ausgangsspannung
- 4 AC Netzeingang (L N 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

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)

Fig. 2

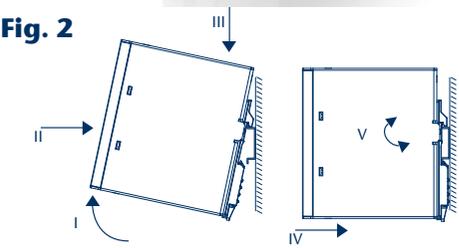


Fig. 3

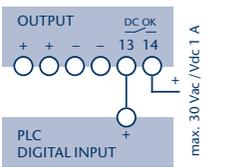
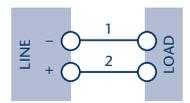
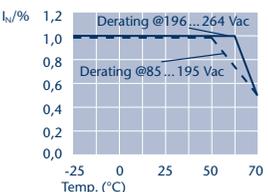
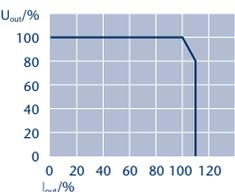


Fig. 4



Leitung 1 + 2 = Leitungslänge
Conductor 1 + 2 = Cable length
Câble 1 + 2 = Longueur de câble



Ausgangskennlinie
Output characteristic
Puissance caractéristique

Kabelquerschnitt (mm²)	0,75	1,5	2,5	4	6
PSPC 230/24-5A					
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		
PSPC 230/24-10A					
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	
PSPC 230/24-20A					
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

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 (2006/95/EG). The required minimum spacing to neighbouring components must be observed to guarantee the required cooling!

Connection

Fig. 1

- 1 DC Outputs (+++) and potential-free "DC OK" Signal contact
- 2 LED Signalling "DC OK"
- 3 Setting of output voltage
- 4 AC Line input (L N PE)

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

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
PSPC 230/24-5A					
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		
PSPC 230/24-10A					
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		
PSPC 230/24-20A					
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

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 (2006/95/CE). Pour garantir une convection suffisante, respecter le dégagement minimale!

Connexion

Fig. 1

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

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

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
PSPC 230/24-5A					
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		
PSPC 230/24-10A					
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		
PSPC 230/24-20A					
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

Technische Daten

Technical data

Données techniques

	PSPC 230/24-5A	PSPC 230/24-10A	PSPC 230/24-20A
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)		
Empfohlener Leitungsschutzschalter (Charakteristik)	Recommended power circuit breaker (characteristic)		
Transienten Überspannungsschutz	Varistor	Transient surge voltage protection	varistor
Anschlüsse Eingang	Terminals input		
Ausgangsdaten	Output data		
Ausgangsnennspannung	Nominal output voltage		
Ausgangsspannungsbereich	Output voltage range		
Ausgangsstrom	Nominal output current		
Ausgangsstrombegrenzung	Konstantstrom	Output current limitation	constant current
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	Signaling “DC OK“	LED green lit permanently
Signal Ausgang „DC OK“	Relais, Kontakt geschlossen:	Signal contact “DC OK“	Relay, contact closed
Anschlüsse Signalisierung	Terminals signaling		
Umwelt	Environment		
Lagertemperatur	Storage temperature		
Umgebungstemperatur	Operational temperature		
Derating	Derating		
Konvektionskühlung	Convection cooling		
Luftfeuchtigkeit	keine Betauung	Humidity	no condensation
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	Required minimum spacing (left / right)		
Erforderlicher Mindestabstand (oben / unten)	Required minimum spacing (over / under)		
Allgemeine Daten	General data		
Schutzart nach IEC 60529	Degree of protection acc. to IEC 60529		
Schutzklasse nach EN 61140	Protection class acc. to EN 61140		
Normen	Safety standards		
Sicherheit	Safety		
EMV	EMC		
Schutzkleinspannung (SELV/PELV)	Safety extra-low voltage (SELV/PELV)		
CE gemäß 2004/108/EG und 2006/95/EG	CE acc. to 2004/108/EC and 2006/95/EC		
Mechanische Daten	Mechanical data		
Befestigung auf Normprofilschiene DIN TS35	Mounting on standard rail DIN TS35		
Gewicht	Weight		
Maße (B x H x T)	Tiefe inklusive TS35x7,5-DIN-Schiene	Dimensions (W x H x D)	Depth incl. DIN TS35x7,5 rail
Bestellnummern	Order Numbers		
Bestellnummer	Order Number		
Eingangsdaten	Entrée		
Eingangsnennspannung	Tension nominale d'entrée		
Eingangsspannungsbereich	Plage de tension d'entrée		
Eingangsspannungsderating	La tension d'entrée derating		
Nennfrequenzbereich	Gamme de fréquences		
Eingangsnennstrom (Nennlast)	Courant d'entrée nominale (charge nominale)		
Einschaltstrombegrenzung	Limitation courant démarrage		
Einschaltzeit nach Anlegen der Netzspannung	Durée démarrage après connexion de la tension réseau		
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennlast)	Protection contre microcoupures pour charge nom.		
Empfohlener Leitungsschutzschalter (Charakteristik)	Fusible en amont homologué Disjoncteur de circuit caractéristique		
Transienten Überspannungsschutz	Varistor	Protection contre les transitoires	varistance
Anschlüsse Eingang	Bornes d'entrée		
Ausgangsdaten	Sortie		
Ausgangsnennspannung	Tension nominale de sortie		
Ausgangsspannungsbereich	Plage de la tension de sortie		
Ausgangsstrom	Courant nominal de sortie		
Ausgangsstrombegrenzung	Konstantstrom	Limitation de courant de sortie	de courant constant
Parallelschaltbar	Parallèlement opérationnelle		
Serienschaltbar	Serial opérationnelle		
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	Puissance dissipée (vide/charge nom.)		
Max. Verlustleistung	Dissip. puissance max.		
Wirkungsgrad	Rendement		
Restwelligkeit (Nennlast)	Ondul. résid. (charge nom.)		
Rückspeisefestigkeit	Protection contre courants d'amont		
Schutz gegen interne Überspannung (OVP)	Protection contre surtensions internes		
Anschlüsse Ausgang	Bornes de sortie		
Signalisierung	Signalisation		
Statusanzeige „DC OK“	LED grün leuchtet dauerhaft	Signaling “DC OK“	LED vert allumée en permanence
Signal Ausgang „DC OK“	Relais, Kontakt geschlossen:	Signal contact “DC OK“	Relais, contact fermé
Anschlüsse Signalisierung	Terminals signaling		
Umwelt	Environnement		
Lagertemperatur	Température ambiante stockage		
Umgebungstemperatur	Température ambiante service		
Derating	Derating		
Konvektionskühlung	Refroidissement par convection		
Luftfeuchtigkeit	keine Betauung	Humidité	sans condensation
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	Distance minimale requise (latéral)		
Erforderlicher Mindestabstand (oben / unten)	Distance minimale requise (haut / bas)		
Allgemeine Daten	Autres caractéristiques		
Schutzart nach IEC 60529	Degrée de protection selon IEC 60529		
Schutzklasse nach EN 61140	Classe de protection selon EN 61140		
Normen	Normes		
Sicherheit	Sécurité		
EMV	EMC		
Schutzkleinspannung (SELV/PELV)	Faible tension de protection (SELV/PELV)		
CE gemäß 2004/108/EG und 2006/95/EG	Conforme à la directive 2004/108/CE et à la directive basse tension 2006/95/CE		
Mechanische Daten	Caractéristiques mécaniques		
Befestigung auf Normprofilschiene DIN TS35	Encliquette sur les profilés 35 mm		
Gewicht	Poids		
Maße (B x H x T)	Tiefe inklusive TS35x7,5-DIN-Schiene	Dimensions (L x H x P)	profondeur avec TS35x7,5
Bestellnummern	Numéros de produit		
Bestellnummer	Numéro de produit		

16183.2

16184.2

16185.2