

PSPM

Gleichstromversorgungen



Mit der neuen Generation von **Gleichstromversorgungen PSPM** sorgt **CONTA-CLIP** für eine optimale Versorgung von Steuerungssystemen.

PSPM Gleichstromversorgungen sind effiziente Schaltnetzteile im schlanken Kunststoffgehäuse. Stark und flexibel in der Anwendung und trotzdem leicht und kompakt. Die Allround-Netzgeräte eignen sich für die verschiedensten Applikationen in der Solar-, Mess- und Regelungstechnik, Industrie- und Gebäudeautomatisierung.

Die Geräte decken den unteren und mittleren Leistungsbedarf von 25W bis 50W ab. Varianten mit 1A und 2A Ausgangsstrom und einer Ausgangsspannung von 24V erlauben unterschiedlichste Einsätze. Die Ausgangsspannung lässt sich einfach durch das Drehpotentiometer an der Gehäusevorderseite einstellen.

Die eingesetzten Primärschaltregler garantieren überall sichere Verbindungen an öffentlichen Netzen. Die DIN-Tragschienenbefestigung und Push-In-Anschlussklemmen ermöglichen dabei eine schnelle und sichere Montage.

Merkmale

- **Primär getaktete Gleichstromversorgung**
- **Einfache Montage auf DIN-Tragschiene TS 35**
- **Weitbereichseingang**
- **Einstellbare Ausgangsspannung**
- **Leerlauf- und kurzschlussfest**
- **Thermischer Überlastschutz**
- **Umgebungstemperatur -25 bis +70°C**
- **Schutzart IP 20**



www.conta-clip.de

CONTA-CLIP Verbindungstechnik GmbH
 Otto-Hahn-Str. 7 · D-33161 Hövelhof
 Fon +49 (0) 52 57 . 98 33-0 · Fax +49 (0) 52 57 . 98 33-33

Unsere Ideen – Ihre Vorteile

PSPM Gleichstromversorgungen

- Primär getaktete Gleichstromversorgung
- Einfache Montage auf DIN-Tragschiene TS 35
- Weitbereichseingang
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Leerlauf- und kurzschlussfest
- Thermischer Überlastschutz
- Umgebungstemperatur -25 bis +70 °C
- Schutzart IP 20

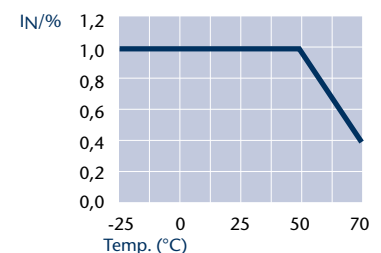
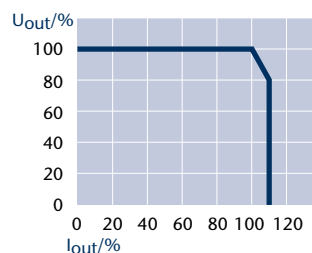
PSPM 230/24-1A



PSPM 230/24-2A



Typ Best.-Nr.	PSPM 230/24-1A 16180.2	VPE 1	PSPM 230/24-2A 16181.2	VPE 1
Maße (L x B x H) mit TS 35 x 7,5 mm	22,5 x 90 x 97,5		45 x 90 x 97,5	
Gewicht g	130		210	
Klassifizierung	Primär getaktetes Schaltnetzteil		Primär getaktetes Schaltnetzteil	
Montage auf Tragschiene	TS 35 nach EN 60715		TS 35 nach EN 60715	
Anschlussart	Druckfederanschluss		Druckfederanschluss	
Anschlussquerschnitt	max. 2,5 mm ²		max. 2,5 mm ²	
Eingangsdaten				
Eingangsnennspannung	100 - 240 Vac		100 - 240 Vac	
Eingangsspannungsbereich	85 - 264 Vac (120 - 372 Vdc)*		85 - 264 Vac (120 - 372 Vdc)*	
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/Vac < 95 Vac		-2,5 %/Vac < 95 Vac	
Nennfrequenzbereich	47 Hz - 63 Hz / 0 Hz		47 Hz - 63 Hz / 0 Hz	
Eingangsnennstrom (Nennlast)	0,43 A (100 Vac) / 0,2 A (240 Vac)		0,73 A (100 Vac) / 0,37 A (240 Vac)	
Einschaltstrombegrenzung	< 30 A, NTC		< 30 A, NTC	
Einschaltzeit nach Anlegen der Netzspannung	2,3 s (100 Vac) / 0,74 s (230 Vac)		0,5 s (100Vac) / 0,27 s (230Vac)	
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennlast)	20 / 120 ms (100 / 230 Vac)		20 / 120 ms (100 / 230 Vac)	
Empfohlener Leitungsschutzschalter (Charakteristik)	6 A, 10 A, 16 A (B,C)		6 A, 10 A, 16 A (B,C)	
Transienten Überspannungsschutz	Varistor	√	√	
Anschlüsse Eingang	Push-In, max 2,5 mm ²		Push-In, max 2,5 mm ²	
Ausgangsdaten				
Ausgangsnennspannung	24 Vdc ± 1%		24 Vdc ± 1%	
Ausgangsspannungsbereich	23 ... 28,5 Vdc		23 ... 28,5 Vdc	
Ausgangsstrom	1 A		2 A	
Ausgangsstrombegrenzung	Konstantstrom	typ. 1,1 A	typ. 2,2 A	
Parallelschaltbar	√		√	
Serienschaltbar	√		√	
Verlustleistung Leerlauf / Nennlast	< 1W / 4 W (230 Vac)		< 1W / 6 W (230 Vac)	
Max. Verlustleistung	5 W (100 Vac / 24 V / 1 A)		7 W (100 Vac / 24 V / 2 A)	
Wirkungsgrad	typ. 86 %		typ. 89 %	
Restwelligkeit (Nennlast)	typ. 20 mVss		typ. 20 mVss	
Rückspesiefestigkeit	max. 35 Vdc		max. 35 Vdc	
Schutz gegen interne Überspannung (OVP)	max. 39 Vdc		max. 37 Vdc	
Anschlüsse Ausgang	Push-In, max 2,5 mm ²		Push-In, max 2,5 mm ²	
Signalisierung				
Statusanzeige „DC OK“	LED grün leuchtet dauerhaft	U _{out} > 21,5 V	LED grün leuchtet dauerhaft	U _{out} > 21,5 V
Signalausgang „DC OK“	Relais, Kontakt geschlossen:	U _{out} > 21,5 V max. 20 mA @ 24Vdc	Relais, Kontakt geschlossen:	U _{out} > 21,5 V max. 20 mA @ 24Vdc
Anschlüsse Signalisierung		Push-In, max 2,5 mm ²		Push-In, max 2,5 mm ²
Umwelt				
Lagertemperatur	-25° C ... +85° C		-25° C ... +85° C	
Umgebungstemperatur	-25° C ... +70° C		-25° C ... +70° C	
Derating	-3 %/K > +50° C		-3 %/K > +50° C	
Konvektionskühlung	√		√	
Luftfeuchtigkeit	keine Betauung	max. 0,7 A	keine Betauung	max. 1,3 A
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	---		---	
Erforderlicher Mindestabstand (oben / unten)	50 mm		50 mm	
Allgemeine Daten				
Schutzart nach IEC 60529	IP 20		IP 20	
Schutzklasse nach EN 61140	II		II	
Normen				
Sicherheit	EN 61558-2-16, EN 60950-1		EN 61558-2-16, EN 60950-1	
EMV	EN 61204-3		EN 61204-3	
Schutzkleinspannung (SELV/PELV)	IEC 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410)		IEC 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410)	
CE gemäß 2004/108/EG und 2006/95/EG	√		√	
Ausgangskennlinie				



* Für DC Eingangsspannung ist eine geeignete DC Versicherung erforderlich.