

CP M SNT 250W 24V 10AUW

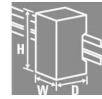
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PRO-M = Power-Reliable-Optimized

Die optimale und zuverlässige Strom-versorgung in der Automatisierungstechnik.

Die soliden, sehr schmalen Metallgehäuse der insgesamt 10 unterschiedlichen Versionen für die 24 V DC Versorgung ermöglichen den Einbau ohne seitlichen Abstand und sparen damit Platz auf der Tragschiene. AC und DC Weitbereichseingänge und ein großer Temperaturbereich ermöglichen den universellen Einsatz. Dank hohem Wirkungsgrad, Überlastfestigkeit und hohen Leistungsreserven ist PRO-M die zuverlässige Stromversorgung in allen Applikationen. Die 3-phasigen PRO-M Stromversorgungsmodule arbeiten auch beim Ausfall einer Phase, d.h. im Zwei-Phasen-Betrieb, zuverlässig.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
Best.-Nr.	1165480010
Typ	CP M SNT 250W 24V 10AUW
GTIN (EAN)	4050118117318
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2021-06-30
Produktalternative	2467250000

CP M SNT 250W 24V 10AUW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	60 mm	Breite (inch)	2,362 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Nettogewicht	1.300 g	Tiefe	155 mm
Tiefe (inch)	6,102 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
-----------------	----------------	--------------------	----------------

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Eingangssicherung (intern)	Ja
Eingangsspannungsbereich AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	Eingangsspannungsbereich DC	80...430 V DC
Einschaltstrom		Empfohlene Vorsicherung	4 A / DI, Schmelzsicherung 10 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 3...4 A, Char. C, Leitungsschutzschalter
	max. 12 A		
Frequenzbereich AC	47...63 Hz	Leiteranschluss technik	Schraubanschluss
Nenn eingangsspannung	100...240 V AC (Weitbereichseingang)	Stromaufnahme AC	1,2 A @ 230 V AC / 2,4 A @ 115 V AC
Stromaufnahme DC	0,8 A @ 370 V DC / 2,3 A @ 120 V DC		

Ausgang

Ausgangsspannung	24 V	Ausgangsspannung	22.5...29.5 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Potentiometer in der Front)	Ausgangsspannung, max.	29,5 V
Ausgangsspannung, min.	22,5 V	Ausgangsspannungsart	DC
Ausgangsstrom	10 A	Leiteranschluss technik	Schraubanschluss
Nennausgangsspannung	24 V DC $\pm$ 1 %	Nennausgangsstrom @ U_{Nenn}	10 A @ 60 °C
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5 (ohne Diodenmodul)	Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I_N , < 2,4 V _{SS} @ 24 V DC, I_N @ -40 °C
Überlastschutz	Ja		

CP M SNT 250W 24V 10AUW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C	Einbaulage, Montagehinweis	waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	Kurzschlusschutz	Ja
Leistungsfaktor (ca.)	> 0,99 @ 230 V AC / > 0,97 @ 115 V AC	MTBF	> 500.000 h nach IEC 61709 (SN29500)
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Rastfuß	Metall
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC	Signalisierung	Dual LED Betrieb: LED grün, Störung: LED rot
Strombegrenzung	> 120 % I _N	Umgebungstemperatur	-25 °C...+70 °C (derating from 60 °C)
Wirkungsgrad	90 % @ 230 V AC / 87 % @ 115 V AC	max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 %...95 % RH
Übertemperaturschutz	Ja		

EMV / Schock / Vibration

Begrenzung von Netzüberschwingungsströmen	Gemäß EN 61000-3-2	Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen
Störabstrahlung nach EN55032		Störfestigkeitsprüfung nach	EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-3 and EN61000-4-8 (fields) EN61000-4-4 (burst) EN61000-4-5 (surge) EN61000-4-6 (conducted) EN61000-4-11 (dips)
	Klasse B		

Isolationskoordination

Isolationsspannung	3 kV Eingang/Ausgang; 2 kV Eingang/Erde; 0,5 kV Ausgang/Erde	Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss
Verschmutzungsgrad	2		

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101	Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410
Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16		

Anschlussdaten (Ausgang)

Anzahl Klemmen	6 (+,+, -, -, COM, NO)	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,5 mm ²		

Erstellungs-Datum 31. März 2021 22:48:59 MESZ

CP M SNT 250W 24V 10AUW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,5 mm ²		

Signalisierung

Kontaktbelastung (Schließer)	max. 30 V DC / 0.5 A	Potenzialfrei Kontakt	Ja
Relais Ein/Aus	Ausgangsspannung > 21,6 V / < 20,4 V	Statusanzeige	LED grün, LED rot

Approbationen

Institut (GERMLLOYD)	GERMLLOYD	Institut (cULus)	CULUS
Zertifikat-Nr. (GERMLLOYD)	TAA00001H0	Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ECLASS 9.0	27-04-07-01	ECLASS 9.1	27-04-07-01
ECLASS 10.0	27-04-07-01	ECLASS 11.0	27-04-07-01

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E258476

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DE_PA5200_160512_003.pdf
Engineering-Daten	EPLAN_WSCAD
Anwenderdokumentation	Operating instructions

CP M SNT 250W 24V 10AUW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol

