

CP M SNT3 120W 24V 5A

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 Stromversorgungs-module arbeiten auch beim Ausfall einer Phase, d.h. im Zwei-Phasen-Betrieb, zuverlässig.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Best.-Nr.	8951390000
Art	CP M SNT3 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4032248742608
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2022-03-30T00:00:00+02:00
Produktalternative	PRO MAX3 120W 24V 5A

CP M SNT3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E255651
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	125 mm	Tiefe (inch)	4.9212 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5.1181 inch
Breite	40 mm	Breite (inch)	1.5748 inch
Nettogewicht	814 g		

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (cURus)	E255651
------------------------	---------

Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC
Empfohlene Vorsicherung	2 A / DI, Schmelzsicherung 1...2 A, Char. C, Leitungsschutzschalter	Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Nenneingangsspannung	3 x 400...3 x 500 V AC (Weitbereichseingang)	Eingangssicherung	Ja
Leiteranschluss technik	Schraubanschluss	Eingangssicherung (intern)	Ja
Stromaufnahme AC	0,28 A @ 3 x 500 V AC / 0,3 A @ 3 x 400 V AC	Stromaufnahme DC	0,18 A @ 800 V DC / 0,3 A @ 450 V DC
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)	Einschaltstrom	max. 50 A

Ausgang

Ausgangsleistung	120 W	Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Restwelligkeit, Schaltspitzen	< 50 mVSS @ 24 V DC, IN	Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5
Überlastschutz	Ja	Ausgangsspannung, max.	29.5 V
Ausgangsspannung, min.	22.5 V	Leiteranschluss technik	Schraubanschluss
Ausgangsspannungsart	DC	Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Potentiometer in der Front)
Nennausgangsstrom @ UNenn	5 A @ 60 °C	Ausgangsstrom	5 A
Dauerausgangsstrom @ UNominal	6,0 A @ 45 °C, 5,3 A @ 55 °C, 3,8 A @ 70 °C		

CP M SNT3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Leistungsfaktor (ca.)	> 0,55 @ 3 x 500 V AC / > 0,65 @ 3 x 400 V AC	Netzausfallüberbrückung @ INenn	> 50 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC
Wirkungsgrad	89 % @ 3 x 500 V AC / 90 % @ 3 x 400 V AC	Schutzart	IP20
Einbaulage, Montagehinweis	Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar.	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Schutz gegen Rückspannungen von der Last	30...35 V DC	Signalisierung	Betrieb, LED grün
Strombegrenzung	> 120 % IN	Kurzschlusschutz	Ja
Übertemperaturschutz	Ja		

EMV / Schock / Vibration

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

Isolationskoordination

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

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

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

Anschlussdaten (Ausgang)

Anzahl Klemmen	5 (++ / -)	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 12 max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 26 min.		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	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm		

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 12 max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 28 min.	

CP M SNT3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

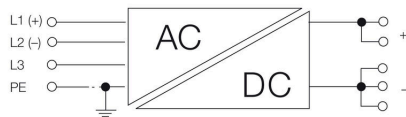
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.08 mm ²
Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

Zeichnungen

Schaltsymbol



With DC connection, note polarity
Two-phase operation also possible