

Pro-H CP T SNT 180W 48V 4A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



Die leistungsstarke Stromversorgungsfamilie PRO-H mit ATEX- und Class I Div. 2-Zulassungen wurde für den Einsatz im Ex- und High-Performance- Bereich entwickelt. Dank hoher Leistungsreserven, einem weiten Temperaturbereich von -25 °C bis +70 °C und hohen MTBF-(Meantime between Failures-) Zeiten bis zu 1,8 Mio. Stunden eignen sich die Netzgeräte ideal für alle Applikationen in denen Zuverlässigkeit an erster Stelle steht, z.B. im Prozessbereich, in der Energietechnik sowie in anspruchsvollen Maschinenbauapplikationen. Es stehen Lösungen für unterschiedliche Steuerspannungen von 12 V über 24 V bis zu 48 V zur Verfügung. Zur Leistungserhöhung ist eine Parallelschaltung der Produkte realisierbar. Mit einem optionalen Redundanzmodul kann zudem ein zweikanaliger Aufbau mit 100 % Lastaufteilung (active load sharing) erfolgen, was zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit führt. Die Funktion Remote On/ Off ermöglicht ein externes Ein- und Ausschalten der Geräte. Der Ausgangsstatus kann potentialfrei über Relais- oder Transitorausgang signalisiert werden. Für eine einfache Prüfung sind die Geräte mit steckbaren Anschlussklemmen ausgestattet. Passgenaue Lösungen erlauben den Einsatz in unterschiedlichen ein- und dreiphasigen Netzen.

Allgemeine Bestelldaten

Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2019-06-30
Typ	CP T SNT 180W 48V 4A
Best.-Nr.	1105850000
Ausführung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 48 V
GTIN (EAN)	4032248881239
VPE	1 Stück
Produktalternative	2467270000

Pro-H CP T SNT 180W 48V 4A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	54 mm	Breite (inch)	2,126 inch
Höhe	110 mm	Höhe (inch)	4,331 inch
Tiefe	110 mm	Tiefe (inch)	4,331 inch
Nettogewicht	782 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-25 °C
Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betauung)	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Lagertemperatur	-25 °C...85 °C		

Umweltanforderungen

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Bemessungsdaten UL

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

Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Eingangssicherung (intern)	4 A
Eingangsspannungsbereich AC	85...132 V AC, 187...264 V AC	Einschaltstrom	< 25 A (230 V AC)
Empfohlene Vorsicherung	6...16 A, Char. B, Leitungsschutzschalter	Frequenzbereich AC	47...63 Hz
Leiteranschluss technik	Schraubanschluss	Nenneingangsspannung	100...240 V AC (autoselect)
Stromaufnahme AC	1,4 A @ 230 V AC, 2,5 A @ 115 V AC		

Ausgang

Ausgangsleistung	180 W	Ausgangsspannung	48 V
Ausgangsspannung	48...56 V (einstellbar über Potentiometer in der Front)	Ausgangsspannungsart	DC
Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn}	4 A @ 40 °C, 2,5 A @ 60 °C, 1,7 A @ 70 °C	Leiteranschluss technik	Schraubanschluss
Nennausgangsspannung	48 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	4 A @ 40 °C
Parallelschaltbarkeit	ja, max. 5	Restwelligkeit, Schaltspitzen	100 mV _{SS} @ 48 V DC, I _{Nenn}

Pro-H CP T SNT 180W 48V 4A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C	Einbaulage, Montagehinweis	waagrecht auf Tragschiene TS35, oben und unten 80 mm Abstand für freie Luftzufuhr, mit 50 mm seitlichem Abstand anreihbar
Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betauung)	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Kurzschlusschutz	Ja	MTBF	> 0,9 Mio. h
Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn}	min. 20 ms @ 230 V AC, min. 10 ms @ 115 V AC	Schutzart	IP20
Signalisierung	Dual LED Betrieb: LED grün, Störung: LED rot	Strombegrenzung	> 100 % I _N
Wirkungsgrad	typ. 90 % @ 230 V AC		

EMV / Schock / Vibration

Begrenzung von Netzoberschwingungsströmen	gemäß EN61000-3-2	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	3 Achsen, Sinus, 10...55 Hz, 1 g, 1 okt/min.
Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B	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)
Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	3 Achsen, halber Sinus, 15 g, 11 ms		

Isolationskoordination

Isolationsspannung	4 kV (Eingang / Ausgang)	Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss
Verschmutzungsgrad	2		

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutzkleinspannung	SELV gemäß EN60950	Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	gemäß EN61558-2-4

Anschlussdaten (Ausgang)

Anzahl Klemmen	7 (+ / - / signal)	Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	12
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	24	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	1 mm ²		

Pro-H CP T SNT 180W 48V 4A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	3 für L/N/PE
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	24
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,5 mm ²


Anschlussdaten (Signal)

Anschluss technik	steckbarer Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	3
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	32
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 mm ²

Signalisierung

Aktives Ausgangssignal	44 V DC ± 4 V DC / max. 15 mA	Power Good Signal	Triggerpunkt 36...44 V DC
------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------------------

Approbationen

Institut (CSA)		Zertifikat-Nr. (CSA)	246286-2148800
Institut (UL)		Zertifikat-Nr. (UL)	E255651
Institut (cURus)		Zertifikat-Nr. (cURus)	E255651

Klassifikationen

ETIM 4.0	EC002541	ETIM 5.0	EC002541
ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-04-90-04
eClass 7.1	27-04-90-04	eClass 8.1	27-04-90-04
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01

Datenblatt**Pro-H
CP T SNT 180W 48V 4A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

Anwenderdokumentation	Warrenty_Information_Power_Supplies.pdf Operating Instructions
Broschüre/Katalog	CAT 4.3 ELECTR 15/16 EN
Engineering-Daten	EPLAN_WSCAD
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DE_PA5200_160421_001.pdf