

PRO CP 20W 24V 0.8A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Die neue Stromversorgung PRO CP 20 W ist für den Einsatz in Gebäudeanwendungen entwickelt worden. Sie versorgt elektrische Verbraucher, die an den Smart Meter angebunden sind, mit Spannung in den Bereichen 12 V bzw. 24 V. Dazu zählen zum Beispiel Router und LMN-Verteiler. Die Schutzart IP30 und die Zulassung nach EN 60335 garantieren den sicheren Einsatz, ohne dass fachfremde Personen in Kontakt mit dem Gerät kommen. Durch die besonders kleine Bautiefe von 30 Millimetern verbirgt sich die Stromversorgung komplett im Raum für Zusatzanwendungen des Schaltschranks.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Best.-Nr.	3033220000
Art	PRO CP 20W 24V 0.8A
GTIN (EAN)	4099986986091
VPE	1 ST

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	29.5 mm	Tiefe (inch)	1.1614 inch
Höhe	83 mm	Höhe (inch)	3.2677 inch
Breite	26.5 mm	Breite (inch)	1.0433 inch
Nettogewicht	79 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...90 °C	Feuchtigkeit bei Lagertemperatur	95 %, keine Betauung
Betriebstemperatur	-35 °C...50 °C	Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	20 bis 90% RH

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c40c4197-e4ff-4c59-8a6f-82632592ebb9

Eingang

Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement		
Eingangsspannungsbereich AC	85 ... 305 V AC		
Frequenzbereich AC	47...63 Hz		
Nenneingangsspannung	100...277 V AC		
Eingangssicherung	2 A träge Sicherung (intern)		
Eingangsstrom	450 mA		
Anlaufstrom	Kaltstarttemperatur	25 °C	
	Eingangsspannung	100 V	
	Spannungsart	AC	
	Anlaufstrom, max.	20 A	
	Kaltstarttemperatur	25 °C	
	Eingangsspannung	230 V	
	Spannungsart	AC	
	Anlaufstrom, max.	40 A	
	Kaltstarttemperatur	25 °C	
	Eingangsspannung	277 V	
	Spannungsart	AC	
	Anlaufstrom, max.	50 A	
Einschaltstromstoß	Eingangsspannung	100 V	
	Spannungsart	AC	
	Einschaltstrom-Integral	0.15 A²s	
	Eingangsspannung	230 V	
	Spannungsart	AC	
	Einschaltstrom-Integral	0.3 A²s	
	Eingangsspannung	277 V	
	Spannungsart	AC	
	Einschaltstrom-Integral	0.35 A²s	

PRO CP 20W 24V 0.8A
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten

Nennleistungsaufnahme	22.99 VA
Einschaltstrom (typ.)	40 A
Load Regulation (typ.)	2 %
Anlaufzeit, max.	150 ms

Ausgang

Ausgangsleistung	20 W	
max. Restwelligkeit	240 mVss	
Nennausgangsspannung	24 V DC $\pm$ 3 %	
Überlastschutz	120 ... 180 %, Abschaltmodus	
Ausgangsspannung, max.	24.72 V	
Ausgangsspannung, min.	23.28 V	
Ausgangsstrom, max.	833 mA	
Kapazitive Last	3,000 μ F	
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	8 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	100 V
	Ausgangsstrom	833 mA
	Ausgangsspannung	24 V
	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	30 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	230 V
	Ausgangsstrom	833 mA
	Ausgangsspannung	24 V
	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	50 ms
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	277 V
	Ausgangsstrom	833 mA
	Ausgangsspannung	24 V
Load Regulation (typ.)	2 %	

Allgemeine Angaben

Normen	EN 60335-1	Schutzart	IP30
Überspannungskategorie	III	Baubreite	26.5 mm
Bauhöhe	83 mm	Einbaulage, Montagehinweis	Waagrecht auf DIN-Schiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten Baugruppen., Auf Montageschiene TS 35 oben und unten einen Freiraum von 50 mm für eine ungehinderte Luftzufuhr lassen.
Wirkungsgrad (typ.)	87 %	Verlustleistung Leerlauf	100 mW
Kurzschlusschutz	Ja	Einsatzhöhe	$\leq$ 3000 m

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	III	Feuchtigkeit bei Lagertemperatur	95 %, keine Betauung
Schutzklasse	II	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	4 kV

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Schutzkleinspannung	SELV gemäß EN62368-1	Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16
---------------------	----------------------	---	---------------------

Technische Daten
Anschlussdaten (Ausgang)

Anzahl Klemmen	2 (+ / -)	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 14 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,28 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.14 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm²	Abisolierlänge (Ausgang)	10 mm

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	PUSH IN mit Betätigungselement	Anzahl Klemmen	2 (L,N)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 12 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 26 AWG min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm ²
Abisolierlänge (Eingang)	10 mm		

Signalisierung

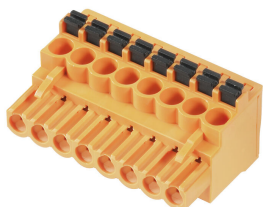
LED Grün	Betriebsspannung OK
----------	---------------------

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		

Zubehör

BLF 5.08HC/90 SN



Zuverlässig wie das millionenfach bewährte Original und innovativ im Detail:

Die BLF 5.08HC, PUSH IN -Version der Buchsenleiste BLZP 5.08HC, unterscheidet sich nicht nur in der Anschlusstechnik, sondern ist auch kompakter. Der innovative PUSH IN Federanschluss von Weidmüller steht für den einfachen, werkzeuglos bedienbaren Leiter-Anschluss der Zukunft. HC = High Current. In Sachen Vielseitigkeit steht die BLF 5.08HC dem Vorbild jedoch in nichts nach:

- 3 bewährte Leiter-Abgangsrichtungen bieten die gewohnte Gestaltungsfreiheit für ein applikationsgerechtes Design
- 4 Flanschvarianten inklusive patentiertem Löseriegel ermöglichen ein anwenderorientiertes Verriegelungskonzept
- Zur Erreichung der max. Bemessungsdaten nutzen Sie die Steckverbinderkombination aus BLF 5.08HC mit der SL 5.08HC

Allgemeine Bestelldaten

Art	BLF 5.08HC/03/90 SN OR ...	Ausführung
Best.-Nr.	2766910000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 3,
GTIN (EAN)	4064675022527	90°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 3.31
VPE	120 ST	mm², Box