

PRO DC BUFFER 24V 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Die wartungsfreien maxSHIELD-DC-Puffermodule von Weidmüller gewährleisten eine unterbrechungsfreie Spannungsversorgung und sind damit eine wichtige Basis von 24-V-Systemen. Sie liefern die benötigte Spannung an die elektronische Last, um Ausfälle zu überbrücken. Die wartungsfreien Elektrolytkondensatoren ermöglichen einen Dauerbetrieb bei Umgebungstemperaturen von bis zu +70 °C. Optional ist eine Parallelschaltung möglich, um längere Ausfälle zu überbrücken oder um die Ausgangsleistung zu erhöhen

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Puffermodul, 24 V
Best.-Nr.	2786240000
Typ	PRO DC BUFFER 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675063469
VPE	1 Stück

PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	130 mm	Tiefe (inch)	5,118 inch
Höhe	125 mm	Höhe (inch)	4,921 inch
Breite	55 mm	Breite (inch)	2,165 inch
Nettogewicht	1.043 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung		

Eingang

Anschluss technik	Schraubanschluss	Eingangssicherung (intern)	Ja
Eingangsspannungsbereich DC	22,5...30 V DC	Eingangsstrom	0...21 A
Nenneingangsspannung	24 V DC	Stromaufnahme DC	<0.2 A (keine Last), <1 A @ Ladevorgang für typ. 10 s

Ausgang

Anschluss technik	Schraubanschluss		
Ausgangsspannung	22.2 ± 0.4 V DC / Vin-1 V(± 0.4 V)		
Ausgangsspannung, Bemerkung	Entspricht Eingangsspannung		
Ausgangsstrom bei 40°C	25 A		
Bemessungsstrom	20 A		
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	200 ms	
	Eingangsspannungsart	DC	
	Eingangsspannung	24 V	
	Ausgangsstrom	20 A	
	Ausgangsspannung	22,2 V	
Parallelschaltbarkeit	Ja		
Schutz gegen Rückspannung	Ja		
Überlast & Kurzschlussabsicherung	Ja		
Überlastschutz	Ja		
Überspannungsschutz Ausgang	33 V...35 V		

Allgemeine Angaben

Einbaulage, Montagehinweis	Waagrecht auf DIN-Schiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten Baugruppen.	Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung
Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	Gewicht	1.043 g
Kurzschlusschutz	Ja, intern	Schutzart	IP20
Speichermedium	Interner Kondensator	Wirkungsgrad	≥ 98% Puffer mode

EMV / Schock / Vibration

Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	2,3 g (auf DIN Schiene)
Störabstrahlung nach EN55032	Klasse B	Störfestigkeitsprüfung nach	EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6

PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,5 kV	Isolationsspannung Eingang / Erde	0,5 kV
Schutzklasse	III, ohne PE-Anschluss, für SELV	Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Elektrische Ausrüstung von Maschinen nach EN60204	Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1
---	---------------------	---

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 (++ / -)
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	10	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	26
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,22 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,18 mm ²
Verpolungsschutz	Ja, ≤ 31 V DC		

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 (++-)
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0,5 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	10	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	26
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,22 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,18 mm ²
Verpolungsschutz	Ja, ≤ 31 V DC		

Anschlussdaten (Signal)

Anschluss technik	PUSH IN	Anzahl Klemmen	4 (Uin OK, Ready, Active, Sgnd)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max.	14	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	28
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,2 mm ²

Signalisierung

Statusanzeige	LED grün
---------------	----------

Zulassungen

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002850	ETIM 7.0	EC002850
ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ECLASS 9.0	27-04-06-92	ECLASS 9.1	27-04-92-01
ECLASS 10.0	27-04-06-92	ECLASS 11.0	27-04-06-92
ECLASS 12.0	27-04-06-92	ECLASS 13.0	27-04-06-92

Erstellungs-Datum 29. April 2024 14:11:52 MESZ

PRO DC BUFFER 24V 20A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Umweltanforderungen**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	Offa7f6e-dcfd-414c-a39f-eb67653cea98

Zulassungen

Zulassungen



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

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	UL 61010 Certificate IECEX Certificate ATEX Certificate Declaration of Conformity
Engineering-Daten	Quick start guide – OSG0009 PS-Selection Guide AC Backup Guide for AC backup for power supplies CAD data – STEP CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format

PRO DC BUFFER 24V 20A

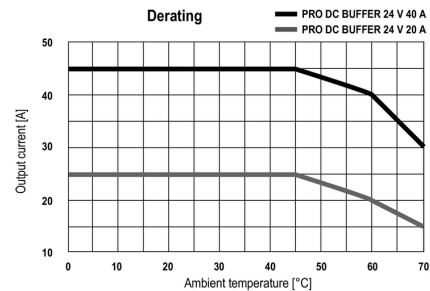
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Diagramm

Deratingkurve

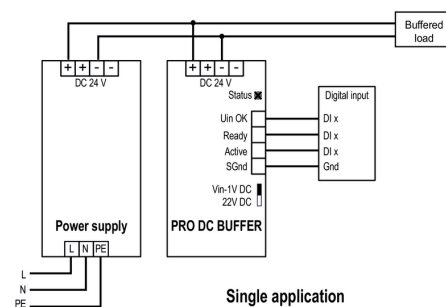
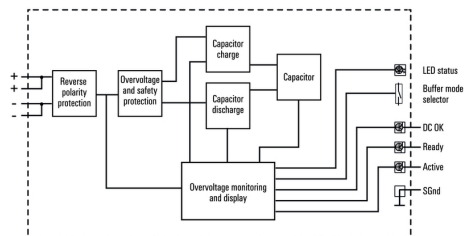


Buffer Time

Temperature Derating

Blockschaltbild

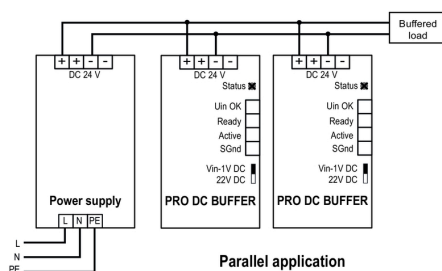
Blockschaltbild



Block Diagram

Single Operation

Blockschaltbild



Parallel Operation