

PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	Buffer module, 24 V
Best.-Nr.	2786240000
Art	PRO DC BUFFER 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675063469
VPE	1 ST

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



CSAEX C  US
LISTED

 Type Approved
TÜV Rheinland Group

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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	130 mm
Höhe	125 mm
Breite	55 mm
Nettogewicht	1043 g

Tiefe (inch)	5.1181 inch
Höhe (inch)	4.9212 inch
Breite (inch)	2.1654 inch

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	Offa7f6e-dcf4-414c-a39f-eb67653cea98

Eingang

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Eingangssicherung (intern)	Ja
Eingangsspannungsbereich DC	22.5 - 30 V DC

Nenneingangsspannung	24 V DC
Stromaufnahme DC	<0.2 A (keine Last), <1 A @ Ladevorgang für typ. 10 s
Eingangsstrom	0...21 A

Ausgang

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

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Allgemeine Angaben**

Wirkungsgrad	≥ 98% Puffer mode	Gewicht	1043 g
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung	Schutzart	IP20
Einbaulage, Montagehinweis	Waagerecht auf DIN-Schiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten Baugruppen.	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Speichermedium	Interner Kondensator	Kurzschlusschutz	Ja, intern

EMV / Schock / Vibration

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

Isolationskoordination

Verschmutzungsgrad	2	Schutzklasse	III, ohne PE-Anschluss, für SELV
Isolationsspannung Eingang / Erde	0.5 kV	Isolationsspannung Ausgang / Erde	0.5 kV

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

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

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 (++)
Verpolungsschutz	Ja, ≤ 31 V DC	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 10 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 26 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.22 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.18 mm ²	Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm		

Anschlussdaten (Eingang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 (++)
Verpolungsschutz	Ja, ≤ 31 V DC	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 10 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 26 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.22 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.18 mm ²	Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm		

Anschlussdaten (Signal)

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1.5 mm ²	Anschlusstechnik	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 14 max.		Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm ²

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel ,	0.2 mm ²
Anzahl der Klemmen	4 (Uin OK, Ready, Active, Sgnd)	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,	28 mm ² min.

Signalisierung

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

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ETIM 10.0	EC002850	ECLASS 14.0	27-04-06-92
ECLASS 15.0	27-04-06-92		

PRO DC BUFFER 24V 20A

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

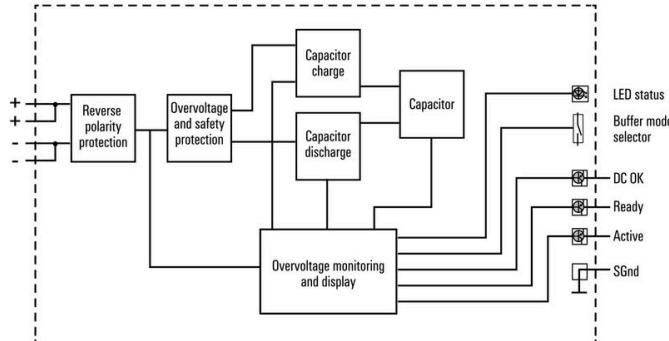
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Diagramm

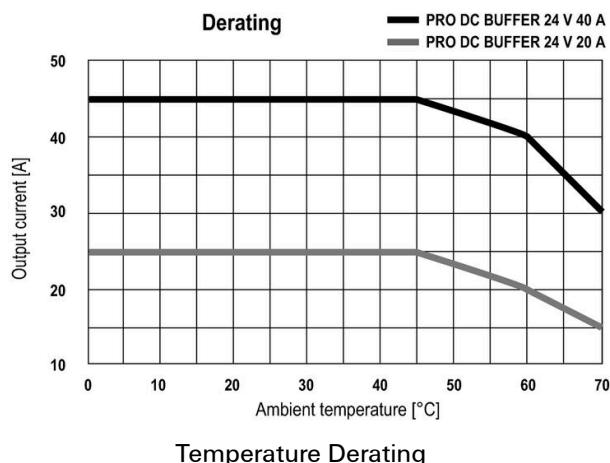
Buffer Time

Blockschaltbild



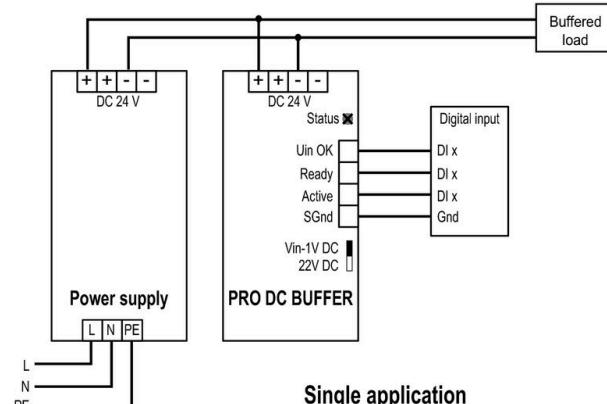
Block Diagram

Deratingkurve



Temperature Derating

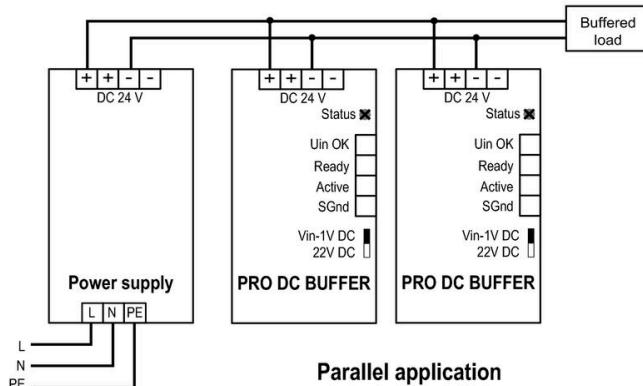
Blockschaltbild



Single application

Single Operation

Blockschaltbild



Parallel application

Parallel Operation