

## 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	Buffer module, 24 V
Best.-Nr.	<a href="#">2786240000</a>
Art	PRO DC BUFFER 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675063469
VPE	1 ST

## PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E258476

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	130 mm	Tiefe (inch)	5.1181 inch
Höhe	125 mm	Höhe (inch)	4.9212 inch
Breite	55 mm	Breite (inch)	2.1654 inch
Nettogewicht	1043 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °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-dcfd-414c-a39f-eb67653cea98

### Eingang

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Nenneingangsspannung	24 V DC
Eingangssicherung (intern)	Ja	Stromaufnahme DC	<0.2 A (keine Last), <1 A @ Ladevorgang für typ. 10 s
Eingangsspannungsbereich DC	22.5 - 30 V DC	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.	200 ms
	Eingangsspannungsart	DC
	Eingangsspannung	24 V
	Ausgangsstrom	20 A
	Ausgangsspannung	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**  
 Klingenbergstraße 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	Waagrecht auf DIN-Schiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, 10 mm Abstand zu benachbarten Baugruppen.	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Conformal Coating	Ja	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)

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

### Anschlussdaten (Eingang)

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

## PRO DC BUFFER 24V 20A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten (Signal)

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Anschluss technik	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 14 max.		Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Anzahl der Klemmen	4 (Uin OK, Ready, Active, Sgnd)	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 28 mm <sup>2</sup> 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**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

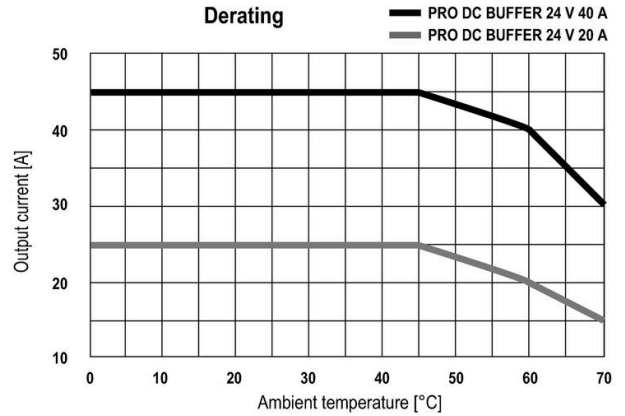
www.weidmueller.com

**Zeichnungen**

**Diagramm**

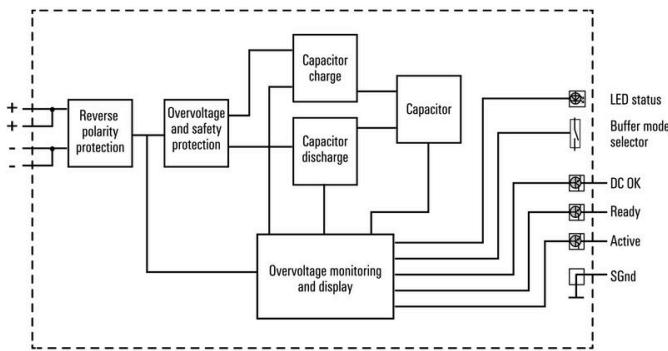
Buffer Time

**Deratingkurve**



Temperature Derating

**Blockschaltbild**



Block Diagram

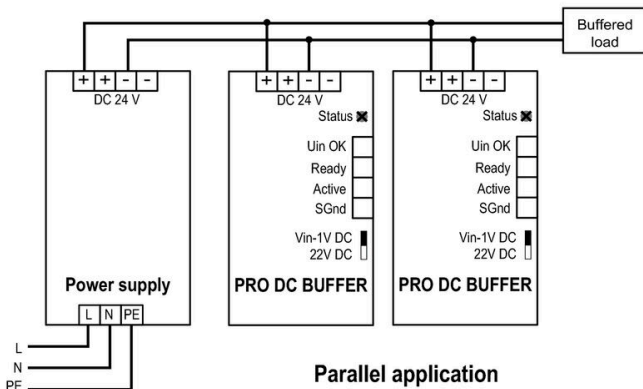
**Blockschaltbild**



Single application

Single Operation

**Blockschaltbild**



Parallel application

Parallel Operation