

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Weidmüllers underhållsfria maxSHIELD DC-buffertmoduler garanterar en avbrottsfri kraftförsörjning och är därför en viktig bas för ett 24 V system. De matar den nödvändiga spänningen till den elektroniska lasten för att överbrygga avbrott. De underhållsfria elektrolytiska kondensatorerna möjliggör kontinuerlig drift vid en omgivningstemperatur på upp till +70°C. Som tillval är en parallell anslutning möjlig för att överbrygga längre fel eller för att öka uteffekten.

**Allmänna beställningsdata**

Artikelbeteckning	Buffertmodul, 24 V
Art.nr.	<a href="#">2786240000</a>
Typ	PRO DC BUFFER 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675063469
Förp.	1 Stück

## PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	130 mm	Byggdjup (tum)	5,118 inch
Höjd	125 mm	Bygghöjd (tum)	4,921 inch
Bredd	55 mm	Byggbredd (tum)	2,165 inch
Nettovikt	1 043 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
Fuktighet	5...95 % (ingen daggbildning)		

## Ingång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Ingångssäkring (intern)	Ja
Ingångsspänningsområde DC	22,5...30 V DC	Märkingångsspänning	24 V dc
Strömförbrukning DC	< 0,2 A @ ingen belastning, <1 A @ laddar process för typ. 10s	ingångsström	0...21 A

## Utgång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning		
Märkström	20 A		
Parallellkopplingsbarhet	Ja		
Skydd mot bakspänning	Ja		
Utgångsspänning	22,2 ± 0,4 V DC / Vin-1 V(± 0,4 V)		
Utgångsspänning, kommentar	Motsvarar ingångsspänning		
Utgångsström vid 40 °C	25 A		
Överbelastningsskydd	Ja		
Överlappstid vid nätbortfall	Överlappstid vid nätbortfall, min.	200 ms	
	Typ av ingångsspänning	DC	
	Ingångsspänning	24 V	
	Utgångsström	20 A	
	Utgångsspänning	22,2 V	
Överlast & kortslutningssäkring	Ja		
Överspänningsskydd utgång	33 V...35 V		

## Allmänna uppgifter

Fuktighet	Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	Horisontell på DIN Räls TS 35, övre och nedre 50 mm avstånd för fritt luftgenomflöde, 10 mm avstånd till angränsande underenheter.
	5...95 % (ingen daggbildning)	
Kapslingsutförande	Kortslutningsskydd	Ja, intern
Minnesenhet	Skyddsklass	IP20
Verkningsgrad	vikt	1 043 g
	Metall, korrosionsbeständig	
	Intern kondensator	
	≥ 98 % Buffertläge	

## EMC / stöt / vibration

Bullervärde enligt EN55032	Klass B	Interferenstålighetstest enligt	EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6
Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27	30 g i alla riktningar	Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6	2,3 g (monterat på DIN-skena)

## PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Isolationskoordinater

Isolationsspänning utgång/jord	0,5 kV	Isolationsspänning utgång/jord	0,5 kV
Nedsmutningsgrad	2	Skyddsklass	III, utan PE-anslutning för SELV

## Elsäkerhet (använda normer)

Elektrisk utrustning av maskiner	enligt EN60204	Skyddsklenspänning	SELV enligt IEC 60950-1, PELV enligt EN 60204-1
----------------------------------	----------------	--------------------	---

## Anslutningsdata (ingång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	4 (++-)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	10	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	26
Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	6 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0,18 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, flexibel, max.	4 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, flexibel, min.	0,22 mm <sup>2</sup>
Skydd polförväxling	Ja, ≤ 31 V DC	Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm
Åtdragningsmoment, min.	0,5 Nm		

## Anslutningsdata (utgång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	4 (++ / -)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	10	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	26
Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	6 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0,18 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, flexibel, max.	4 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, flexibel, min.	0,22 mm <sup>2</sup>
Skydd polförväxling	Ja, ≤ 31 V DC	Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm
Åtdragningsmoment, min.	0,5 Nm		

## Anslutningsdata (signal)

Anslutningsteknik	PUSH IN	Antal plintar	4 (Uin OK, Ready, Active, Sgnd)
Ledararea, AWG/kcmil, , max	14	Ledararea, AWG/kcmil, , min	28
Ledararea, solid, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Ledararea, solid, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, fintrådig (signal), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, fintrådig (signal), min.	0,2 mm <sup>2</sup>

## Signalisering

Statusindikering	Grön LED
------------------	----------

## GODKÄNNANDEN

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

## Klassificeringar

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

## Miljööverensstämmelse för produkt

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

Skapandedatum den 19 maj 2024 01:32:37 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E258476

## Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">UL 61010 Certificate</a> <a href="#">IECEX Certificate</a> <a href="#">ATEX Certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">Quick start guide – QSG0009 PS-Selection Guide AC Backup Guide for AC backup for power supplies</a> <a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">CAD data – STEP</a>
Användardokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

# PRO DC BUFFER 24V 20A

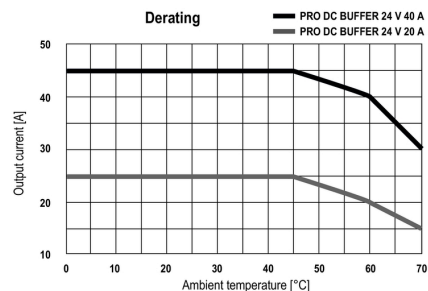
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Ritningar

### Graph

### Deratingkurva

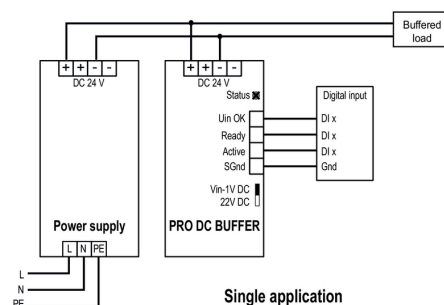
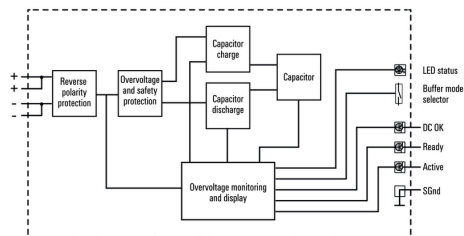


### Buffer Time

### Temperature Derating

### Block diagram

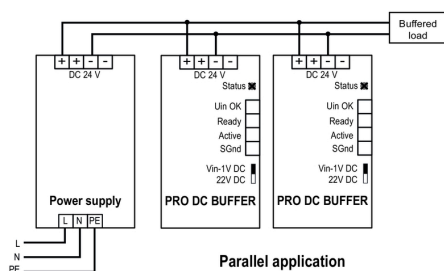
### Block diagram



### Block Diagram

### Single Operation

### Block diagram



### Parallel Operation