

**PRO DC BUFFER 24V 40A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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.	<a href="#">2786250000</a>
Typ	PRO DC BUFFER 24V 40A
GTIN (EAN)	4064675063490
VPE	1 Stück

## PRO DC BUFFER 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	65 mm	Breite (inch)	2,559 inch
Nettogewicht	1.142 g		

## Temperaturen

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

## Eingang

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Eingangssicherung (intern)	Ja
Eingangsspannungsbereich DC	22,5...30 V DC	Eingangsstrom	0...41 A
Nenneingangsspannung	24 V DC	Stromaufnahme DC	<0.2 A (keine Last), <1 A @ Ladevorgang für typ. 10 s

## Ausgang

Anschlusstechnik	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	40 A		
Netzausfall-Überbrückungszeit	Netzausfall Überbrückungszeit, min.	200 ms	
	Eingangsspannungsart	DC	
	Eingangsspannung	24 V	
	Ausgangsstrom	40 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	1.142 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 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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.	8	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	22
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	16 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	16 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
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.	8	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min.	22
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max.	16 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	16 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr, min.	0,2 mm <sup>2</sup>

## 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 17:19:38 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

**PRO DC BUFFER 24V 40A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">UL 61010 Certificate</a> <a href="#">IECEX Certificate</a> <a href="#">ATEX Certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">Quick start guide – OSG0009 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>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PRO DC BUFFER 24V 40A

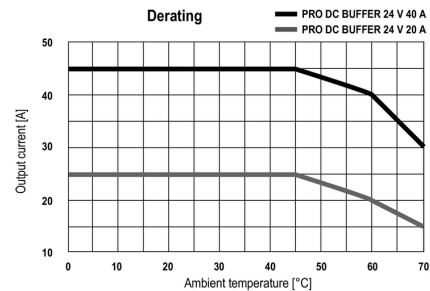
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Diagramm

### Deratingkurve

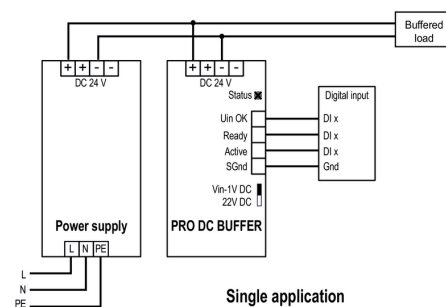
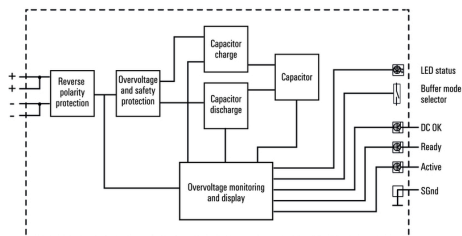


### Buffer Time

### Temperature Derating

### Blockschaltbild

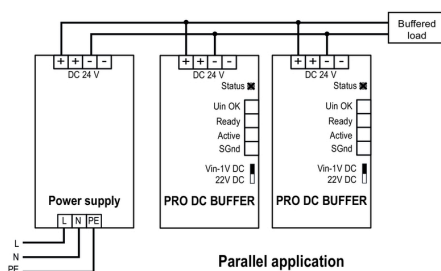
### Blockschaltbild



### Block Diagram

### Single Operation

### Blockschaltbild



### Parallel Operation