

**PRO DM  
PRO DM 10**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com



Diodenmodul zur Entkopplung von Schaltnetzgeräteausgängen. Schaltnetzgeräte haben den Nachteil, dass bei der direkten Parallelschaltung mehrerer Sekundärkreise eine gegenseitige negative Beeinflussung der einzelnen Kreise auftreten kann. Dies kann zur Zerstörung der Geräte führen. Die Diodenmodule CP DM schaffen hier Abhilfe. Sie werden zur Leistungsverdopplung, Redundanzbetrieb, Versorgung kritischer Verbraucher und zum Schutz vor Rückspeisenergien eingesetzt.

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	PRO DM 10
Best.-Nr.	<a href="#">2486070000</a>
Ausführung	Diodenmodul, 24 V DC
GTIN (EAN)	4050118496772
VPE	1 Stück

## PRO DM PRO DM 10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	32 mm	Breite (inch)	1,26 inch
Höhe	125 mm	Höhe (inch)	4,921 inch
Tiefe	125 mm	Tiefe (inch)	4,921 inch
Nettogewicht	518 g		

### Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, T <sub>u</sub> = 40 °C, keine Betauung	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C		

### Eingang

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Eingangssicherung (intern)	Nein
Eingangsspannungsbereich DC		Eingangsstrom	2 × 12 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 10 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 7.5 A (+70 °C)
	0...60 V DC		
Nenneingangsspannung	24 V DC		

### Ausgang

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Dauerausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	1 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 1 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 1 × 15 A (+70 °C)
Nennausgangsspannung	V <sub>IN</sub> -typ. 0,7 V	Parallelschaltbarkeit	ja, max 2.
Restwelligkeit, Schaltspitzen	Abhängig von den verwendeten Netzteilen	Schutz gegen Rückspannung	Ja

### Allgemeine Angaben

Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C	Derating	> 60°C / 75% load @ 70°C
Einbaulage, Montagehinweis	waagrecht auf Tragschiene TS 35, oben und unten 50 mm Abstand für freie Luftzufuhr, ohne Abstand anreihbar	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, T <sub>u</sub> = 40 °C, keine Betauung
Gehäuseausführung		MTBF	> 150.000 h nach MIL-HDBK-217 (40°C, Bellcore), > 750.000 h nach IEC 1709 (40°C, EN29500)
	Metall, korrosionsbeständig	Wirkungsgrad	> 97 % @ 24 V Eingangsspannung
Schutzart	IP20		
Überspannungskategorie	III		

## PRO DM PRO DM 10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### EMV / Schock / Vibration

Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	Störfestigkeitsprüfung nach	EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2,-3, EN61000-4-2 (ESD)  EN61000-4-3 and EN61000-4-8 (fields)  EN61000-4-4 (burst)  EN61000-4-5 (surge)  EN61000-4-6 (conducted)
	2,3 g (auf DIN Schiene)	
Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen	

### Isolationskoordination

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

### Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutzkleinspannung	SELV nach EN60950, PELV nach EN60204	Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410

### 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.	6 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>
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0, PZ 1		

### Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 ( 1+, 2+, 1-, 2- )
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 <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>
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0, PZ 1		

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-04-90-04
eClass 9.1	27-04-07-01		

### Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

## Datenblatt

**PRO DM**  
**PRO DM 10**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Downloads

Anwenderdokumentation	<a href="#">Operating instructions</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>