

PRO DM 10

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

www.weidmueller.com



In vielen Automatisierungsanwendungen werden Stromversorgungssysteme benötigt, die auch dann noch zuverlässig funktionieren, wenn ein Netzgerät ausfällt. Mit unseren optimal aufeinander abgestimmten Ergänzungsmodulen wird ein dauerhaftes Versorgungskonzept geschaffen. Die Dioden und Redundanzmodule von Weidmüller verbinden zwei Stromversorgungen miteinander, um den Ausfall eines Gerätes zu kompensieren. Die Diodenmodule ermöglichen mit 20 A oder 40 A Ausgangsstrom den Aufbau von sicheren Stromversorgungssystemen.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Diode module, 24 V DC
Best.-Nr.	2486070000
Art	PRO DM 10
GTIN (EAN)	4050118496772
VPE	1 ST

PRO DM 10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	125 mm	Tiefe (inch)	4.9212 inch
Höhe	125 mm	Höhe (inch)	4.9212 inch
Breite	32 mm	Breite (inch)	1.2598 inch
Nettogewicht	332 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, Tu = 40 °C, keine Betauung		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	cc374e6c-371c-484b-a36d-6c65c5030ae7

Eingang

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Nenneingangsspannung	24 V DC
Eingangssicherung (intern)	Nein	Eingangsspannungsbereich DC	0...60 V DC
Eingangsstrom	2 × 12 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 10 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 7.5 A (+70 °C)	Nennleistungsaufnahme	240 VA

Ausgang

Ausgangsleistung	466 W	Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Nennausgangsspannung	VIN-typ. 0.7 V	Restwelligkeit, Schaltspitzen	Abhängig von den verwendeten Netzteilen
Ausgangsstrom, max.	20 A	Schutz gegen Rückspannung	Ja
Dauerausgangsstrom @ UNominal	1 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 1 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 1 × 15 A (+70 °C)		

Allgemeine Angaben

Wirkungsgrad	> 97 % @ 24 V Eingangsspannung	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, Tu = 40 °C, keine Betauung
Schutzart	IP20	Überspannungskategorie	III
Baubreite	32 mm	Bauhöhe	225 mm
Einbaulage, Montagehinweis	Horizontal auf Tragschiene TS 35. Oben & unten	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig

PRO DM 10

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

50 mm Abstand für freie Luftzufuhr. Ohne seitlichen Abstand anreihbar.		
Derating	> 60 °C / 75 %Last bei 70 °C	Kurzschlusschutz Nein

EMV / Schock / Vibration

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

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	III	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

Anschlussdaten (Ausgang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 (++ / -)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 10 AWG max.		Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 26 AWG min.	
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	6 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	Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0, PZ 1
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm		

Anschlussdaten (Eingang)

Anschlusstechnik	Schraubanschluss	Anzahl Klemmen	4 (1+, 2+, 1-, 2-)
Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0, PZ 1	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 10 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 26 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	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		

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-90
ECLASS 15.0	27-04-07-90		