

PRO DM 20**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Dans de nombreuses application de raccordement de l'alimentation d'automatisation, les systèmes de traitement doivent fonctionner de manière fiable même en cas de défaillance d'une alimentation. Grâce à notre module supplémentaire coordonné de façon optimale, un concept d'alimentation permanente est créé. Les diodes et les modules pour redondance de Weidmüller connectent deux alimentations électriques l'une à l'autre afin de compenser la défaillance d'un appareil. Les modules de diode permettent la construction de systèmes sûrs avec 20 A ou 40 A de courant de sortie.

Informations générales de commande

Version	Module à diodes, 24 V DC
Référence	2486080000
Type	PRO DM 20
GTIN (EAN)	4050118496819
Qté.	1 Pièce

PRO DM 20

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° de certificat (cULus) E258476

Dimensions et poids

Profondeur	125 mm	Profondeur (pouces)	4.9212 inch
Hauteur	125 mm	Hauteur (pouces)	4.9212 inch
Largeur	32 mm	Largeur (pouces)	1.2598 inch
Poids net	441 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...70 °C
Humidité	5-95% d'humidité relative, Tu= 40°C, sans condensation		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	cc374e6c-371c-484b-a36d-6c65c5030ae7

Classifications

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		

Entrée

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Tension d'entrée nominale	24 V DC
Fusible d'entrée (interne)	Non	Plage de tension d'entrée DC	0...60 V DC
Courant d'entrée	2 × 24 A (-40 °C ~ +45 °C), 2 × 20 A (+45 °C ~ +60 °C), 2 × 15 A (+70 °C)	Consommation de puissance nominale	480 VA

Sortie

Puissance délivrée	932 W	Technique de raccordement	Raccordement vissé
Tension de sortie nominale	VENTRÉE-typ. 0,7 V	Ondulation résiduelle, appels de courant	En fonction des alimentations électriques utilisées
Courant de sortie, max.	40 A	Protection contre la tension inverse	Oui
Courant de sortie continu @ UNominal	1 × 48 A (-40 °C ~ +45 °C), 1 × 40 A (+45 °C ~ +60 °C), 1 × 30 A (+70 °C)		

PRO DM 20

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données générales

Rendement	> 97 % @ 24 V Tension d'entrée	
Humidité	5-95% d'humidité relative, Tu= 40°C, sans condensation	
Degré de protection	IP20	
Catégorie de surtension	III	
Largeur	32 mm	
Hauteur	225 mm	
Position de montage, conseils de montage	Horizontal sur rail profilé TS35. 50 mm d'espace libre au-dessus et en dessous pour la circ. d'air. Peuvent être montés côte à côte sans laisser d'espace intermédiaire.	
Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion	
Derating	> 60 °C / 75 % de charge @ 70 °C	
MTBF	Selon la norme	SN 29500
	Durée de fonctionnement (heures), min.	32830000 h
	Température ambiante	25 °C
	Tension d'entrée	24 V
	Puissance de sortie	480 W
	Cycle de service	100 %
	Selon la norme	SN 29500
	Durée de fonctionnement (heures), min.	25982000 h
	Température ambiante	40 °C
	Tension d'entrée	24 V
	Puissance de sortie	480 W
	Cycle de service	100 %
Protection contre les courts-circuits	Non	

CEM / choc / vibration

Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	30 g dans toutes les directions	Résistance aux interférences selon	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)
Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	2,3 g (monté sur rail profilé)		

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Classe de protection	III, sans raccordement PE, pour SELV	Tension d'isolation sortie / terre	0.5 kV
Tension d'isolation sortie / terre	0.5 kV		

Sécurité électrique (normes appliquées)

Équipement électrique des machines	selon EN60204
------------------------------------	---------------

Données de connexion (entrée)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	4 (1+, 2+, 1-, 2-)
Lame de tournevis	0,8 x 4,0, PZ 1	Section de raccordement du conducteur, 10 AWG AWG/kcmil, max.	
Section de raccordement du conducteur, 26 AWG AWG/kcmil, min.		Section de raccordement du conducteur, 4 mm ² flexible, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0,22 mm ² flexible, min.		Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² rigide, max.	

PRO DM 20

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Section de raccordement du conducteur, 0.18 mm²
rigide, min.

Couple de serrage min.

0.5 Nm

Couple de serrage max. 0.6 Nm

Données de connexion (sortie)

Technique de raccordement Raccordement vissé

Nombre de blocs de jonction 4 (++) / -)

Section de raccordement du conducteur, 8 AWG
AWG/kcmil, max.Section de raccordement du conducteur, 22 AWG
AWG/kcmil, min.Section de raccordement du conducteur, 16 mm²
flexible, max.Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm²
flexible, min.Section de raccordement du conducteur, 16 mm²
rigide, max.Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm²
rigide, min.

Couple de serrage min. 1.2 Nm

Lame de tournevis

1,0 x 5,5

Couple de serrage max. 1.5 Nm