

PRO RM 20

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Dans de nombreuses applications 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 pour redondance augmentent la disponibilité du système, ce qui est décisif. Chaque circuit redondant est en mesure d'alimenter une charge de sortie totale. La tension de commande de 24 V reste stable en cas de défaillance de l'alimentation électrique. L'utilisation des MOSFET dans nos modules de redondance permet un niveau d'efficacité optimal.

Informations générales de commande

Version	Module pour redondance, 24 V DC
Référence	2486100000
Type	PRO RM 20
GTIN (EAN)	4050118496833
Qté.	1 Pièce

PRO RM 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	130 mm	Hauteur (pouces)	5.1181 inch
Largeur	38 mm	Largeur (pouces)	1.4961 inch
Poids net	47 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	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ETIM 10.0	EC002850	ECLASS 14.0	27-04-06-92
ECLASS 15.0	27-04-06-92		

Entrée

Technique de raccordement	PUSH IN	Tension d'entrée nominale	24 V DC
Plage de tension d'entrée DC	10 ... 32 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	952 W	Technique de raccordement	PUSH IN
Tension de sortie nominale	VENTRÉE-typ. 0,2 V	Tension de sortie, max.	32 V
Tension de sortie, min.	9.8 V	Courant de sortie, max.	48 A
Courant de sortie continu @ UNominal	1 × 48 A (-40 °C ~ +45 °C), 1 × 40 A (+45 °C ~ +60 °C), 1 × 30 A (+70 °C)		

Données générales

Rendement	> 98%
-----------	-------

PRO RM 20

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Poids	558 g																								
Humidité	5-95% d'humidité relative, Tu= 40°C, sans condensation																								
Degré de protection	IP20																								
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.																								
Derating	> 60 °C / 75 % @ 70 °C																								
MTBF	<table> <tr> <td>Selon la norme</td><td>SN 29500</td></tr> <tr> <td>Durée de fonctionnement (heures), min.</td><td>4779000 h</td></tr> <tr> <td>Température ambiante</td><td>25 °C</td></tr> <tr> <td>Tension d'entrée</td><td>24 V</td></tr> <tr> <td>Puissance de sortie</td><td>480 W</td></tr> <tr> <td>Cycle de service</td><td>100 %</td></tr> <tr> <td>Selon la norme</td><td>SN 29500</td></tr> <tr> <td>Durée de fonctionnement (heures), min.</td><td>2474000 h</td></tr> <tr> <td>Température ambiante</td><td>40 °C</td></tr> <tr> <td>Tension d'entrée</td><td>24 V</td></tr> <tr> <td>Puissance de sortie</td><td>480 W</td></tr> <tr> <td>Cycle de service</td><td>100 %</td></tr> </table>	Selon la norme	SN 29500	Durée de fonctionnement (heures), min.	4779000 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.	2474000 h	Température ambiante	40 °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.	4779000 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.	2474000 h																								
Température ambiante	40 °C																								
Tension d'entrée	24 V																								
Puissance de sortie	480 W																								
Cycle de service	100 %																								
Traitement conforme	Oui																								
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 vibrations selon IEC 60068-2-6	2,3 g (monté sur rail profilé)
---	---------------------------------	---	--------------------------------

Coordination de l'isolation

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		

Caractéristiques de raccordement (signal)

Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm ² flexible (signal), max.	Technique de raccordement	PUSH IN
Section de raccordement du conducteur, 16 AWG/kcmil, max.	Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² rigide, min.	
Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm ² rigide, max.	Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² flexible (signal), min.	
Section de raccordement du conducteur, 24 mm ² AWG/kcmil, min.		

Données de connexion (entrée)

Technique de raccordement	PUSH IN	Nombre de blocs de jonction	4 (+, +, -, -)
Section de raccordement du conducteur, 8 AWG AWG/kcmil, max.		Section de raccordement du conducteur, 24 AWG AWG/kcmil, min.	
Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² flexible, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² flexible, min.	
Section de raccordement du conducteur, 10 mm ² rigide, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² rigide, min.	

Données de connexion (sortie)

Technique de raccordement	PUSH IN	Nombre de blocs de jonction	2 (+ / -)
Section de raccordement du conducteur, 4 AWG AWG/kcmil, max.		Section de raccordement du conducteur, 20 AWG AWG/kcmil, min.	

Caractéristiques techniques

Section de raccordement du conducteur, 16 mm²
flexible , max.

Section de raccordement du conducteur, 16 mm²
rigide , max.

Section de raccordement du conducteur, 0,75 mm²
flexible , min.

Section de raccordement du conducteur, 0,75 mm²
rigide , min.