

PRO MAX 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com



Figure similaire

PROmax offre divers solutions pour les systèmes d'automatisation exigeants.

Nos alimentations à découpage haute performance PROmax sont conçues pour répondre aux exigences particulièrement élevées. PROmax supporte de manière fiable les surcharges en continu de 20 % ou les pics de charge courts de 300 %, malgré la température élevée des armoires électriques.

Modes boost et pleine puissance également possibles sur une large plage de températures. Nos alimentations à découpage peuvent être utilisées partout dans le monde et sont adaptées aux espaces exigus, grâce à leur faible largeur.

En les associant à nos alimentations électriques sans interruption DC (UPS), modules à diodes ou modules CAP, vous pouvez développer une solution d'alimentation adaptée à vos besoins.

Informations générales de commande

Version	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Référence	1478140000
Type	PRO MAX 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118286137
Qté.	1 Pièce

PRO MAX 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

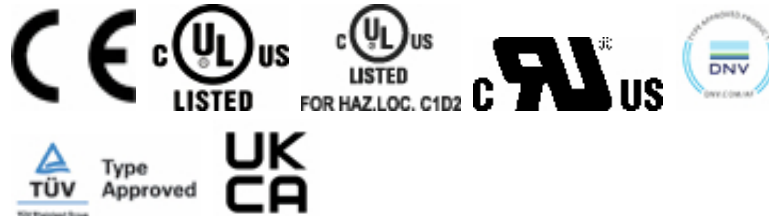
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E255651
N° de certificat (cULus)	E258476
Numéro de certificat (cULusEX)	E470829

Dimensions et poids

Profondeur	150 mm	Profondeur (pouces)	5.9055 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5.1181 inch
Largeur	90 mm	Largeur (pouces)	3.5433 inch
Poids net	2000 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Humidité à la température de fonctionnement	5...95 % (sans condensation)	Démarrage	≥ -40 °C

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	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Classifications

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

Données de mesure UL

Certificat N° (cURus)	E255651
-----------------------	---------

Entrée

Technique de raccordement	Raccordement vissé
Plage de tension d'entrée AC	85...277 V AC
Fusible amont recommandé	6 A / DI, fusible B disjoncteur, 10 A, char. Disjoncteur automatique C
Plage de fréquence AC	45...65 Hz
Tension d'entrée nominale	100...240 V AC
Protection contre la surtension entrée	Varistance
Fusible d'entrée (interne)	Oui
Plage de tension d'entrée DC	80...370 V DC

PRO MAX 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Courant à la mise sous tension	max. 15 A		
Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension	AC	
	Tension d'entrée	230 V	
	Courant d'entrée	2.3 A	
	Type de tension	DC	
	Tension d'entrée	120 V	
	Courant d'entrée	4.8 A	
Consommation de puissance nominale	521.7 VA		

Sortie

Puissance délivrée	480 W	Technique de raccordement	Raccordement vissé
Tension de sortie nominale	24 V DC \pm 1 %	Ondulation résiduelle, appels de courant	<50 mVss @ UNenn, Full Load
Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 3	Tension de sortie, max.	29.5 V
Tension de sortie, min.	22.5 V	Tension de sortie, remarque	(réglable par potentiomètre)
Courant de sortie nominal pour U_{nom}	20 A @ 60 °C	Protection contre la tension inverse	Oui
Courant de sortie continu @ $U_{Nominal}$	24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C		

Données générales

Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à I_{nom}	min. 20 ms		
Rendement	92 %		
Degré de protection	IP20		
Catégorie de surtension	III		
Indicateur de fonctionnement	LED rouge/verte et relais (\geq 21,6 V DC LED verte, relais activé/ \leq 20,6 LED rouge, relais désactivé)		
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		
Protection contre les tensions de retour de la charge	30...35 V DC		
Limitation de courant	> 120 % IN		
Derating	> 60 °C / 75 % @ 70 °C		
Facteur de puissance	Correction du facteur de puissance	0.95	
	Tension d'entrée	230 V	
	Température ambiante	25 °C	
	Puissance de sortie	480 W	
Courant de décharge à la terre, max.	3.5 mA		
Puissance dissipée, à vide	4.8 W		
Protection contre les courts-circuits	Oui		
Puissance dissipée, charge nominale	41.7 W		
Altitude de service	3000m, 3000-6000m derating, @ 6000m 75% de la charge		

CEM / choc / vibration

Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	30 g dans toutes les directions	Émission sonore conforme à la norme EN55032	Classe B
Résistance aux interférences selon IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11	EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11	Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	2,3 g

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Classe de protection	I, avec raccordement PE	Tension d'isolation entrée / sortie	4 kV
Tension d'isolation sortie / terre	3.5 kV	Tension d'isolation sortie / terre	0.5 kV

PRO MAX 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sécurité électrique (normes appliquées)

Équipement électrique des machines	selon EN60204	Basse tension de protection	SELV selon CEI 60950-1, PELV conforme à la norme EN 60204-1, SELV selon la norme EN 62368-1
Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage	Selon EN 61558-2-16		

Données de connexion (entrée)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	3 pour L/N/PE
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.	
Section de raccordement du conducteur, 0,18 mm ² 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	8 (++, -, 11, 13, 14)
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.		Section de raccordement du conducteur, 0,18 mm ² rigide, min.	
Couple de serrage min.	0,5 Nm	Lame de tournevis	0,8 x 4,0, PZ 1
Couple de serrage max.	0,6 Nm		

Signalisation PA52_7

Indicateur de fonctionnement	LED rouge/verte et relais (≥ 21,6 V DC LED verte, relais activé / ≤ 20,6 V DC LED rouge, relais désactivé)	Contact libre de potentiel	Oui
Charge de contact (fermeture)	max. 30 V DC / 1 A		

PRO MAX 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Pay attention to polarity of DC connection

Courbe de dérating



Courbe de dérating



PRO MAX 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis pour tête fendue



Tournevis isolés VDE Weidmüller SoftFinish electric pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Sécurité contrôlée "GS", testée unitairement. Lame en alliage chrome-vanadium-molybdène-acier de haute qualité, entièrement durcie, brunie.

Informations générales de commande

Type	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Version	
Référence	2749610000	Outils de montage, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la	
GTIN (EAN)	4050118896350	lame: 100 mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm	
Qté.	1 ST		

Tournevis cruciformes, type Pozidrive



Tournevis isolés VDE Weidmüller SoftFinish electric pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Sécurité contrôlée "GS", testée unitairement. Lame en alliage chrome-vanadium-molybdène-acier de haute qualité, entièrement durcie, brunie.

Informations générales de commande

Type	SDIK SLIM PZ1 X 80	Version	
Référence	2749670000	Tournevis, Largeur de la lame (B): 1 mm, 80 mm, Epaisseur de la lame	
GTIN (EAN)	4050118896411	(A): 1	
Qté.	1 ST		

Equerre de blocage



Pour maintenir correctement les blocs de jonction et éviter qu'ils glissent, Weidmüller propose des équerrés de blocage. Il existe des versions vissées et non vissées. Il est possible de placer des repères sur les équerrés de blocage ainsi que des repères de groupe et il est possible de mettre des fiches de contrôle.

Informations générales de commande

Type	WEW 35/1 V0 GF SW	Version	
Référence	1478990000	Équerre de blocage, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 12 mm, 130 °C	
GTIN (EAN)	4050118286892		
Qté.	50 ST		

Fiche de données

PRO MAX 480W 24V 20A



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

www.weidmueller.com

Accessoires

Type	WEW 35/2 V0 GF SW	Version	
Référence	1479000000	Équerre de blocage, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 8 mm, 130 °C	
GTIN (EAN)	4050118286779		
Qté.	50 ST		