

PRO BAS 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com



Les nouvelles alimentations PRObas se caractérisent par leur grande puissance, leur compacité et leur bon rapport qualité/prix. La famille de produits comprend 12 variantes avec une tension de sortie de 5, 12, 24 ou 48 V DC et une entrée large plage. Toutes les unités ont des fonctions de sécurité complètes et sont approuvées au niveau international. En raison de la compatibilité avec nos fusibles électroniques, modules ASI DC et modules diodes, elles conviennent également pour configurer des systèmes de gestion des performances.

Informations générales de commande

Version	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Référence	2838480000
Type	PRO BAS 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675444176
Qté.	1 Pièce

PRO BAS 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](#)

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	59 mm	Largeur (pouces)	2.3228 inch
Poids net	1380 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Démarrage	≥ -40 °C	Humidité	humidité relative 5...95 %, sans condensation

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

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		

Entrée

Technique de raccordement	Raccordement vissé		
Plage de tension d'entrée AC	85...264 V AC (dérive thermique à 100 V AC)		
Fusible amont recommandé	Fusible 6 A / DI 16 A, car. B, disjoncteur de protection de circuit 6...8 A, Car. C, disjoncteur		
Plage de fréquence AC	45...65 Hz		
Tension d'entrée nominale	110...240 V AC / 120...340 V DC		
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé		
Fusible d'entrée (interne)	Oui		
Plage de tension d'entrée DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)		
Courant à la mise sous tension	20 A @ 230 V AC, 25 °C		
Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension	AC	
	Tension d'entrée	230 V	
	Courant d'entrée	2.23 A	
	Type de tension	AC	
	Tension d'entrée	115 V	
	Courant d'entrée	4.58 A	
	Type de tension	DC	

PRO BAS 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Tension d'entrée	120 V
	Courant d'entrée	4.39 A
Consommation de puissance nominale	505.26 VA	

Sortie

Puissance délivrée	480 W	
Technique de raccordement	Raccordement vissé	
Tension de sortie nominale	24 V DC	
Ondulation résiduelle, appels de courant	≤ 100 mVpp à charge totale	
Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 3	
Protection de surcharge	Oui	
Tension de sortie, max.	28 V	
Tension de sortie, min.	22 V	
Courant de sortie, max.	20 A	
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	
Tension de sortie, remarque	réglable via un potentiomètre	
Courant de sortie nominal pour Unom	20 A @ 55 °C	
Charge capacitive	5,5 mF	
Temps de pontage en cas de panne de secteur .	Temps de passage en cas de panne de secteur, 20 ms min.	
	Type de tension d'entrée	AC
	Tension d'entrée	120 V
	Courant de sortie	20 A
	Tension de sortie .	24 V
	Temps de passage en cas de panne de secteur, 20 ms min.	
	Type de tension d'entrée	AC
	Tension d'entrée	230 V
	Courant de sortie	20 A
	Tension de sortie .	24 V
Protection contre la tension inverse	Oui	
Courant de sortie continu @ UNominal	20 A @ 55 °C, 12.5 A @ 70°C	

Données générales

Facteur de puissance (env.)	0.95 @ 230 V AC, nominal load	Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à Inom	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	
Rendement	95% @ 230 V AC	Humidité	humidité relative 5...95 %, sans condensation	
Degré de protection	IP20	Largeur	59 mm	
Hauteur	130 mm	Indicateur de fonctionnement	LED verte	
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., Horizontal sur rail DIN TS 35, dégagement supérieur et inférieur de 50 mm pour le débit d'air libre, dégagement de 10 mm pour les sous-ensembles voisins., 50 mm de distance en haut et en bas pour une libre circulation de l'air ; peuvent être montés côte à côte sans espacement, Sur le		Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion

PRO BAS 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

rail de montage TS 35,
 dégagement de 50 mm
 au-dessus et en dessous
 pour l'alimentation en air
 libre.

Courant de décharge à la terre, max.	3.5 mA	Puissance dissipée, à vide	2 W
Protection contre les courts-circuits	Oui	Puissance dissipée, charge nominale	30 W
Protection contre la surchauffe	Oui		

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	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4	Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	0,7 g selon la norme EN 50178

Coordination de l'isolation

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

Sécurité électrique (normes appliquées)

Basse tension de protection	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201	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	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, 6 mm ² flexible, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0,18 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	5 (+ / - -)
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, 6 mm ² flexible, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,18 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
Couple de serrage max.	0.6 Nm		

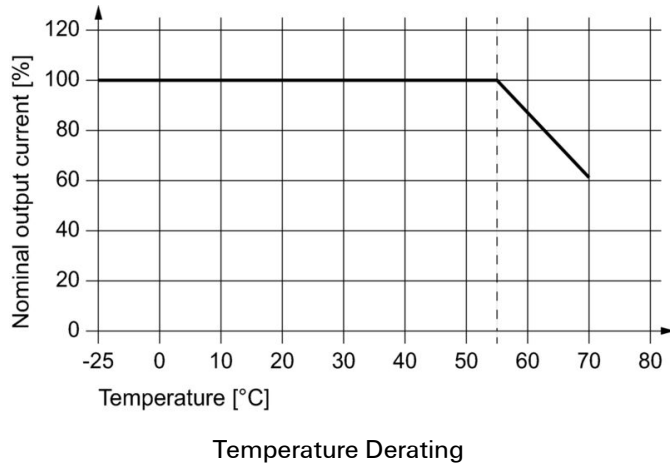
Caractéristiques techniques

Signalisation PA52_7

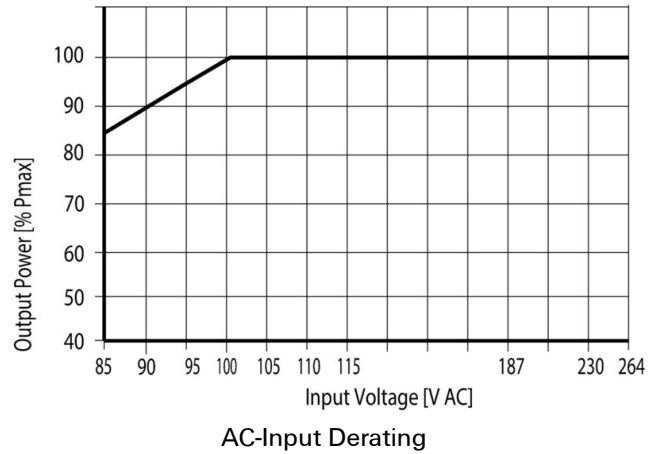
Indicateur de fonctionnement	LED verte	Contact libre de potentiel	Oui
LED verte	Tension de fonctionnement OK	Charge de contact (fermeture)	max. 30 V DC / 1 A
Tension de déclenchement, LED	$U_{out} > 0.9 \times U_{nominal} \text{ min}$	Tension de déclenchement, relais	$U_{out} > 0.9 \times U_{nominal} \text{ min}$

Dessins

Courbe de dérating



Courbe de dérating



Courbe de dérating

