

PROeco PRO ECO 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Vous recherchez une alimentation électrique fiable disposant des fonctions de base. Avec PROeco, bénéficiez d'alimentations à découpage à prix bas avec un rendement élevé et des capacités de système étendues. Let's connect. Particulièrement dans la production en série de machines, les alimentations à découpage avec un niveau de performances supérieur à la moyenne peuvent constituer un réel avantage compétitif. La série économique PROeco dispose de toutes les fonctions de base et se caractérise par des performances et une flexibilité élevées. Nos alimentations à découpage PROeco, d'un design compact, offrent un rendement très élevé et une maintenance extrêmement simple. Grâce à la protection de température, la résistance aux court-circuits et à la surcharge, elles peuvent être utilisées dans tout type d'applications. La large gamme de fonctionnalités sûres et la compatibilité avec nos modules à diode et module capacité, ainsi qu'avec les composants UPS, permettant la mise en place d'une alimentation redondante, caractérisent les solutions PROeco.

Informations générales de commande

Type	PRO ECO 480W 24V 20A
Référence	1469510000
Version	Alimentation, Alimentation à découpage, 24 V
GTIN (EAN)	4050118275483
Cdt.	1 pièce(s)

**PROeco
PRO ECO 480W 24V 20A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

Largeur	100 mm	Largeur (pouces)	3,937 inch
Hauteur	125 mm	Hauteur (pouces)	4,921 inch
Profondeur	120 mm	Profondeur (pouces)	4,724 inch
Poids net	1 557 g		

Températures

Température de fonctionnement , max.	70 °C	Température de fonctionnement , min.	-25 °C
Température de stockage, max.	85 °C	Température de stockage, min.	-40 °C
Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C	Température de stockage	-40 °C...85 °C

Entrée

Consommation de courant AC	2,37 A @ 230 V AC / 5,2 A @ 110 V AC	Consommation de courant DC	1,55 A @ 370 V DC / 4,65 A @ 120 V DC
Courant à la mise sous tension	max. 5 A	Fréquence d'entrée	47...63 Hz
Fusible amont recommandé	Fusible 6 A / DI 16 A, car. B, disjoncteur de protection de circuit 6...8 A, car. C, disjoncteur	Fusible d#92entrée (interne)	Oui
Plage de fréquence AC	47...63 Hz	Plage de tension d'entrée DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)
Plage de tension d'entrée AC	85...264 V AC (Derating @ 100 V AC)	Protection contre la surtension entrée	Varistance
Technique de raccordement	Raccordement vissé	Tension d'entrée nominale	100...240 V AC (plage d'entrée)

Sortie

Charge capacitive	illimité	Courant de sortie continu @ U _{Nominal}	20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C
Ondulation résiduelle, appels de courant	< 50 mV _{PP} @ 24 V DC, I _N	Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 3
Protection contre la tension inverse	Oui	Protection de surcharge	Oui
Puissance délivrée	480 W	Technique de raccordement	Raccordement vissé
Temps de montée	≤ 100 ms	Tension de sortie	24 V
Tension de sortie	22...28 V (réglable via potentiomètre)	Tension de sortie nominale	24 V DC ± 1 %
Tension de sortie nominale pour U _{Nominal}	20 A @ 55 °C		

PROeco
PRO ECO 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Données générales**

Courant de décharge à la terre, max.	3,5 mA	Degré de protection	IP20
Facteur de puissance (env.)	> 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC	Humidité de l'air max. admissible (fonctionnement)	5 %...95 % RH
MTBF	> 500.000 h selon IEC 1709 (SN29500)	Pontage panne de secteur pour I _{Nominale}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Position de montage, conseils de montage	sur rail TS 35	Protection contre la surchauffe	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui	Protection contre les tensions de retour de la charge	30...35 V DC
Puissance dissipée, charge nominale	43 W	Puissance dissipée, à vide	5 W
Rendement	91 %	Signalisation	LED verte (U _{sortie} > 21,6 V DC), LED jaune (I _{sortie} > 90 % I _{Nominal typ.}), LED rouge (surcharge, surchauffe, court-circuit, U _{sortie} < 20,4 V DC)
Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C	Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion

CEM / choc / vibration

Limitation des courants d'oscillation harmonique de réseau	selon EN 61000-3-2	Rayonnement parasite selon EN55022	Classe B
Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	1 g selon la norme EN50178	Résistance aux interférences selon	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (Balayage), EN 61000-4-5 (Surtension), EN61000-4-6 (conduit), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)
Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	15 g dans tous les sens		

Coordination de l'isolation

Classe de protection	I, avec raccordement PE	Degré de pollution	2
Tension d'isolation entrée / sortie	3 kV	Tension d'isolation entrée / terre	2 kV
Tension d'isolation sortie / terre	0,5 kV		

Sécurité électrique (normes appliquées)

Basse tension de protection	SELV selon EN60950, PELV selon EN60204	Équipement avec outils électroniques	selon EN50178 / VDE0160
Isolation sûre / protection contre les décharges électriques	VDE0100-410/selon DIN57100-410	Protection contre les courants dangereux pour le corps	Selon VDE 0106-101
Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage	nach EN61558-2-16	Équipement électrique des machines	selon EN60204

Fiche de données

PROeco PRO ECO 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement (entrée)

Couple de serrage max.	0,6 Nm	Couple de serrage min.	0,5 Nm
Nombre de blocs de jonction	3 for L/N/PE	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	12
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	26	Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	6 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,5 mm ²	Technique de raccordement	Raccordement vissé

Données de raccordement (sortie)

Couple de serrage max.	0,6 Nm	Couple de serrage min.	0,5 Nm
Nombre de blocs de jonction	7 (++,--,13,14)	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	10
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	26	Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	6 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,5 mm ²	Technique de raccordement	Raccordement vissé

Agréments

Institut (cULus)



N° de certificat (cULus)

E258476

Signalisation PA52_7

Charge de contact (fermeture)	max. 30 V DC / 1 A	Contact libre de potentiel	Oui
Relais On / Off	Tension de sortie > 21,6 V / < 20,4 V, surcharge		

Classifications

ETIM 5.0	EC002541	ETIM 6.0	EC002540
eClass 6.2	27-04-90-04	eClass 7.1	27-04-90-04
eClass 8.1	27-04-90-04	eClass 9.0	27-04-07-03
eClass 9.1	27-04-07-01		

Informations sur le produit

Informations pour commander

Dans une alimentation à découpage, la varistance interne ne remplace pas la protection contre la surtension nécessaire dans un système.

Agréments

Agréments



ROHS

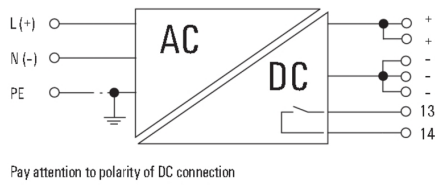
Conforme

Date de création 2 juillet 2018 14:09:13 CEST

Niveau du catalogue 29.06.2018 / Toutes modifications techniques réservées

Fiche de données**PROeco
PRO ECO 480W 24V 20A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité	DE_PA5200_160202_001.pdf
Brochure/Catalogue	CAT 4.3 ELECTR 15/16 EN
Documentation utilisateur	Operating instructions
Données techniques	EPLAN.WSCAD

Fiche de données**PROeco
PRO ECO 480W 24V 20A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com**Dessins****Symbole électrique****Courbe de dérating**