

**PRO ECO 480W 24V 20A**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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**

Version	Alimentation, Alimentation à découpage, 24 V
Référence	<a href="#">1469510000</a>
Type	PRO ECO 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118275483
Qté.	1 pièce(s)

## Fiche de données

### PRO ECO 480W 24V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

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

### Températures

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

### Classifications

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 9.0	27-04-07-01	ECLASS 9.1	27-04-07-01
ECLASS 10.0	27-04-07-01	ECLASS 11.0	27-04-07-01
ECLASS 12.0	27-04-07-01	ECLASS 13.0	27-04-90-02

### 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
Consommation de puissance nominale	527,5 VA	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'entrée (interne)	Oui	Plage de fréquence AC	47...63 Hz
Plage de tension d'entrée AC	85...264 V AC (dérive thermique à 100 V AC)	Plage de tension d'entrée DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)
Protection contre la surtension entrée	Varistance	Technique de raccordement	Raccordement vissé
Tension d'entrée nominale	100...240 V AC		

### Sortie

Charge capacitive	illimité	Courant de sortie continu à $U_{Nominal}$	20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C
Courant de sortie nominal pour $U_{nom}$	20 A @ 55 °C	Ondulation résiduelle, appels de courant	< 50 mV <sub>pp</sub> @ 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 nominale	24 V DC ± 1 %	Tension de sortie, max.	28 V
Tension de sortie, min.	22 V	Tension de sortie, remarque	(réglable par potentiomètre)

## Fiche de données

### PRO ECO 480W 24V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Données générales

Catégorie de surtension	II	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 % HR	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 ( $U_{\text{sortie}} > 21,6 \text{ V DC}$ ), LED jaune ( $I_{\text{sortie}} > 90 \% I_{\text{Nominal typ.}}$ ), LED rouge (surchauffe, surcharge, court-circuit, $U_{\text{sortie}} < 20,4 \text{ V DC}$ )	Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à $I_{\text{nom}}$	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion		

### CEM / choc / vibration

Limitation des courants d'oscillation harmonique de réseau	Selon EN 61000-3-2	Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	15 g dans tous les sens
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 vibrations selon IEC 60068-2-6	1 g conformément à la norme EN 50178
Émission sonore conforme à la norme EN55032	Classe B		

### Coordination de l'isolation

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

### Sécurité électrique (normes appliquées)

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

**PRO ECO 480W 24V 20A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 pour 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 <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	6 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,5 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	6 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Technique de raccordement	Raccordement vissé

**Approbations**

Institut (cULus)	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 DC/ <20,4 V DC, surcharge		

**Conformité environnementale du produit**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

**Agréments**

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E258476

## Fiche de données

### PRO ECO 480W 24V 20A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">UL508 CSA C22.2 Certificate.pdf</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Conformity Assessed</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Operating instructions</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

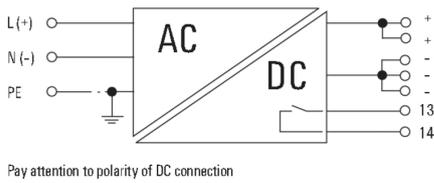
**PRO ECO 480W 24V 20A**

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

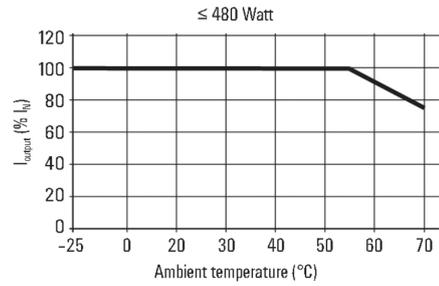
www.weidmueller.com

**Dessins**

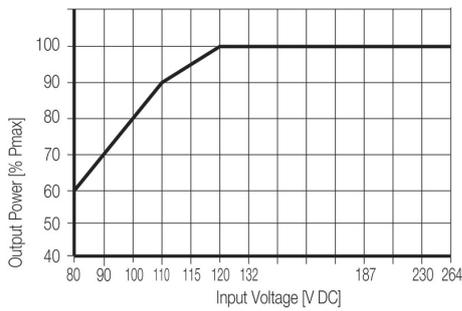
**Symbole électrique**



**Courbe de dérating**



**Courbe de dérating**



**Courbe de dérating**

