

## PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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="#">1469550000</a>
Type	PRO ECO3 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118275742
Qté.	1 pièce(s)

## PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	1 300 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	27-04-07-01

## Données de mesure UL

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

## Entrée

Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension	CA triphasé
	Tension d'entrée	400 V
	Courant d'entrée	1,5 A
	Type de tension	CA triphasé
	Tension d'entrée	500 V
	Courant d'entrée	1,2 A
	Type de tension	DC
	Tension d'entrée	800 V
	Courant d'entrée	0,7 A
	Type de tension	DC
	Tension d'entrée	450 V
	Courant d'entrée	1,2 A
Consommation de puissance nominale	539,3 VA	
Courant à la mise sous tension	max. 50 A	
Fréquence d'entrée	47...63 Hz	
Fusible amont recommandé	Fusible 4 A / DI 3...5 A, car. C, disjoncteur	
Fusible d'entrée (interne)	Oui	
Plage de fréquence AC	47...63 Hz	
Plage de tension d'entrée AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Plage de tension d'entrée DC	450...800 V DC	
Protection contre la surtension entrée	Varistance	
Technique de raccordement	Raccordement vissé	
Tension d'entrée nominale	3x 400...3x 500 V AC (entrée large plage)	

## PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Sortie

Charge capacitive	illimité	Courant de sortie continu à $U_{\text{Nominal}}$	20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C
Courant de sortie nominal pour $U_{\text{nom}}$	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)

## Données générales

Catégorie de surtension	II	Courant de décharge à la terre, max.	3,5 mA
Degré de protection	IP20	Facteur de puissance (env.)	> 0,55 @ 3 x 500 V AC / > 0,65 @ 3 x 400 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	48 W
Puissance dissipée, à vide	8 W	Rendement	89%
Signalisation	LED verte ( $U_{\text{sortie}} > 21,6 \text{ V DC}$ ), LED jaune ( $I_{\text{sortie}} > 90 \% I_{\text{Nominal typ.}}$ ), LED rouge (surcharge, surchauffe, court-circuit, $U_{\text{sortie}} < 20,4 \text{ V DC}$ )	Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à $I_{\text{nom}}$	> 30 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 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), EN 61000-4-6 (conduit), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips)	Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	1 g conformément à la norme EN 50178
Émission sonore conforme à la norme EN 55032	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

## PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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

## Caractéristiques de raccordement (entrée)

Couple de serrage max.	0,6 Nm	Couple de serrage min.	0,5 Nm
Nombre de blocs de jonction	4 pour L1/L2/L3/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

Certificat N° (cURus)	E255651	Institut (cULus)	CULUS
Institut (cURus)	CURUS	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

## PRO ECO3 480W 24V 20A

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

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

## 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>

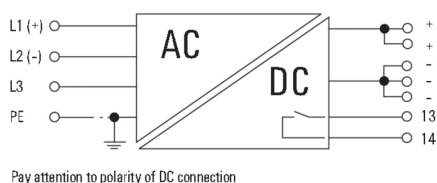
## PRO ECO3 480W 24V 20A

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

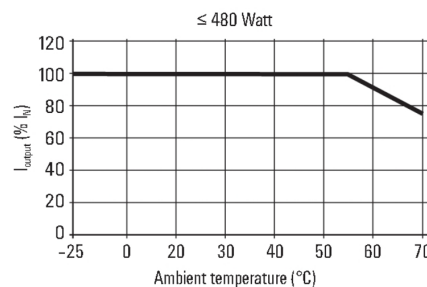
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

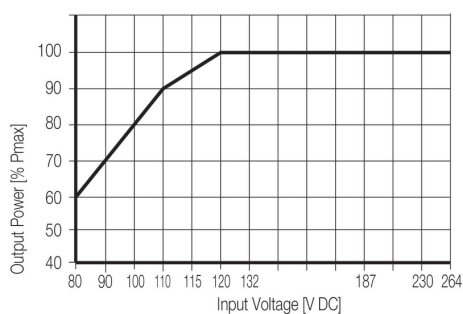
### Symbole électrique



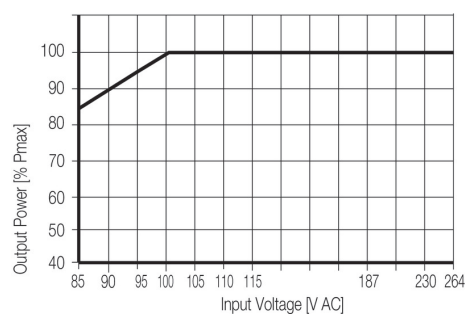
### Courbe de dérating



### Courbe de dérating



### Courbe de dérating



## PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

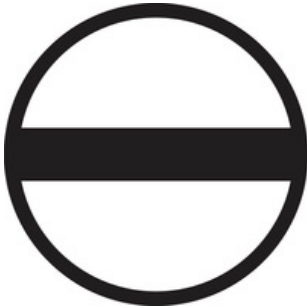
D-32758 Detmold

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	<a href="#">2749610000</a>	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 pièce(s)	

## 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	<a href="#">2749670000</a>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 1 mm, 80 mm, Epaisseur de la lame
GTIN (EAN)	4050118896411	(A): 1
Qté.	1 pièce(s)	

## PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Série W



Pour maintenir correctement les blocs de jonction et éviter qu'ils glissent, Weidmüller propose des équerres de blocage. Il existe des versions vissées et non vissées. Il est possible de placer des repères sur les équerres 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	<a href="#">1478990000</a>	Équerre de blocage, Wemid, noir, Rail: TS 35, Vissé
GTIN (EAN)	4050118286892	
Qté.	50 pièce(s)	
Type	WEW 35/1 SW	Version
Référence	<a href="#">1162600000</a>	Équerre de blocage, Wemid, noir, Rail: TS 35, Vissé
GTIN (EAN)	4032248972630	
Qté.	50 pièce(s)	
Type	WEW 35/2 V0 GF SW	Version
Référence	<a href="#">1479000000</a>	Équerre de blocage, Wemid, noir, Rail: TS 35, Vissé
GTIN (EAN)	4050118286779	
Qté.	50 pièce(s)	