PROeco
PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
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 ECO3 480W 24V 20A
Référence	1469550000
Version	Alimentation, Alimentation à découpage, 24 V
GTIN (EAN)	4050118275742
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 27 novembre 2019 19:54:46 CET

PROeco
PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
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	1 300 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

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Données de mesure UL

Certificat Nº (cURus)	E255651

Entrée

Consommation de courant AC	1,2 A à 3 x 500 V AC / 1,5 A à 3 x 400 V AC	Consommation de courant DC	0,7 A @ 800 V DC / 1,2 A @ 450 V DC
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 (max. 500 V DC acc. to UL508)	Protection contre la surtension entrée	Varistance
Technique de raccordement	Raccordement vissé	Tension d'entrée nominale	3 x 400...3 x 500 V AC (plage d'entrée)

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_{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 par potentiomètre)
Tension de sortie nominale	24 V DC ± 1 %		

Weidmüller

PROeco
PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
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.)	> 0,55 @ 3 x 500 V AC / > 0,65 @ 3 x 400 V AC	Humidité de l#92air max. admissible (fonctionnement)	5 %...95 % RH
MTBF	> 500 000 h selon CEI 61709 (SN29500)	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_{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)	Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à I_{nom}	> 30 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC
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	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	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	0,5 kV
Tension d'isolation sortie / terre	2 kV		

Sécurité électrique (normes appliquées)

Basse tension de protection	SELV selon EN 60950, PELV selon EN 60204	Equipement 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 mm²
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,5 mm²	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	6 mm²
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,5 mm²	Technique de raccordement	Raccordement vissé

PROeco
PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 mm²
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,5 mm²	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	6 mm²
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,5 mm²	Technique de raccordement	Raccordement vissé

Agréments

Institut (cULus)		Nº de certificat (cULus)	E258476
Institut (cURus)		Certificat Nº (cURus)	E255651

Ratings IECEx/ATEX/cUL

Nº 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		

Classifications

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01
eClass 10.0	27-04-07-01		

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Données techniques	STEP
Documentation utilisateur	Operating instructions

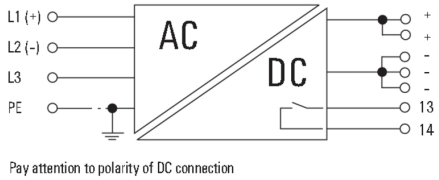
Date de création 27 novembre 2019 19:54:46 CET

PROeco
PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

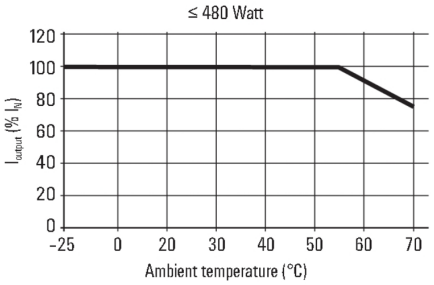
Dessins

Symbole électrique

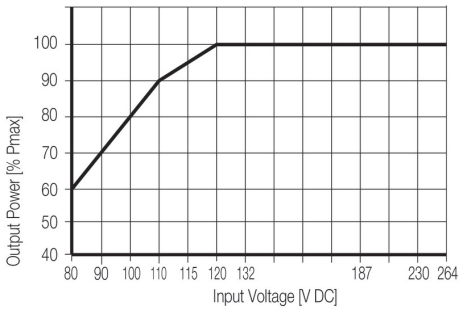


Pay attention to polarity of DC connection

Courbe de dérating



Courbe de dérating



Courbe de dérating

