

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



La nouvelle alimentation de puissance de 2e génération PROeco maximise la disponibilité des applications d'automatisation. Les séries en douze parties offrent des fonctions standard : avec des performances élevées, un haut niveau d'efficacité et une adéquation pour de nombreux systèmes. La LED tricolore facilite les activités de service et l'intégration des appareils PROeco. La série est compatible avec l'ASI DC, la surveillance électronique de la charge et les modules de diodes et est adaptée pour la configuration de systèmes de gestion de puissance. Le design compact convient aux applications peu encombrantes, telles que les armoires de commande plates sur le terrain.

Informations générales de commande

Version	Alimentation, Alimentation à découpage, 24 V
Référence	3025590000
Type	PRO ECO 480W 24V 20A II
GTIN (EAN)	4099986951976
Qté.	1 ST

PRO ECO 480W 24V 20A II

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
Certificat N° (cURus)	E255651
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	1230 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	cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

Classifications

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

Données de mesure UL

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

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	10 A / DI, fusible de protection 16 A, Char. B, disjoncteur 8...10 A, Char. Disjoncteur automatique C
Plage de fréquence AC	45...65 Hz
Tension d'entrée nominale	110...240 V AC / 120...340 V DC
Protection contre la surtension entrée	Varistance
Fusible d'entrée	interne

PRO ECO 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	
Plage de tension d'entrée DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension	AC
	Tension d'entrée	100 V
	Courant d'entrée	5.23 A
	Type de tension	AC
	Tension d'entrée	240 V
	Courant d'entrée	2.13 A
	Type de tension	DC
	Tension d'entrée	120 V
	Courant d'entrée	4.3 A
	Type de tension	DC
	Tension d'entrée	370 V
	Courant d'entrée	1.36 A
Régulation de ligne (typ.)	1 %	
Consommation de puissance nominale	510.6 VA	
Courant à la mise sous tension (typ.)	10 A	
Régulation de la charge (typ.)	2 %	
Temps de démarrage, max.	1 s	

Sortie

Puissance délivrée	480 W	
Ondulation résiduelle	<50 mVPP / bande passante 20 MHz	
Technique de raccordement	Raccordement vissé	
Tension de sortie nominale	24 V DC	
Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 3	
Protection de surcharge	Oui	
Tension de sortie, max.	28 V	
Tension de sortie, min.	22 V	
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	
Tension de sortie, remarque	(réglable par potentiomètre)	
Courant de sortie nominal pour I_{nom}	20 A @ 55 °C	
Régulation de ligne (typ.)	1 %	
Charge capacitive	illimité	
Temps de pontage en cas de panne de secteur .	Temps de passage en cas de panne de secteur, 23 ms min.	
	Type de tension d'entrée	AC
	Tension d'entrée	230 V
	Courant de sortie	20 A
	Tension de sortie .	24 V
	Temps de passage en cas de panne de secteur, 25 ms min.	
	Type de tension d'entrée	AC
	Tension d'entrée	120 V
	Courant de sortie	20 A
	Tension de sortie .	24 V
Protection contre la tension inverse	Oui	
Courant de sortie continu @ $I_{Nominale}$	12.5 A @ 70 °C	
Régulation de la charge (typ.)	2 %	
Temps de montée	≤ 100 ms	

Données générales

Rendement	Typ.: 93,1% @ 120 V AC, Typ.: 94,9% @ 230 V AC
Humidité	humidité relative 5...95 %, sans condensation

PRO ECO 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Degré de protection	IP20	
Catégorie de surtension	II	
Position de montage, conseils de montage	sur rail TS 35	
Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion	
Protection contre les tensions de retour de la charge	30...35 V DC	
Facteur de puissance	Correction du facteur de puissance	0.95
	Tension d'entrée	120 V
	Température ambiante	25 °C
	Puissance de sortie	480 W
	Correction du facteur de puissance	0.98
	Tension d'entrée	230 V
	Température ambiante	25 °C
	Puissance de sortie	480 W
Courant de décharge à la terre, max.	3.5 mA	
Puissance dissipée, à vide	4.5 W	
Protection contre les courts-circuits	Oui	
Puissance dissipée, charge nominale	35 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

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
Classe de protection	I, avec raccordement PE	Tension d'isolation entrée / sortie	4 kV
Tension d'isolation sortie / terre	3 kV	Tension d'isolation sortie / terre	0.5 kV

Sécurité électrique (normes appliquées)

Équipement avec outils électroniques	selon EN50178 / VDE0160	Équipement électrique des machines	selon EN60204
Protection contre les courants dangereux pour le corps	Acc. to VDE0106-101	Basse tension de protection	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Isolation sûre / protection contre les décharges électriques	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage	Selon EN 61558-2-16

Caractéristiques de raccordement (signal)

Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² flexible (signal), max.	Stripping length (Signal)	8 mm
Section de raccordement du conducteur, 14 AWG/kcmil, max.	Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² rigide, min.	

PRO ECO 480W 24V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm²
rigide, max.

Nombre de bornes 2

Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm²
flexible (signal), min.Section de raccordement du conducteur, 28 mm²
AWG/kcmil, min.

Données de connexion (entrée)

Technique de raccordement Raccordement vissé

Lame de tournevis 0,6 x 3,5

Nombre de blocs de jonction 3 pour L/N/PE

Section de raccordement du conducteur, 12 AWG
AWG/kcmil, max.Section de raccordement du conducteur, 26 AWG
AWG/kcmil, min.Section de raccordement du conducteur, 4 mm²
flexible, max.Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm²
flexible, min.Section de raccordement du conducteur, 6 mm²
rigide, max.Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm²
rigide, min.

Couple de serrage min. 0,5 Nm

Longueur de dénudage (entrée) 6 mm

Couple de serrage max. 0,6 Nm

Données de connexion (sortie)

Technique de raccordement Raccordement vissé

Section de raccordement du conducteur, 12 AWG
AWG/kcmil, max.

Nombre de blocs de jonction 5 (+ + / - - -)

Section de raccordement du conducteur, 26 AWG
AWG/kcmil, min.Section de raccordement du conducteur, 4 mm²
flexible, max.Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm²
flexible, min.Section de raccordement du conducteur, 6 mm²
rigide, max.Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm²
rigide, min.

Longueur de dénudage (sortie) 6 mm

Couple de serrage min. 0,5 Nm

Lame de tournevis 0,6 x 3,5

Couple de serrage max. 0,6 Nm

Signalisation PA52_7

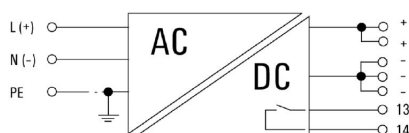
Contact libre de potentiel Oui

LED verte

Tension de
fonctionnement OK

Charge de contact (fermeture) max. 30 V DC / 1 A

Dessins



Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: $U_{out} > 90\%$ of the set voltage	green	closed
Fault: $U_{out} \leq 85\%$ of the set voltage	red	opened
Overload pre-warning: $I_{out} > 90\% I_N$ (tolerance: $\pm 5\%$) and $U_{out} > 90\%$ of the set voltage	yellow	closed

