

PRO ECO 960W 48V 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, 48 V
Référence	3025610000
Type	PRO ECO 960W 48V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952003
Qté.	1 pièce(s)

PRO ECO 960W 48V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	150 mm	Profondeur (pouces)	5,905 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5,118 inch
Largeur	112 mm	Largeur (pouces)	4,409 inch
Poids net	3 100 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

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

Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension	AC
	Tension d'entrée	100 V
	Courant d'entrée	10,69 A
	Type de tension	AC
	Tension d'entrée	240 V
	Courant d'entrée	4,3 A
	Type de tension	DC
	Tension d'entrée	120 V
	Courant d'entrée	8,79 A
	Type de tension	DC
	Tension d'entrée	370 V
	Courant d'entrée	2,78 A
Consommation de puissance nominale	1 026,74 VA	
Courant à la mise sous tension (typ.)	10 A	
Fusible amont recommandé	15 A / DI, fusible de protection 20 A, Char. B, disjoncteur 16...20 A, Char. Disjoncteur automatique C	
Fusible d'entrée	interne	
Plage de fréquence AC	45...65 Hz	
Plage de tension d'entrée AC	85...264 V AC (dérive thermique à 100 V AC)	
Plage de tension d'entrée DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
Protection contre la surtension entrée	Varistance	
Régulation de la charge (typ.)	2 %	
Régulation de ligne (typ.)	1 %	
Technique de raccordement	Raccordement vissé	
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	
Temps de démarrage, max.	1 s	

Date de création 14 mai 2025 11:13:13 CEST

PRO ECO 960W 48V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Tension d'entrée nominale 110...240 V AC / 120...340 V DC

Sortie

Charge capacitive	illimité
Courant de sortie continu @ U_{Nominal}	12.5 A @ 70°C
Courant de sortie nominal pour U_{nom}	20 A @ 55 °C
Ondulation résiduelle	<100 mV _{SS} / bande passante 20 MHz
Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 3
Protection contre la tension inverse	Oui
Protection de surcharge	Oui
Puissance délivrée	960 W
Régulation de la charge (typ.)	2 %
Régulation de ligne (typ.)	1 %
Technique de raccordement	Raccordement vissé
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Temps de montée	≤ 100 ms
Temps de pontage en cas de panne de secteur .	Temps de passage en cas de panne de secteur, 29 ms min.
	Type de tension d'entrée AC
	Tension d'entrée 230 V
	Courant de sortie 20 A
	Tension de sortie . 48 V
	Temps de passage en cas de panne de secteur, 29 ms min.
	Type de tension d'entrée AC
	Tension d'entrée 120 V
	Courant de sortie 20 A
	Tension de sortie . 48 V
Tension de sortie nominale	48 V DC
Tension de sortie, max.	56 V
Tension de sortie, min.	36 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	Correction du facteur de puissance	1
	Tension d'entrée	120 V
	Température ambiante	25 °C
	Puissance de sortie	960 W
	Correction du facteur de puissance	0,99
	Tension d'entrée	230 V
	Température ambiante	25 °C
	Puissance de sortie	960 W
Humidité	humidité relative 5...95 %, sans condensation	
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	60 V DC	
Puissance dissipée, charge nominale	60 W	
Puissance dissipée, à vide	5 W	
Rendement	Typ.: 91,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,1% @ 230 V AC	

Date de création 14 mai 2025 11:13:13 CEST

PRO ECO 960W 48V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Version du boîtier

Métal, résistant à la corrosion

CEM / choc / vibration

Résistance aux chocs selon IEC
60068-2-27

30 g dans toutes les directions

Résistance aux vibrations selon IEC
60068-2-6

0.7 g

Résistance aux interférences selon

Émission sonore conforme à la norme
EN55032EN 61000-4-2 (ESD),
EN 61000-4-3 (RS), EN
61000-4-4 (Balayage),
EN 61000-4-5 (Surten-
sion), EN61000-4-6
(conduit), EN61000-4-8
(Fields), EN 61000-4-11
(DIP), IEC 61000-6-1,
IEC 61000-6-2, IEC
61000-6-3, CEI 61000-6-4

Classe B

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension

II

Degré de pollution

2

Tension d'isolation sortie / terre

3 kV

Classe de protection

I, avec raccordement PE

Tension d'isolation entrée / sortie

4 kV

Tension d'isolation sortie / terre

0,5 kV

Sécurité électrique (normes appliquées)

Basse tension de protection

SELV acc. to IEC
61010-1, PELV acc. to IEC
61010-2-201

Équipement avec outils électroniques

selon EN50178 /
VDE0160Isolation sûre / protection contre les dé-
charges électriquesVDE0100-410/selon
DIN57100-410Protection contre les courants dange-
reux pour le corps

Selon VDE 0106-101

Transformateurs de sécurité pour alimen-
tations à découpage

Selon EN 61558-2-16

Équipement électrique des machines

selon EN60204

Caractéristiques de raccordement (signal)

Nombre de bornes

2

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

14

Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , min.28 mm²Section de raccordement du conducteur,
flexible (signal), max.1,5 mm²Section de raccordement du conducteur,
flexible (signal), min.0,2 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide , max.1,5 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide , min.0,2 mm²

Stripping length (Signal)

8 mm

Données de connexion (entrée)

Couple de serrage max.

0,6 Nm

Couple de serrage min.

0,5 Nm

Lame de tournevis

0,8 x 4,0

Longueur de dénudage (entrée)

8 mm

Nombre de blocs de jonction

3 pour L/N/PE

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

10 AWG

Section de raccordement du conducteur,
AWG/kcmil , min.

20 AWG

Section de raccordement du conducteur,
flexible , max.4 mm²Section de raccordement du conducteur,
flexible , min.0,22 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide , max.6 mm²Section de raccordement du conducteur,
rigide , min.0,18 mm²

Technique de raccordement

Raccordement vissé

PRO ECO 960W 48V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données de connexion (sortie)

Couple de serrage max.	0,6 Nm	Couple de serrage min.	0,5 Nm
Lame de tournevis	0,8 x 4,0	Longueur de dénudage (sortie)	8 mm
Nombre de blocs de jonction	5 (+ + / - -)	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max.	10 AWG
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min.	20 AWG	Section de raccordement du conducteur, flexible, max.	4 mm ²
Section de raccordement du conducteur, flexible, min.	0,22 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide, max.	6 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide, min.	0,18 mm ²	Technique de raccordement	Raccordement vissé

Signalisation PA52_7

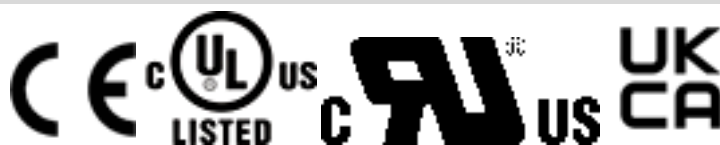
Charge de contact (fermeture)	max. 30 V DC / 1 A	Contact libre de potentiel	Oui
LED verte	Tension de fonctionnement OK		

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

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E255651
N° de certificat (cULus)	E258476

Téléchargements

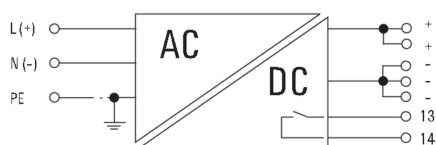
Agrément/Certificat/Document de conformité	UL 61010 Certificate.pdf UL 62368-1 Certificate.pdf Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Documentation utilisateur	Operating instructions
Catalogue	Catalogues in PDF-format

PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

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

