

PRO ECO3 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	3025670000
Type	PRO ECO3 960W 48V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952065
Qté.	1 pièce(s)

PRO ECO3 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	110 mm	Largeur (pouces)	4,331 inch
Poids net	2 540 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	CA triphasé
	Tension d'entrée	400 V
	Courant d'entrée	1,55 A
	Type de tension	CA triphasé
	Tension d'entrée	500 V
	Courant d'entrée	1,26 A
	Type de tension	DC
	Tension d'entrée	450 V
	Courant d'entrée	2,26 A
	Type de tension	DC
	Tension d'entrée	800 V
	Courant d'entrée	1,28 A
Consommation de puissance nominale	1 021,3 VA	
Courant à la mise sous tension (typ.)	12 A	
Fusible amont recommandé	6 A / DI, fusible 10 A, car. B, disjoncteur de protection de circuit 6...8 A, car.,	
Fusible d'entrée	interne	
Plage de fréquence AC	45...65 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	
Régulation de la charge (typ.)	1 %	
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 11:13:26 CEST

PRO ECO3 960W 48V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Tension d'entrée nominale 3 x 400...3 x 500 V AC (plage d'entrée)

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.)	1 %
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, 25 ms min.
	Type de tension d'entrée AC
	Tension d'entrée 400 V
	Courant de sortie 20 A
	Tension de sortie . 48 V
	Temps de passage en cas de panne de secteur, 26 ms min.
	Type de tension d'entrée AC
	Tension d'entrée 500 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 0,94
	Tension d'entrée 400 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	65 W
Puissance dissipée, à vide	5 W
Rendement	Typ.: 94,1% @ 400 V AC, Typ.: 93,8% @ 480 V AC
Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion

PRO ECO3 960W 48V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

CEM / choc / vibration

Limitation des courants d'oscillation harmonique de réseau	Selon EN 61000-3-2	Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	30 g dans toutes les directions
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 (DIP), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, CEI 61000-6-4	Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	0.7 g
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	4 kV
Tension d'isolation sortie / terre	3 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 / 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 (signal)

Nombre de bornes	2	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max.	14
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min.	28 mm ²	Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), max.	1,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), min.	0,2 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide, max.	1,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide, min.	0,2 mm ²	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	4 pour L1/L2/L3/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 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

PRO ECO3 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.	2,2 Nm	Couple de serrage min.	1,2 Nm
Lame de tournevis	1,0 x 5,5	Longueur de dénudage (sortie)	12 mm
Nombre de blocs de jonction	5 (+ + / - -)	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max.	8 AWG
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min.	22 AWG	Section de raccordement du conducteur, flexible, max.	16 mm ²
Section de raccordement du conducteur, flexible, min.	0,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide, max.	16 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide, min.	0,5 mm ²	Technique de raccordement	Raccordement vissé

Signalisation PA52_7

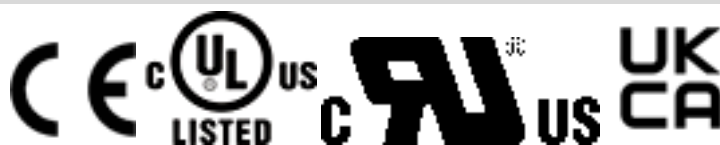
Charge de contact (fermeture)	max. 30 V DC / 1 A	Contact libre de potentiel	Oui
LED verte	Tension de fonctionnement OK		

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

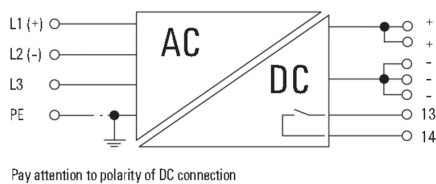
Agrément/Certificat/Document de conformité	UL 61010 Certificate.pdf UL 62368-1 Certificate.pdf Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Documentation utilisateur	Operating instructions
Catalogue	Catalogues in PDF-format

PRO ECO3 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

