Fiche de données

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 ST

Fiche de données

PRO ECO3 960W 48V 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 Nº (cURus)	E255651
Nº de certificat (cULus)	E258476

Dimensions et poids

Profondeur	150 mm	Profondeur (pouces)	5.9055 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5.1181 inch
Largeur	110 mm	Largeur (pouces)	4.3307 inch
Poids net	2540 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 Nº (cURus)	E255651

Entrée

Technique de raccordement	Raccordement vissé
Plage de tension d’entrée AC	3 x 320...3 x 575 V AC/2 x 360...2 x 575 V AC
Fusible amont recommandé	6 A / DI, fusible 10 A, car. B, disjoncteur de protection de circuit 6...8 A, car.,
Plage de fréquence AC	45...65 Hz
Tension d'entrée nominale	3 x 400...3 x 500 V AC (plage d'entrée)
Protection contre la surtension entrée	Varistance
Fusible d'entrée	interne

PRO ECO3 960W 48V 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	450...800 V DC	
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
Régulation de ligne (typ.)	1 %	
Consommation de puissance nominale	1021.3 VA	
Courant à la mise sous tension (typ.)	12 A	
Régulation de la charge (typ.)	1 %	
Temps de démarrage, max.	1 s	

Sortie

Puissance délivrée	960 W	
Ondulation résiduelle	<100 mVSS / bande passante 20 MHz	
Technique de raccordement	Raccordement vissé	
Tension de sortie nominale	48 V DC	
Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 3	
Protection de surcharge	Oui	
Tension de sortie, max.	56 V	
Tension de sortie, min.	36 V	
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	
Tension de sortie, remarque	(réglable par potentiomètre)	
Courant de sortie nominal pour Unom	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, min.	25 ms
	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, min.	26 ms
	Type de tension d'entrée	AC
	Tension d'entrée	500 V
	Courant de sortie	20 A
	Tension de sortie .	48 V
Protection contre la tension inverse	Oui	
Courant de sortie continu @ UNominal	12.5 A @ 70°C	
Régulation de la charge (typ.)	1 %	
Temps de montée	≤ 100 ms	

Données générales

Rendement	Typ.: 94,1% @ 400 V AC, Typ.: 93,8% @ 480 V AC
Humidité	humidité relative 5...95 %, sans condensation

Fiche de données

PRO ECO3 960W 48V 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	60 V DC	
Facteur de puissance	Correction du facteur de puissance	0.94
	Tension d'entrée	400 V
	Température ambiante	25 °C
	Puissance de sortie	960 W
Courant de décharge à la terre, max.	3.5 mA	
Puissance dissipée, à vide	5 W	
Protection contre les courts-circuits	Oui	
Puissance dissipée, charge nominale	65 W	
Protection contre la surchauffe	Oui	

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
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)

Equipement 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, flexible (signal), max.	1.5 mm²	Stripping length (Signal)	8 mm
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	14	Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0.2 mm²
Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	1.5 mm²	Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), min.	0.2 mm²
Nombre de bornes	2	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	28 mm²

Fiche de données

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 (entrée)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	4 pour L1/L2/L3/PE
Lame de tournevis	0,8 x 4,0	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 mm²
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0.22 mm²	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	6 mm²
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0.18 mm²	Couple de serrage min.	0.5 Nm
Longueur de dénudage (entrée)	8 mm	Couple de serrage max.	0.6 Nm

Données de connexion (sortie)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	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 mm²	Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0.5 mm²
Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	16 mm²	Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0.5 mm²
Longueur de dénudage (sortie)	12 mm	Couple de serrage min.	1.2 Nm
Lame de tournevis	1,0 x 5,5	Couple de serrage max.	2.2 Nm

Signalisation PA52_7

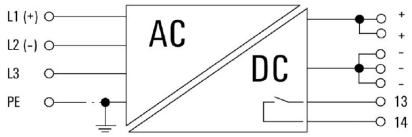
Contact libre de potentiel	Oui	LED verte	Tension de fonctionnement OK
Charge de contact (fermeture)	max. 30 V DC / 1 A		

PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

Dessins



Pay attention to polarity of DC connection

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} ≤ 85 % of the set voltage	red	opened
Overload pre-warning: I_{OUT} > 90 % I_N (tolerance: ± 5 %) and U_{OUT} > 90 % of the set voltage	yellow	closed

