

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

[www.weidmueller.com](http://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	Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V
Référence	<a href="#">3025670000</a>
Type	PRO ECO3 960W 48V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952065
Qté.	1 Pièce

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
Certificat N° (cURus)	E255651
N° 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 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	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	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
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

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

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, 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
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

Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à Inom	> 25 ms at 3 x 500 V AC / > 25 ms at 3 x 400 V AC
Rendement	Typ.: 94,1% @ 400 V AC, Typ.: 93,8% @ 480 V AC
Humidité	humidité relative 5...95 %, sans condensation
Degré de protection	IP20
Catégorie de surtension	II

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

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), EN 61000-4-8 (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 électrique des machines	selon EN60204	Basse tension de protection	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage	Selon EN 61558-2-16		

## Caractéristiques de raccordement (signal)

Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> rigide , min.	
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> rigide , max.	Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> flexible (signal), min.	
Nombre de bornes	2	Section de raccordement du conducteur, 28 mm <sup>2</sup> AWG/kcmil , min.

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## 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, 10 AWG AWG/kcmil , max.	
Section de raccordement du conducteur, 20 AWG AWG/kcmil , min.		Section de raccordement du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> flexible , max.	
Section de raccordement du conducteur, 0,22 mm <sup>2</sup> flexible , min.		Section de raccordement du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> rigide , max.	
Section de raccordement du conducteur, 0,18 mm <sup>2</sup> rigide , min.		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, 8 AWG AWG/kcmil , max.		Section de raccordement du conducteur, 22 AWG AWG/kcmil , min.	
Section de raccordement du conducteur, 16 mm <sup>2</sup> flexible , max.		Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm <sup>2</sup> flexible , min.	
Section de raccordement du conducteur, 16 mm <sup>2</sup> rigide , max.		Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm <sup>2</sup> rigide , min.	
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

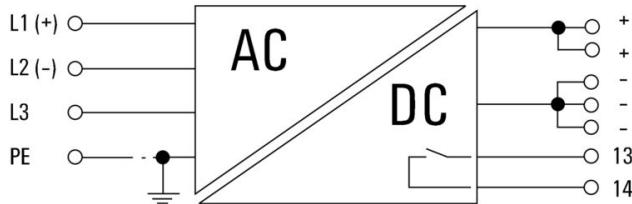
Contact libre de potentiel	Oui	LED verte	Tension de fonctionnement OK
Charge de contact (fermeture)	max. 30 V DC / 1 A		

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

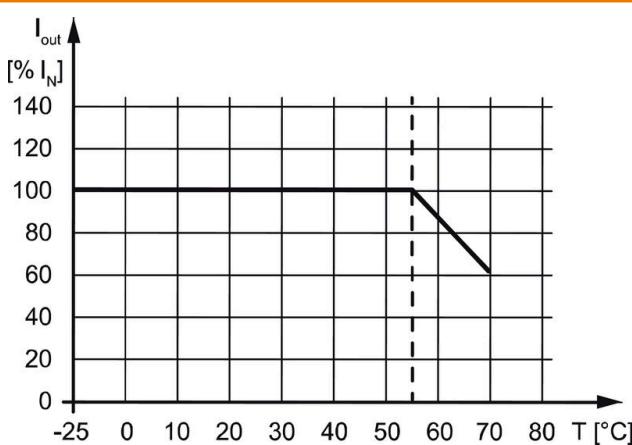
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings



## Status indicator and status relay

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



## PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

## Tournevis pour tête fendue



Tournevis isolés VDE Weidmüller SoftFinish electric pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Sécurité contrôlée "GS", testée unitairement. Lame en alliage chrome-vanadium-molybdène-acier de haute qualité, entièrement durcie, brunie.

## Informations générales de commande

Type	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Version
Référence	<a href="#">2749610000</a>	Outils de montage, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la
GTIN (EAN)	4050118896350	lame: 100 mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm
Qté.	1 ST	

## Tournevis cruciformes, type Pozidrive



Tournevis isolés VDE Weidmüller SoftFinish electric pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Sécurité contrôlée "GS", testée unitairement. Lame en alliage chrome-vanadium-molybdène-acier de haute qualité, entièrement durcie, brunie.

## Informations générales de commande

Type	SDIK SLIM PZ1 X 80	Version
Référence	<a href="#">2749670000</a>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 1 mm, 80 mm, Epaisseur de la lame
GTIN (EAN)	4050118896411	(A): 1
Qté.	1 ST	

## Équerre de blocage



Pour maintenir correctement les blocs de jonction et éviter qu'ils glissent, Weidmüller propose des équerres de blocage. Il existe des versions vissées et non vissées. Il est possible de placer des repères sur les équerres de blocage ainsi que des repères de groupe et il est possible de mettre des fiches de contrôle.

## Informations générales de commande

Type	WEW 35/1 VO GF SW	Version
Référence	<a href="#">1478990000</a>	Équerre de blocage, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
Qté.	50 ST	

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

Type	WEW 35/2 VO GF SW	Version
Référence	<a href="#">1479000000</a>	Équerre de blocage, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
Qté.	50 ST	
Type	WEW 35/1 SW	Version
Référence	<a href="#">1162600000</a>	Équerre de blocage, noir, TS 35, V-2, Wemid, Largeur: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248972630	
Qté.	50 ST	

## Installation



Accessoire de montage pour les alimentations Weidmüller.

## Informations générales de commande

Type	MTA 45 MF	Version
Référence	<a href="#">1251310000</a>	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
Qté.	1 ST	