

PRO ECO 960W 24V 40A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Référence	3025600000
Type	PRO ECO 960W 24V 40A II
GTIN (EAN)	4099986951983
Qté.	1 Pièce

PRO ECO 960W 24V 40A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	150 mm	Profondeur (pouces)	5.9055 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5.1181 inch
Largeur	112 mm	Largeur (pouces)	4.4094 inch
Poids net	3110 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	15 A / DI, fusible de protection 20 A, Char. B, disjoncteur 16...20 A, Char. Disjoncteur automatique C
Plage de fréquence AC	45...65 Hz
Tension d'entrée nominale	100...240 V AC / 120...340 V DC
Protection contre la surtension entrée	Varistance
Fusible d'entrée	interne

PRO ECO 960W 24V 40A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	<table border="1"> <tr><td>Type de tension</td><td>AC</td></tr> <tr><td>Tension d'entrée</td><td>100 V</td></tr> <tr><td>Courant d'entrée</td><td>10.78 A</td></tr> <tr><td>Type de tension</td><td>AC</td></tr> <tr><td>Tension d'entrée</td><td>240 V</td></tr> <tr><td>Courant d'entrée</td><td>4.28 A</td></tr> <tr><td>Type de tension</td><td>DC</td></tr> <tr><td>Tension d'entrée</td><td>120 V</td></tr> <tr><td>Courant d'entrée</td><td>8.7 A</td></tr> <tr><td>Type de tension</td><td>DC</td></tr> <tr><td>Tension d'entrée</td><td>370 V</td></tr> <tr><td>Courant d'entrée</td><td>2.75 A</td></tr> </table>	Type de tension	AC	Tension d'entrée	100 V	Courant d'entrée	10.78 A	Type de tension	AC	Tension d'entrée	240 V	Courant d'entrée	4.28 A	Type de tension	DC	Tension d'entrée	120 V	Courant d'entrée	8.7 A	Type de tension	DC	Tension d'entrée	370 V	Courant d'entrée	2.75 A
Type de tension	AC																								
Tension d'entrée	100 V																								
Courant d'entrée	10.78 A																								
Type de tension	AC																								
Tension d'entrée	240 V																								
Courant d'entrée	4.28 A																								
Type de tension	DC																								
Tension d'entrée	120 V																								
Courant d'entrée	8.7 A																								
Type de tension	DC																								
Tension d'entrée	370 V																								
Courant d'entrée	2.75 A																								
Régulation de ligne (typ.)	1 %																								
Entrée de la résistance électrique, max.	300 V AC 15 s																								
Consommation de puissance nominale	1026.74 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	960 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 Unom	40 A @ 55 °C																		
Régulation de ligne (typ.)	1 %																		
Charge capacitive	illimité																		
Temps de pontage en cas de panne de secteur .	<table border="1"> <tr><td>Temps de passage en cas de panne de secteur, 26 ms min.</td></tr> <tr><td>Type de tension d'entrée</td><td>AC</td></tr> <tr><td>Tension d'entrée</td><td>230 V</td></tr> <tr><td>Courant de sortie</td><td>40 A</td></tr> <tr><td>Tension de sortie .</td><td>24 V</td></tr> <tr><td>Temps de passage en cas de panne de secteur, 25 ms min.</td></tr> <tr><td>Type de tension d'entrée</td><td>AC</td></tr> <tr><td>Tension d'entrée</td><td>120 V</td></tr> <tr><td>Courant de sortie</td><td>40 A</td></tr> <tr><td>Tension de sortie .</td><td>24 V</td></tr> </table>	Temps de passage en cas de panne de secteur, 26 ms min.	Type de tension d'entrée	AC	Tension d'entrée	230 V	Courant de sortie	40 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	40 A	Tension de sortie .	24 V
Temps de passage en cas de panne de secteur, 26 ms min.																			
Type de tension d'entrée	AC																		
Tension d'entrée	230 V																		
Courant de sortie	40 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	40 A																		
Tension de sortie .	24 V																		
Protection contre la tension inverse	Oui																		
Courant de sortie continu @ UNominal	25 A @ 70 °C																		
Régulation de la charge (typ.)	2 %																		
Temps de montée	≤ 100 ms																		

Données générales

Temps de maintien de la tension en cas > 25 ms at 230 V AC / > 25 ms at 120 V AC de coupure AC à Inom

PRO ECO 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Rendement	Typ.: 91,6% @ 120 V AC, Typ.: 93,9% @ 230 V AC	
Humidité	humidité relative 5...95 %, sans condensation	
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	960 W
	Correction du facteur de puissance	0.95
	Tension d'entrée	230 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	70 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 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 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 960W 24V 40A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	0,8 x 4,0
Section de raccordement du conducteur, 20 AWG AWG/kcmil , min.	
Section de raccordement du conducteur, 0.22 mm ² flexible , min.	
Section de raccordement du conducteur, 0.18 mm ² rigide , min.	
Longueur de dénudage (entrée)	8 mm

Nombre de blocs de jonction	3 pour L/N/PE
Section de raccordement du conducteur, 10 AWG AWG/kcmil , max.	
Section de raccordement du conducteur, 4 mm ² flexible , max.	
Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² rigide , max.	
Couple de serrage min.	0.5 Nm
Couple de serrage max.	0.6 Nm

Données de connexion (sortie)

Technique de raccordement	Raccordement vissé
Section de raccordement du conducteur, 8 AWG AWG/kcmil , max.	
Section de raccordement du conducteur, 16 mm ² flexible , max.	
Section de raccordement du conducteur, 16 mm ² rigide , max.	
Longueur de dénudage (sortie)	12 mm
Lame de tournevis	1,0 x 5,5

Nombre de blocs de jonction	5 (+ + / ---)
Section de raccordement du conducteur, 22 AWG AWG/kcmil , min.	
Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm ² flexible , min.	
Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm ² rigide , min.	
Couple de serrage min.	1.2 Nm
Couple de serrage max.	2.2 Nm

Garantie

Période 2 ans

Signalisation PA52_7

Contact libre de potentiel	Oui
Charge de contact (fermeture)	max. 30 V DC / 1 A

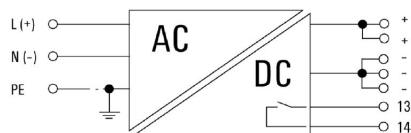
LED verte	Tension de fonctionnement OK
-----------	------------------------------

PRO ECO 960W 24V 40A II

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

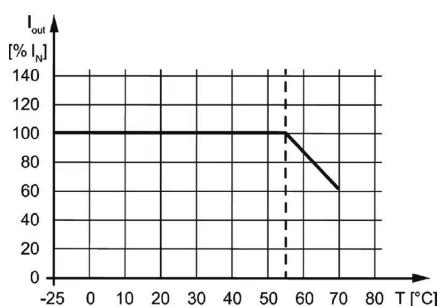
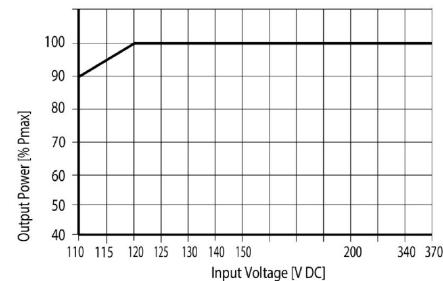
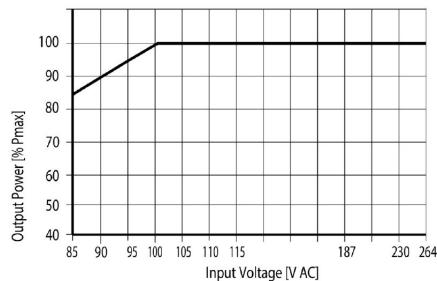
www.weidmueller.com

Dessins



Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$	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 ECO 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

Accessoires

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	2749610000	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

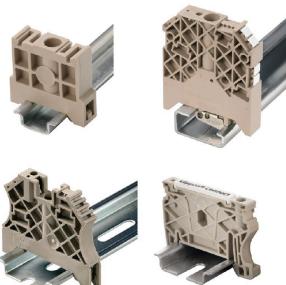


Tournevis isolés VDE Weidmüller SoftFinish electric pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Sécurité contrôlée "GS", testée unitairement. Lame en alliage chrome-vanadium-molybdène-acier de haute qualité, entièrement durcie, brunie.

Informations générales de commande

Type	SDIK SLIM PZ1 X 80	Version
Référence	2749670000	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	1478990000	Équerre de blocage, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
Qté.	50 ST	

PRO ECO 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Type	WEW 35/2 VO GF SW	Version
Référence	1479000000	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	1162600000	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	1251310000	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
Qté.	1 ST	