

## PROeco PRO ECO3 960W 24V 40A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com



Vous recherchez une alimentation électrique fiable disposant des fonctions de base. Avec PROeco, bénéficiez d'alimentations à découpage à prix bas avec un rendement élevé et des capacités de système étendues. Let's connect. Particulièrement dans la production en série de machines, les alimentations à découpage avec un niveau de performances supérieur à la moyenne peuvent constituer un réel avantage compétitif. La série économique PROeco dispose de toutes les fonctions de base et se caractérise par des performances et une flexibilité élevées. Nos alimentations à découpage PROeco, d'un design compact, offrent un rendement très élevé et une maintenance extrêmement simple. Grâce à la protection de température, la résistance aux court-circuits et à la surcharge, elles peuvent être utilisées dans tout type d'applications. La large gamme de fonctionnalités sûres et la compatibilité avec nos modules à diode et module capacité, ainsi qu'avec les composants UPS, permettant la mise en place d'une alimentation redondante, caractérisent les solutions PROeco.

### Informations générales de commande

Type	PRO ECO3 960W 24V 40A
Référence	<a href="#">1469560000</a>
Version	Alimentation, Alimentation à découpage, 24 V
GTIN (EAN)	4050118275728
Cdt.	1 pièce(s)

**PROeco**  
**PRO ECO3 960W 24V 40A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

Largeur	160 mm	Largeur (pouces)	6,299 inch
Hauteur	125 mm	Hauteur (pouces)	4,921 inch
Profondeur	120 mm	Profondeur (pouces)	4,724 inch
Poids net	2 899 g		

**Températures**

Température de fonctionnement , max.	70 °C	Température de fonctionnement , min.	-25 °C
Température de stockage, max.	85 °C	Température de stockage, min.	-40 °C
Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C	Température de stockage	-40 °C...85 °C

**Entrée**

Consommation de courant AC	2,15 A @ 3 x 500 V AC / 2,68 A @ 3 x 400 V AC	Consommation de courant DC	1,37 A @ 800 V DC / 2,37 A @ 450 V DC
Courant à la mise sous tension	max. 40 A	Fréquence d'entrée	47...63 Hz
Fusible amont recommandé	6 A / DI, fusible 10 A, car. B, disjoncteur de protection de circuit 6...8 A, car., C, disjoncteur de protection de circuit	Fusible d#92entrée (interne)	Oui
Plage de fréquence AC	47...63 Hz	Plage de tension d'entrée DC	450...800 V DC (max. 500 V DC acc. to UL508)
Plage de tension d'entrée AC	3 x 320...3 x 575 V AC/2 x 360...2 x 575 V AC	Protection contre la surtension entrée	Varistance
Technique de raccordement	Raccordement vissé	Tension d'entrée nominale	3 x 400...3 x 500 V AC (plage d'entrée)

**Sortie**

Charge capacitive	illimité	Courant de sortie continu @ U <sub>Nominal</sub>	40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C
Ondulation résiduelle, appels de courant < 50 mV <sub>pp</sub> @ 24 V DC, I <sub>N</sub>		Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 3
Protection contre la tension inverse	Oui	Protection de surcharge	Oui
Puissance délivrée	960 W	Technique de raccordement	Raccordement vissé
Temps de montée	≤ 100 ms	Tension de sortie	24 V
Tension de sortie	22...28 V (réglable via potentiomètre)	Tension de sortie nominale	24 V DC ± 1 %
Tension de sortie nominale pour U <sub>Nominal</sub>	40 A @ 50 °C		

**PROeco**  
**PRO ECO3 960W 24V 40A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Données générales**

Courant de décharge à la terre, max.	3,5 mA	Degré de protection	IP20
Facteur de puissance (env.)	> 0,55 @ 3 x 500 V AC / > 0,65 @ 3 x 400 V AC	Humidité de l'air max. admissible (fonctionnement)	5 %...95 % RH
MTBF	> 500.000 h selon IEC 1709 (SN29500)	Pontage panne de secteur pour I <sub>Nominale</sub>	> 25 ms sur 3 x 500 V AC / > 20 ms sur 3 x 400 V AC
Position de montage, conseils de montage	sur rail TS 35	Protection contre la surchauffe	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui	Puissance dissipée, charge nominale	95 W
Puissance dissipée, à vide	5 W	Rendement	90 %
Signalisation	LED verte (U <sub>sortie</sub> > 21,6 V DC), LED jaune (I <sub>sortie</sub> > 90 % I <sub>Nominale</sub> typ.), LED rouge (surcharge, surchauffe, court-circuit, U <sub>sortie</sub> < 20,4 V DC)	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion		

**CEM / choc / vibration**

Limitation des courants d'oscillation harmonique de réseau	selon EN 61000-3-2	Rayonnement parasite selon EN55022	Classe B
Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	1 g selon la norme EN50178	Résistance aux interférences selon	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (Balayage), EN 61000-4-5 (Surtension), EN61000-4-6 (conduit), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)
Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	15 g dans tous les sens		

**Coordination de l'isolation**

Classe de protection	I, avec raccordement PE	Degré de pollution	2
Tension d'isolation entrée / sortie	3 kV	Tension d'isolation entrée / terre	2 kV
Tension d'isolation sortie / terre	0,5 kV		

**Sécurité électrique (normes appliquées)**

Basse tension de protection	SELV selon EN60950, PELV selon EN60204	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	nach EN61558-2-16	Équipement électrique des machines	selon EN60204

## Fiche de données

### PROeco PRO ECO3 960W 24V 40A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de raccordement (entrée)

Couple de serrage max.	0,6 Nm	Couple de serrage min.	0,5 Nm
Nombre de blocs de jonction	4 for L1/L2/L3/PE	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	12
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	26	Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	6 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Technique de raccordement	Raccordement vissé

### Données de raccordement (sortie)

Couple de serrage max.	0,6 Nm	Couple de serrage min.	0,5 Nm
Nombre de blocs de jonction	7 (++,--,13,14)	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	8
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	22	Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	10 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	16 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Technique de raccordement	Raccordement vissé

### Agréments

Institut (cULus)



N° de certificat (cULus)

E258476

### Signalisation PA52\_7

Charge de contact (fermeture)	max. 30 V DC / 1 A	Contact libre de potentiel	Oui
Relais On / Off	Tension de sortie > 21,6 V / < 20,4 V, surcharge		

### Classifications

ETIM 5.0	EC002541	ETIM 6.0	EC002540
eClass 6.2	27-04-90-04	eClass 7.1	27-04-90-04
eClass 8.1	27-04-90-04	eClass 9.0	27-04-07-03
eClass 9.1	27-04-07-01		

### Informations sur le produit

Informations pour commander

Dans une alimentation à découpage, la varistance interne ne remplace pas la protection contre la surtension nécessaire dans un système.

### Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

Date de création 14 septembre 2018 18:42:04 CEST

Niveau du catalogue 31.08.2018 / Toutes modifications techniques réservées

**Fiche de données****PROeco**  
**PRO ECO3 960W 24V 40A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">DE_PA5200_160202_001.pdf</a>
Brochure/Catalogue	<a href="#">CAT 4.3 ELECTR 15/16 EN</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Operating instructions</a>
Données techniques	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Données techniques	<a href="#">STEP</a>

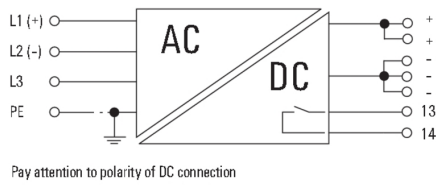
**Fiche de données**

**PROeco**  
**PRO ECO3 960W 24V 40A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Dessins**

**Symbole électrique**



**Courbe de dérating**

