

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

1

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	Power supply, switch-mode power supply unit, 48 V
Référence	<u>3025670000</u>
Туре	PRO ECO3 960W 48V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952065
Qté.	1 Pièce



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Caractéristiques techniques

Caractéristiques :	techniques		
Agréments			
Agréments	C E OUL		
ROHS	Conforme		
UL File Number Search	Site Web UL		
Certificat Nº (cURus)	E255651		
№ 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 °C85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C70 °C
Démarrage	≥ -40 °C	Humidité	humidité relative 595 c sans condensation
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)  REACH SVHC  SCIP	6c, 7a, 7cl  Lead 7439-92-1, Lead r cc530c6d-a7ac-41ec-a		
Classifications	cc530c6d-a7ac-41ec-a	2D4-caa3D4/dDe25	
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 ECLASS 15.0	27-04-07-01 27-04-07-01	ECLASS 14.0	27-04-07-01
Données de mesure UL			1
Certificat Nº (cURus)	E255651		
Entrée			'
Tankainus da recessidan	Donound : /		
Technique de raccordement	Raccordement vissé	/2 × 360 2 × 575 V AC	
Plage de tension d'entrée AC Fusible amont recommandé	6 A / DI, fusible	/2 x 3602 x 575 V AC r de protection de circuit	
Plage de fréquence AC	4565 Hz		
Tension d'entrée nominale	3 x 4003 x 500 V AC	(plage d'entrée)	
Protection contre la surtension entrée	Varistance		·
Euciblo d'antráo	intorno		

Date de création 11.11.2025 03:04:48 MEZ

interne

Fusible d'entrée

# Weidmüller **3**

### 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	450800 V DC		
Consommation de courant par rapport à	Type de tension	CA triphasé	
la tension d'entrée	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 %		
Entrée de la résistance électrique, max.	AC/DC		
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	<u> </u>
Régulation de la charge (typ.)	1 %	
Temps de montée	≤ 100 ms	

### Données générales

Temps de maintien de la tension en cas > 25 ms at 3 x 500 V AC /> 25 ms at 3 x 400 V AC de coupure AC à Inom



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Rendement	Typ.: 94,1% @ 400 V AC, Typ.: 93,8% @ 48	30 V AC	
Humidité	humidité relative 595 %, sans condensati	on	
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), 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	0.7 g		

### **Coordination de l'isolation**

alimentations à découpage

60068-2-6

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	Selon EN 61558-2-16	-	

### Caractéristiques de raccordement (signal)

Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm² 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 mm² 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 mm² AWG/kcmil , min.

Date de création 11.11.2025 03:04:48 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Données de connexion (en	trée)		
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 conduc AWG/kcmil , max.	teur, 10 AWG
Section de raccordement du conduc AWG/kcmil , min.	cteur,20 AWG	Section de raccordement du conduc flexible, max.	eteur,4 mm²
Section de raccordement du conduc flexible , min.	cteur,0.22 mm²	Section de raccordement du conduc rigide , max.	cteur,6 mm²
Section de raccordement du conduc rigide , min.	cteur,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 (son Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	5 (+ + /)
Section de raccordement du conduct AWG/kcmil , max.		Section de raccordement du conduc AWG/kcmil , min.	
Section de raccordement du conduc flexible , max.	cteur, 16 mm²	Section de raccordement du conduc flexible , min.	teur,0.5 mm²
Section de raccordement du conduc rigide , max.	cteur, 16 mm²	Section de raccordement du conduc rigide , min.	teur,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
Garantie			
Période	2 ans		
Signalisation PA52_7	,		'
Contact libre de potentiel	Oui	LED verte	Tension de fonctionnement OK
Charge de contact (fermeture)	max. 30 V DC / 1 A		



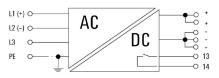


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

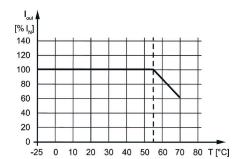
# **Dessins**



Pay attention to polarity of DC connection

#### Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: U <sub>OUT</sub> > 90 % of the set voltage	green	closed
Fault: U <sub>ouT</sub> ≤ 85 % of the set voltage	red	opened
Overload pre-warning:  I <sub>OUT</sub> > 90 % I <sub>N</sub> (tolerance: ± 5 %) and  U <sub>OUT</sub> > 90 % of the set voltage	yellow	closed





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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

Туре SDIS SLIM 0.6X3.5X100

2749610000

4050118896350

GTIN (EAN)

Référence

Version

Outils de montage, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100 mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm

### 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

Туре SDIK SLIM PZ1 X 80 Référence

2749670000

GTIN (EAN) 4050118896411

1 ST

Tournevis, Largeur de la lame (B): 1 mm, 80 mm, Epaisseur de la lame

(A): 1

### Equerre 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

WEW 35/1 V0 GF SW

1478990000

GTIN (EAN) 4050118286892

50 ST Oté.

Référence

Équerre de blocage, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 12 mm, 130 °C

Date de création 11.11.2025 03:04:48 MEZ

# **Weidmüller 3E**

### PRO ECO3 960W 48V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Accessoires**

Type	WEW 35/2 V0 GF SW	Version
Référence	<u>1479000000</u>	Équerre de blocage, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
Qté.	50 ST	
Туре	WEW 35/1 SW	Version
Type Référence	WEW 35/1 SW 1162600000	Version Équerre de blocage, noir, TS 35, V-2, Wemid, Largeur: 12 mm, 100 °C
	, i	

### Installation



Accessoire de montage pour les alimentations Weidmüller.

### Informations générales de commande

Туре	MTA 45 MF	Version
Référence	1251310000	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
Qté.	1 ST	