

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, 24 V
Référence	<u>3025640000</u>
Туре	PRO ECO3 480W 24V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952034
Qté.	1 Pièce



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques	-teominques		
Agréments			
Agréments	( E @		
ROHS	Conforme		
UL File Number Search	Site Web UL		
Certificat Nº (cURus)	E255651		
№ de certificat (cULus)	E258476		
Dimensions et poids			
Profondeur	125 mm	Profondeur (pouces)	4.9212 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5.1181 inch
Largeur	60 mm	Largeur (pouces)	2.3622 inch
Poids net	1165 g		
Températures			
Température de stockage	-40 °C85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C70 °C
Démarrage	≥ -40 °C	Humidité	humidité relative 595 % sans condensation
Statut de conformité RoHS Exemption RoHS (le cas échéant/ connue)	Conforme avec exemp	ntion	
REACH SVHC	•	l 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 № (cURus)	E255651		
Entrée			
Tachnique de recordement	Raccordement vissé		
Technique de raccordement Plage de tension d'entrée AC		C/2 x 3602 x 575 V AC	
Fusible amont recommandé	Fusible 4 A / DI	0, 2 x 3002 x 3/3 V AC	
i asisio amoni recommanae		r de protection de circuit cteur	
Plage de fréquence AC	4565 Hz		
Tension d'entrée nominale	3 x 4003 x 500 V A	C (plage d'entrée)	
D 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11		

Date de création 05.11.2025 08:12:33 MEZ

Protection contre la surtension entrée

Fusible d'entrée

2 Niveau du catalogue / Dessins

Varistance

interne

# Weidmüller **3**

# PRO ECO3 480W 24V 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	0.8 A	
	Type de tension	CA triphasé	
	Tension d'entrée	500 V	
	Courant d'entrée	0.65 A	
	Type de tension	DC	
	Tension d'entrée	450 V	
	Courant d'entrée	1.15 A	
	Type de tension	DC	
	Tension d'entrée	800 V	
	Courant d'entrée	0.65 A	
Régulation de ligne (typ.)	1 %		
Entrée de la résistance électrique, max.	AC/DC		
Consommation de puissance nominale	516.1 VA		
Courant à la mise sous tension (typ.)	7 A		
Régulation de la charge (typ.)	2 %		
Temps de démarrage, max.	1 s		

### **Sortie**

Puissance délivrée	480 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	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.	20 ms
	Type de tension d'entrée	AC
	Tension d'entrée	400 V
	Courant de sortie	20 A
	Tension de sortie .	24 V
	Temps de passage en cas de panne de secteur, min.	21 ms
	Type de tension d'entrée	AC
	Tension d'entrée	500 V
	Courant de sortie	20 A
	Tension de sortie .	24 V
Protection contre la tension inverse	Oui	
Courant de sortie continu @ UNominal	12.5 A @ 70°C	
Régulation de la charge (typ.)	2 %	
Temps de montée	≤ 100 ms	

# Données générales

Temps de maintien de la tension en cas > 20 ms at 3 x 500 V AC /> 20 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.: 92,6% @ 400 V AC, Typ.: 92,2% @ 4	80 V AC	
Humidité	humidité relative 595 %, sans condensat	ion	
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	3035 V DC		
Facteur de puissance	Correction du facteur de puissance	0.93	
	Tension d'entrée	400 V	
	Température ambiante	25 °C	
	Puissance de sortie	480 W	
Courant de décharge à la terre, max.	3.5 mA		
Puissance dissipée, à vide	4 W		
Protection contre les courts-circuits	Oui		
Puissance dissipée, charge nominale	40 W		
Protection contre la surchauffe	Oui		

#### **CEM / choc / vibration**

Limitation des courants d'oscillation harmonique de réseau	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 FN 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 mm² rigide, min.
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm² rigide , max.	Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm² flexible (signal), min.
Nombre de bornes 2	Section de raccordement du conducteur, 28 mm² AWG/kcmil , min.

Date de création 05.11.2025 08:12:33 MEZ



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

	· · ·	4 pour L1/L2/L3/PE	
),8 x 4,0	Section de raccordement du conducteu AWG/kcmil , max.	ır, 10 AWG	
20 AWG	Section de raccordement du conducteu flexible, max.	ır,4 mm²	
AWG/kcmil , min.  Section de raccordement du conducteur, 0.22 mm² flexible , min.		Section de raccordement du conducteur, 6 mm² rigide, max.	
).18 mm²	Couple de serrage min.	0.5 Nm	
mm	Couple de serrage max.	0.6 Nm	
Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	5 (+ + /)	
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 mm² flexible , max.		Section de raccordement du conducteur, 0.22 mm² flexible, min.	
6 mm²	Section de raccordement du conducteu rigide, min.	ır,0.18 mm²	
' mm	Couple de serrage min.	0.5 Nm	
),8 x 4,0	Couple de serrage max.	0.6 Nm	
? ans			
Dui	LED verte	Tension de fonctionnement OK	
nax. 30 V DC / 1 A			
	0.22 mm² 0.18 mm² 0.18 mm² 0.4 mm² 0.5 mm² 0.8 x 4,0 0.8 x 4,0	Section de raccordement du conducteu AWG/kcmil , max.  Section de raccordement du conducteu flexible , max.  Section de raccordement du conducteu flexible , max.  Section de raccordement du conducteu rigide , max.  Couple de serrage min.  Couple de serrage max.  Section de raccordement du conducteu rigide , max.  Couple de serrage max.  Nombre de blocs de jonction  Section de raccordement du conducteu AWG/kcmil , min.  Section de raccordement du conducteu flexible , min.  Section de raccordement du conducteu rigide , min.  Couple de serrage min.  Couple de serrage max.  Couple de serrage max.	

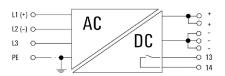


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

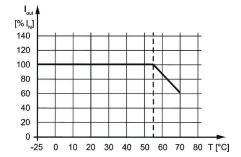
# **Dessins**



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: $I_{OUT} > 90 \% I_N$ (tolerance: $\pm 5 \%$ ) and $U_{OUT} > 90 \%$ 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

Référence

GTIN (EAN)

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

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

GTIN (EAN) 4050118896411 1 ST

(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 VO GF SW

Référence 1478990000 GTIN (EAN) 4050118286892 Équerre de blocage, noir, TS 35, V-0, Wemid, Largeur: 12 mm, 130 °C

50 ST Oté.

Date de création 05.11.2025 08:12:33 MEZ

# Weidmüller **₹**

# PRO ECO3 480W 24V 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	1479000000	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
	, -	

#### Installation



Accessoire de montage pour les alimentations Weidmüller.

# Informations générales de commande

Туре	MTA 45 BK	Version
Référence	<u>1962250000</u>	Boîtiers vides pour l'électronique, Bride de montage, Accessoires
GTIN (EAN)	4032248642465	
Qté.	30 ST	