

PRO ECO3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 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	1469530000
Type	PRO ECO3 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118275735
Qté.	1 Pièce
Statut de livraison	Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.
Disponible jusqu'à	2026-12-30T00:00:00+01:00
Produit de remplacement	PRO ECO3 120W 24V 5A II

PRO ECO3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E258476

Dimensions et poids

Profondeur	100 mm	Profondeur (pouces)	3.937 inch
Hauteur	125 mm	Hauteur (pouces)	4.9212 inch
Largeur	40 mm	Largeur (pouces)	1.5748 inch
Poids net	677 g		

Températures

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

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7c1
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

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		

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	Fusible 2 A / DI 2...3 A, car. C, disjoncteur	
Plage de fréquence AC	47...63 Hz	
Tension d'entrée nominale	3x 400...3x 500 V AC (entrée large plage)	
Protection contre la surtension entrée	Varistance	
Fusible d'entrée (interne)	Oui	
Plage de tension d'entrée DC	450...800 V DC	
Courant à la mise sous tension	max. 40 A	
Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension	CA triphasé
	Tension d'entrée	400 V
	Courant d'entrée	0.4 A
	Type de tension	CA triphasé
	Tension d'entrée	500 V
	Courant d'entrée	0.3 A
	Type de tension	DC
	Tension d'entrée	800 V
	Courant d'entrée	0.2 A
Type de tension	DC	

PRO ECO3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Tension d'entrée	450 V
	Courant d'entrée	0,4 A
Consommation de puissance nominale	137,9 VA	

Sortie

Puissance délivrée	120 W	Technique de raccordement	Raccordement vissé
Tension de sortie nominale	24 V DC \pm 1 %	Ondulation résiduelle, appels de courant	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 5	Protection de surcharge	Oui
Tension de sortie, max.	28 V	Tension de sortie, min.	22 V
Tension de sortie, remarque	(réglable par potentiomètre)	Courant de sortie nominal pour Unom	5 A at 55 °C
Charge capacitive	illimité	Protection contre la tension inverse	Oui
Courant de sortie continu @ UNominal	5 A @ 55 °C, 3,75 A @ 70 °C	Temps de montée	\leq 100 ms

Données générales

Facteur de puissance (env.)	> 0,55 @ 3 x 500 V AC / > 0,65 @ 3 x 400 V AC	Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à Inom	> 40 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC
Rendement	87 %	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
Signalisation	LED verte (U _{sortie} > 21,6 V DC), LED jaune (I _{sortie} > 90 % I _{Nominal typ.}), LED rouge (surcharge, surchauffe, court-circuit, U _{sortie} < 20,4 V DC)	Courant de décharge à la terre, max.	3,5 mA
Humidité de l'air max. admissible (fonctionnement)	5 %...95 % HR	Puissance dissipée, à vide	6 W
Protection contre les courts-circuits	Oui	Puissance dissipée, charge nominale	17 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	15 g dans tous les sens
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), EN61000-4-11 (Dips)
Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	1 g conformément à la norme EN 50178		

Coordination de l'isolation

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

PRO ECO3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sécurité électrique (normes appliquées)

Équipement avec outils électroniques	selon EN50178 / VDE0160	Équipement électrique des machines	selon EN60204
Protection contre les courants dangereux pour le corps	Acc. to VDE0106-101	Basse tension de protection	SELV selon CEI 60950-1, PELV conforme à la norme EN 60204-1
Isolation sûre / protection contre les décharges électriques	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage	Selon EN 61558-2-16

Données de connexion (entrée)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	4 pour L1/L2/L3/PE
Section de raccordement du conducteur, 12 AWG AWG/kcmil, max.		Section de raccordement du conducteur, 26 AWG AWG/kcmil, min.	
Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² flexible, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² flexible, min.	
Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² rigide, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² rigide, min.	
Couple de serrage min.	0.5 Nm	Couple de serrage max.	0.6 Nm

Données de connexion (sortie)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	6 (++,-, 13, 14)
Section de raccordement du conducteur, 12 AWG AWG/kcmil, max.		Section de raccordement du conducteur, 26 AWG AWG/kcmil, min.	
Section de raccordement du conducteur, 2,5 mm ² flexible, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² flexible, min.	
Section de raccordement du conducteur, 6 mm ² rigide, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm ² rigide, min.	
Couple de serrage min.	0.5 Nm	Couple de serrage max.	0.6 Nm

Signalisation PA52_7

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

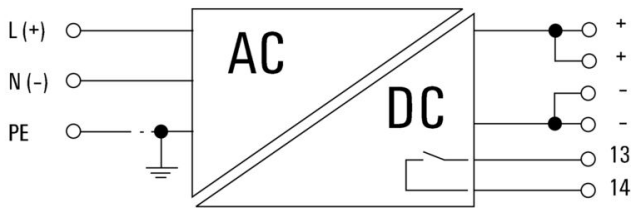
PRO ECO3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

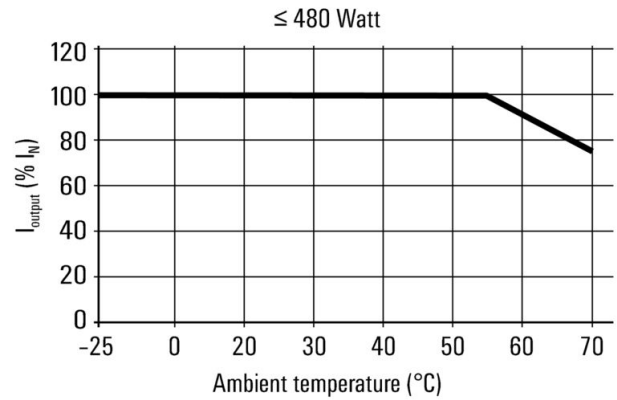
Dessins

Symbole électrique

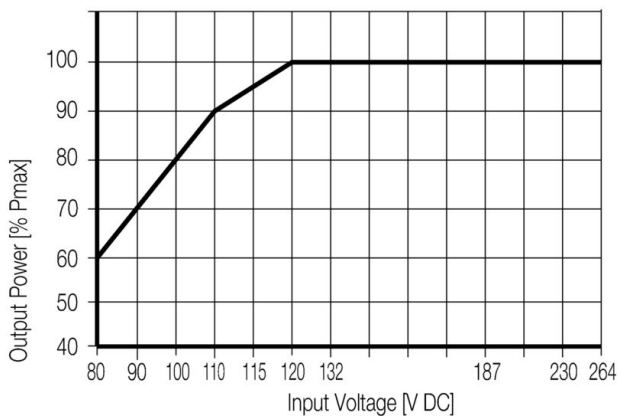


Pay attention to polarity of DC connection

Courbe de dérating



Courbe de dérating



Courbe de dérating



PRO ECO3 120W 24V 5A

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

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		

Equerre de blocage



Pour maintenir correctement les blocs de jonction et éviter qu'ils glissent, Weidmüller propose des équerrés de blocage. Il existe des versions vissées et non vissées. Il est possible de placer des repères sur les équerrés 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 V0 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 ECO3 120W 24V 5A

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		
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		