PROeco
PRO ECO3 120W 24V 5A

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 120W 24V 5A
Référence	1469530000
Version	Alimentation, Alimentation à découpage, 24 V
GTIN (EAN)	4050118275735
Cdt.	1 pièce(s)

Date de création 5 novembre 2018 14:30:48 CET

PROeco
PRO ECO3 120W 24V 5A

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	40 mm	Largeur (pouces)	1,575 inch
Hauteur	125 mm	Hauteur (pouces)	4,921 inch
Profondeur	100 mm	Profondeur (pouces)	3,937 inch
Poids net	705 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	0,3 A à 3 x 500 V AC / 0,4 A à 3 x 400 V AC	Consommation de courant DC	0,2 A à 800 V DC / 0,4 A à 450 V DC
Courant à la mise sous tension	max. 40 A	Fréquence d'entrée	47...63 Hz
Fusible amont recommandé	Fusible 2 A / DI 2...3 A, car. C, disjoncteur	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 @ $U_{Nominal}$	5 A @ 55 °C, 3,75 A @ 70 °C
Ondulation résiduelle, appels de courant	< 50 mV_{PP} @ 24 V DC, I_N	Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 5
Protection contre la tension inverse	Oui	Protection de surcharge	Oui
Puissance délivrée	120 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 $U_{Nominal}$	5 A à 55 °C		

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#92air max. admissible (fonctionnement)	5 %...95 % RH
MTBF	> 500.000 h selon IEC 61709 (SN29500)	Pontage panne de secteur pour $I_{Nominale}$	> 40 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 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	Protection contre les tensions de retour de la charge	30...35 V DC
Puissance dissipée, charge nominale	17 W	Puissance dissipée, à vide	6 W
Rendement	87 %	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)
Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C	Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion

Date de création 5 novembre 2018 14:30:48 CET

PROeco
PRO ECO3 120W 24V 5A

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

CEM / choc / vibration

Limitation des courants d#92oscillation 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	Equipement 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

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 mm²
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,5 mm²	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	6 mm²
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,5 mm²	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	6 (++,–,13,14)	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 mm²
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,5 mm²	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	6 mm²
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,5 mm²	Technique de raccordement	Raccordement vissé

PROeco
PRO ECO3 120W 24V 5A

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

Agréments

Institut (cULus)		Nº 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

Téléchargements

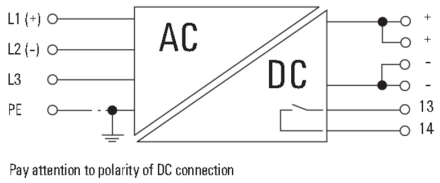
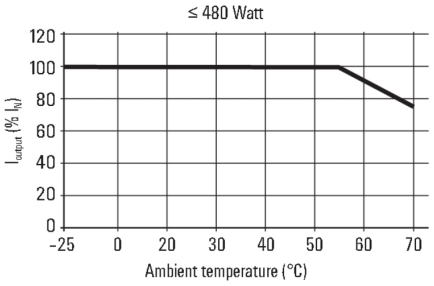
Agrément/Certificat/Document de conformité	DE_PA5200_160202_001.pdf
Brochure/Catalogue	CAT 4.3 ELECTR 15/16 EN
Documentation utilisateur	Operating instructions Operating instructions
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Données techniques	STEP

PROeco
PRO ECO3 120W 24V 5A

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