

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Les processus de production appellent toujours à plus d'efficacité. Outre la performance, l'efficacité énergétique et la durabilité jouent un rôle toujours plus central dans l'industrie de l'innovation. Les systèmes d'alimentation électrique PROtop allient d'excellentes performances à une durabilité exemplaire, ce qui a un impact positif sur la productivité de l'installation de production.

PROtop offre un certain nombre d'avantages qui vous donnent un véritable avantage concurrentiel. Il s'agit notamment de la réduction permanente des coûts de l'énergie grâce à des niveaux d'efficacité élevés, ainsi que de l'augmentation de la disponibilité des centrales en raison de la longue durée de vie et des valeurs élevées de la MTBF. En outre, il y a une densité fonctionnelle élevée en raison des conceptions extrêmement peu encombrantes. En comparaison avec les unités d'alimentation conventionnelles, PROtop permet de réaliser des économies substantielles. Son efficacité accrue permet une économie moyenne de 50 kWh par jour dans une installation de taille moyenne qui compte environ 100 unités d'alimentation PROtop travaillant sur la base des trois-huit. En une année, les économies se montent à 15 000 kWh et l'empreinte carbone de l'installation s'en trouve améliorée. La durée de vie, deux fois plus longue que celle d'un matériel d'alimentation standard, réduit durablement les coûts de rachat et de remplacement.

Informations générales de commande

Version	Alimentation, Alimentation à découpage, 24 V
Référence	2467240000
Type	PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX
GTIN (EAN)	4050118482140
Qté.	1 Pièce

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

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

www.weidmuller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Dimensions et poids

Profondeur	125 mm	Profondeur (pouces)	4.9212 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5.1181 inch
Largeur	39 mm	Largeur (pouces)	1.5354 inch
Poids net	892 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...75 °C
Humidité à la température de fonctionnement	5...100 %, pas de condensation		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c, 7a, 7cl
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	Etrier	
Plage de tension d'entrée AC	85...550 V AC	
Fusible amont recommandé	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C	
Plage de fréquence AC	45...65 Hz	
Tension d'entrée nominale	100 - 500 V AC / 120 - 500 V DC	
Protection contre la surtension entrée	Varistance	
Fusible d'entrée (interne)	Oui	
Plage de tension d'entrée DC	90...800 V DC	
Courant à la mise sous tension	max. 5 A	
Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension	AC
	Tension d'entrée	85 V
	Courant d'entrée	2 A
Consommation de puissance nominale	134.8 VA	

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 mVss @ UNenn, Full Load
Possibilité de mise en parallèle	Oui, pour la redondance et l'augmentation de performance (avec le MOSFET ORing)
Tension de sortie, max.	28.8 V
Tension de sortie, min.	22.5 V
Courant de sortie, max.	5 A
Tension de sortie, remarque	réglable avec potentiomètre ou module de communication
Courant de sortie nominal pour Unom	5 A @ 60 °C
Temps de pontage en cas de panne de secteur .	Temps de passage en cas de panne de secteur, 20 ms min.
	Type de tension d'entrée AC
	Tension d'entrée 110 V
	Courant de sortie 5 A
	Tension de sortie . 24 V
Protection contre la tension inverse	Oui
DCL Boost	Durée du mode boost 15 ms
	Multiple du courant nominal 600 %
Temps de montée	$\leq$ 100 ms

Données générales

Rendement	89%
Degré de protection	IP20
Catégorie de surtension	II, III
Position de montage, conseils de montage	Horizontal sur rail DIN TS 35, dégagement supérieur et inférieur de 50 mm pour le débit d'air libre, dégagement de 10 mm pour les sous-ensembles voisins.
Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion
Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Facteur de puissance	Correction du facteur de puissance 0.4
	Tension d'entrée 400 V
	Température ambiante 25 °C
	Puissance de sortie 120 W
MTBF	Selon la norme SN 29500
	Durée de fonctionnement (heures), min. 1583000 h
	Température ambiante 25 °C
	Tension d'entrée 230 V
	Puissance de sortie 120 W
	Cycle de service 100 %
	Selon la norme SN 29500
	Durée de fonctionnement (heures), min. 565900 h
	Température ambiante 40 °C
	Tension d'entrée 230 V
	Puissance de sortie 120 W
	Cycle de service 100 %
Courant de décharge à la terre, max.	3.5 mA
Traitement conforme	Oui
Puissance dissipée, à vide	5 W
Protection contre les courts-circuits	Oui
Puissance dissipée, charge nominale	14.8 W

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

CEM / choc / vibration

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 55032:2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004	Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	2,3 g (monté sur rail profilé), 4 g (en montage direct)

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	II, III	Degré de pollution	2
Classe de protection	I, avec raccordement PE	Tension d'isolation entrée / sortie	3.5 kV
Tension d'isolation sortie / terre	3.2 kV	Tension d'isolation sortie / terre	0.5 kV

Sécurité électrique (normes appliquées)

Équipement électrique des machines	Acc. to EN60335-1	Basse tension de protection	SELV selon CEI 60950-1, PELV conforme à la norme EN 60204-1, SELV selon la norme EN 62368-1
Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage	Selon EN 61558-2-16		

Caractéristiques de raccordement (signal)

Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm ² flexible (signal), max.	Technique de raccordement	Raccordement à vis
Section de raccordement du conducteur, 16 AWG/kcmil, max.	Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² rigide, min.	
Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm ² rigide, max.	Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² flexible (signal), min.	
Section de raccordement du conducteur, 28 mm ² AWG/kcmil, min.		

Données de connexion (entrée)

Technique de raccordement	Etrier	Nombre de blocs de jonction	3 pour L/N/PE
Lame de tournevis	0,6 x 3,5	Section de raccordement du conducteur, 12 AWG AWG/kcmil, max.	
Section de raccordement du conducteur, 30 AWG AWG/kcmil, min.		Section de raccordement du conducteur, 4 mm ² flexible, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² flexible, min.		Section de raccordement du conducteur, 4 mm ² rigide, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² rigide, min.			

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données de connexion (sortie)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	4 (++) / -)
Section de raccordement du conducteur, 12 AWG AWG/kcmil, max.		Section de raccordement du conducteur, 30 AWG AWG/kcmil, min.	
Section de raccordement du conducteur, 4 mm ² flexible, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² flexible, min.	
Section de raccordement du conducteur, 4 mm ² rigide, max.		Section de raccordement du conducteur, 0,2 mm ² rigide, min.	
Lame de tournevis	0,6 x 3,5		

Signalisation PA52_7

Contact libre de potentiel	Oui	LED verte/rouge	Vert : fonctionnement (sans panne), Clignotement vert : avertissement préalable I>90 %, Clignotement vert/rouge : sortie éteinte (mode coupure), Clignotement rouge : surcharge/erreur
Relais d'état (charge max.)	Tension de sortie OK (30 V DC / 1 A)		

PRO TOP2 120W 24V 5A UW EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dessins

