

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Le convertisseur DC/DC compense les variations de tension, telles que celles qui se produisent avec des alimentations non régulées ou des câbles longs. Avec l'isolation galvanique et la classe de protection III pour les systèmes sans terre, le convertisseur DC/DC est particulièrement adapté à l'utilisation dans des systèmes d'alimentation indépendants. Le module permettant de gagner de la place peut convertir de manière optimale les niveaux de tension, offre une puissance de puissance supérieure à la moyenne, des fonctions de sécurité complètes et un niveau d'efficacité élevé allant jusqu'à 95 %.

Informations générales de commande

Version	Convertisseurs DC/DC
Référence	2869040000
Type	PRO DCDC 120W 48V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620860
Qté.	1 pièce(s)

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	120 mm	Profondeur (pouces)	4,724 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5,118 inch
Largeur	32 mm	Largeur (pouces)	1,26 inch
Poids net	640 g		

Températures

Température de stockage	-45 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Humidité à la température de fonctionnement	5 - 95 % d'humidité rel.		

Classifications

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	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	27-04-90-02

Entrée

Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension	DC
	Tension d'entrée	48 V
	Courant d'entrée	2,75 A
Courant à la mise sous tension	< 4 A @ Nominal input voltage	
Fusible amont recommandé	10 A (DI) / 6A...10A (Char. B, C)	
Fusible d'entrée (interne)	15A T	
Technique de raccordement	Raccordement à vis : enfichable	
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	
Tension d'entrée nominale	48 V DC	
Tension d'entrée, max.	58 V	
Tension d'entrée, min.	28 V	

Sortie

Courant de sortie nominal pour U_{nom}	5 A @ 60 °C	
DCL Boost	Multiple du courant nominal	600 %
	Durée du mode boost	15 ms
Ondulation résiduelle, appels de courant	≤ 20 mVPP @à pleine charge	
Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 3	
Puissance délivrée	120 W	
Technique de raccordement	Raccordement vissé	
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	
Temps de pontage en cas de panne de secteur .	Temps de passage en cas de panne de secteur, 10 ms min.	
	Type de tension d'entrée	DC
	Tension d'entrée	48 V
	Courant de sortie	5 A
	Tension de sortie .	24 V
Tension de sortie nominale	24 V DC	
Tension de sortie, max.	29,5 V	
Tension de sortie, min.	22 V	
Tension de sortie, remarque	(réglable via potentiomètre frontal)	

Date de création 9 juin 2024 03:29:15 CEST

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Données générales

Catégorie de surtension	II	Degré de protection	IP20
Démarrage		Position de montage, conseils de montage	Sur le rail de montage TS 35, dégagement de 50 mm au-dessus et en dessous pour l'alimentation en air libre., Avec une charge $\geq 50\%$ du courant nominal, maintenir un espacement latéral d'au moins 15 mm., Le dispositif doit être monté verticalement. Pour d'autres directions de montage, le déclassement à 75% de la charge doit être pris en compte.
	$\geq -40\text{ °C}$		
Protection contre les courts-circuits	Oui	Protection contre les tensions de retour de la charge	32 V DC
Rendement	$> 90\%$		

CEM / choc / vibration

Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	30 g dans toutes les directions	Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	0.7 g
Émission sonore conforme à la norme EN55032	Classe B		

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	II	Classe de protection	III
Degré de pollution	2	Tension d'isolation entrée / sortie	4 kV
Tension d'isolation entrée / terre	0,5 kV	Tension d'isolation sortie / terre	2 kV

Sécurité électrique (normes appliquées)

Équipement 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	Selon EN 61558-2-16

Caractéristiques de raccordement (signal)

Nombre de bornes	5	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max.	14
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min.	28	Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), max.	1,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), min.	0,2 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide, max.	1,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide, min.	0,2 mm ²	Technique de raccordement	PUSH IN

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement (entrée)

Couple de serrage max.	0,5 Nm	Couple de serrage min.	0,4 Nm
Lame de tournevis	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1	Nombre de blocs de jonction	2 (+,-)
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	30 AWG
Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	4 mm ²	Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,2 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	4 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,2 mm ²
Technique de raccordement	Raccordement à vis : enfileable		

Données de raccordement (sortie)

Couple de serrage max.	0,5 Nm	Couple de serrage min.	0,4 Nm
Lame de tournevis	0,6 x 3,5	Nombre de blocs de jonction	4 (++ / -)
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	14 AWG	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	24 AWG
Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	2,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0,2 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	2,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0,2 mm ²
Technique de raccordement	Raccordement vissé		

Approbations

Certificat N° (ATEX)	UL23ATEX2968X	Institut (ATEX)	DEMKOATEX
----------------------	---------------	-----------------	-----------

Signalisation PA52_7

Charge de contact (fermeture)	Max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0.3 A	Contact libre de potentiel	Oui
-------------------------------	---	----------------------------	-----

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
------	----------

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Documentation utilisateur	Instruction sheets
Catalogue	Catalogues in PDF-format

Date de création 9 juin 2024 03:29:15 CEST

Niveau du catalogue 01.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

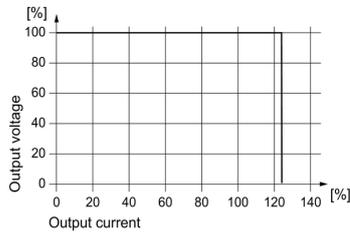
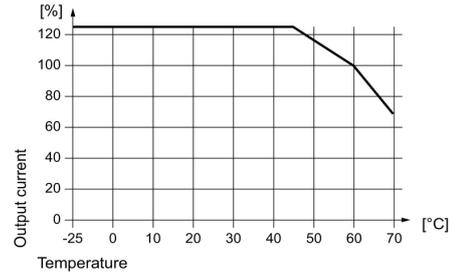
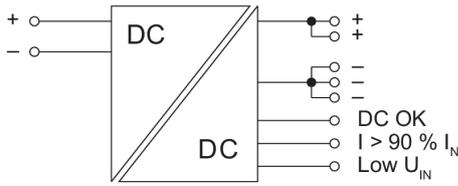
4

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Dessins



Display elements and status outputs

Event	LED (Gr/Yel/Rd)	Transistor status outputs		Status relay	
Input (typ.)	Output (typ.)	DC OK	I > 90%		
A: U _{IN} < 6.1 V B: U _{IN} < 22.6 V	–	OFF	Low	Low	OFF
A: U _{IN} = 6.1 ... 18 V ¹⁾ B: U _{IN} = 22.6 ... 58 V ¹⁾	U > 90% U _{OUT} I < 90% I _{OUT}	Gr	High	Low	ON
	U > 90% U _{OUT} I > 90% I _{OUT}	Ye	High	High	ON
	U < 90% U _{OUT}	Rd	Low	Low	OFF
Input (typ.)	LED (Ye) Low U _{IN}	Transistor output Low U _{IN}			
A: U _{IN} = 6.2 ... 9 V B: U _{IN} = 22.6 ... 36 V ¹⁾	ON	Low			
A: U _{IN} = 9 ... 18 V ¹⁾ B: U _{IN} = 36 ... 58 V ¹⁾	OFF	High			

A: PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
 B: PRO DCDC 120W 48V/24V 5A
 Gr = green
 Ye = yellow
 Rd = red
 1) during operation