

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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	DC/DC converter
Référence	2869040000
Type	PRO DCDC 120W 48V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620860
Qté.	1 Pièce

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Nº de certificat (cULus)	E470829

Dimensions et poids

Profondeur	120 mm	Profondeur (pouces)	4.7244 inch
Hauteur	130 mm	Hauteur (pouces)	5.1181 inch
Largeur	32 mm	Largeur (pouces)	1.2598 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.	Démarrage	≥ -40 °C

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

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
Fusible amont recommandé	10 A (DI) / 6A...10A (Char. B, C)
Tension d'entrée nominale	48 V DC
Tension d'entrée, max.	58 V
Tension d'entrée, min.	28 V
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Fusible d'entrée (interne)	15A T
Plage de tension d'entrée DC	28 ... 58 V DC
Courant à la mise sous tension	<4 A @ Nominal input voltage
Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée	Type de tension Tension d'entrée Courant d'entrée
Consommation de puissance nominale	DC 48 V 2.75 A

Sortie

Puissance délivrée	120 W
--------------------	-------

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technical data

Technique de raccordement	Raccordement vissé								
Tension de sortie nominale	24 V DC								
Ondulation résiduelle, appels de courant \leq 20 mVPP @ à pleine charge									
Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 3								
Protection de surcharge	Oui								
Tension de sortie, max.	29.5 V								
Tension de sortie, min.	22 V								
Courant de sortie, max.	6 A								
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé								
Tension de sortie, remarque	(réglable via potentiomètre frontal)								
Courant de sortie nominal pour Unom	5 A @ 60 °C								
Charge capacitive	illimité								
Temps de pontage en cas de panne de secteur .	<p>Temps de passage en cas de panne de secteur, 10 ms min.</p> <table border="1"> <tr> <td>Type de tension d'entrée</td><td>DC</td></tr> <tr> <td>Tension d'entrée</td><td>48 V</td></tr> <tr> <td>Courant de sortie</td><td>5 A</td></tr> <tr> <td>Tension de sortie .</td><td>24 V</td></tr> </table>	Type de tension d'entrée	DC	Tension d'entrée	48 V	Courant de sortie	5 A	Tension de sortie .	24 V
Type de tension d'entrée	DC								
Tension d'entrée	48 V								
Courant de sortie	5 A								
Tension de sortie .	24 V								
Protection contre la tension inverse	Oui								
Courant de sortie continu @ UNominal	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C								
DCL Boost	<table border="1"> <tr> <td>Durée du mode boost</td><td>15 ms</td></tr> <tr> <td>Multiple du courant nominal</td><td>600 %</td></tr> </table>	Durée du mode boost	15 ms	Multiple du courant nominal	600 %				
Durée du mode boost	15 ms								
Multiple du courant nominal	600 %								
Temps de montée	\leq 100 ms								

Données générales

Rendement	> 90 %	Degré de protection	IP20
Catégorie de surtension	II	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.
Protection contre les tensions de retour de la charge	32 V DC	Limitation de courant	150% lout
Juxtaposable	Non	Protection contre les courts-circuits	Oui

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 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035	Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	0.7 g

Coordination de l'isolation

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

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Technical data

Tension d'isolation sortie / terre	2 kV	Tension d'isolation sortie / terre	0.5 kV
------------------------------------	------	------------------------------------	--------

Sécurité électrique (normes appliquées)

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	PUSH IN
Section de raccordement du conducteur, 14 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.	
Nombre de bornes	Section de raccordement du conducteur, 28 mm ² AWG/kcmil , min.	5

Données de connexion (entrée)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	2 (+,-)
Lame de tournevis	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1	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.		Couple de serrage min.	0.4 Nm
Couple de serrage max.	0.5 Nm		

Données de connexion (sortie)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	4 (++, -)
Section de raccordement du conducteur, 14 AWG AWG/kcmil , max.		Section de raccordement du conducteur, 24 AWG AWG/kcmil , min.	
Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² flexible , max.		Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² flexible , min.	
Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² rigide , max.		Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm ² rigide , min.	
Couple de serrage min.	0.4 Nm	Lame de tournevis	0,6 x 3,5
Couple de serrage max.	0.5 Nm		

Signalisation PA52_7

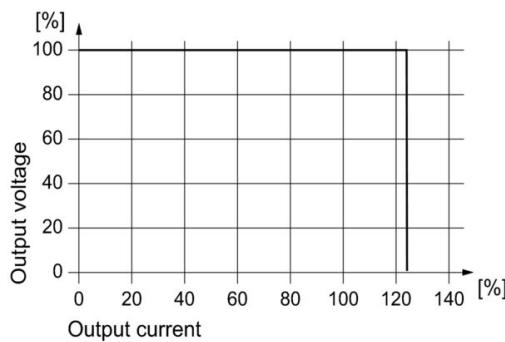
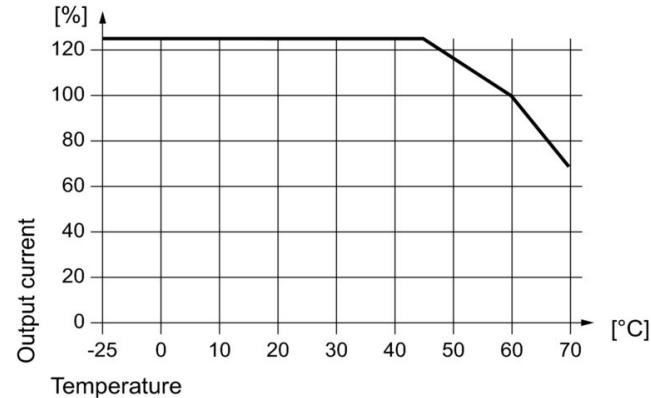
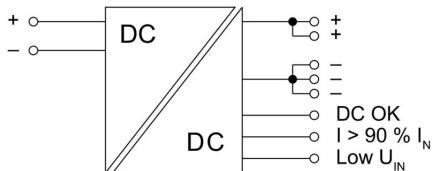
Sortie à transistor, commutation au plus	DC OK : 20 mA max., protégé contre les courts-circuits, I > 90% : 20 mA max., protégé contre les courts-circuits, Low UIN: 20 mA max., protégé contre les courts-circuits	Contact libre de potentiel	Oui
Charge de contact (fermeture)	Max. 30 V DC / 0.5 A, max. 50 V AC / 0.3 A		

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

Drawings

www.weidmueller.com



Display elements and status outputs

Event	Input (typ.)	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd)		Transistor status outputs	Status relay
			Gr = DC OK Ye = I > 90% IN Rd = FAULT	DC OK		
A: $U_{IN} < 6.1 \text{ V}$ B: $U_{IN} < 22.6 \text{ V}$		-	OFF	Low	Low	OFF
A: $U_{IN} = 6.1 \dots 18 \text{ V}^1)$ B: $U_{IN} = 22.6 \dots 58 \text{ V}^1)$			U > 90% U_{OUT} I < 90% I	Gr	High	Low
			U > 90% U_{OUT} I > 90% I	Ye	High	High
			U < 90% U_{OUT}	Rd	Low	Low

Input (typ.)	LED (Ye) Low U_{IN}	Transistor output Low U_{IN}
A: $U_{IN} = 6.2 \dots 9 \text{ V}$ B: $U_{IN} = 22.6 \dots 36 \text{ V}^1)$	ON	Low
A: $U_{IN} = 9 \dots 18 \text{ V}^1)$ B: $U_{IN} = 36 \dots 58 \text{ V}^1)$	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

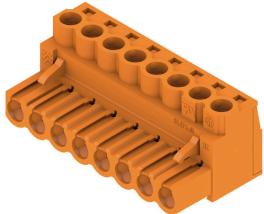
PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Accessories

BLZP 5.08HC/180 SN



Connecteur femelle avec raccordement à vis à étrier pour le raccordement de conducteurs à orientation de sortie droite (180°). Les connecteurs femelle disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. Fixation par bride ou par levier de verrouillage. Ils disposent également d'une vis plus/moins intégrée et d'une protection contre toute mauvaise insertion du connecteur. Ils sont livrés avec étriers ouverts. HC = Courant fort.

Informations générales de commande

Type	BLZP 5.08HC/02/180 SN B...	Version
Référence	1943810000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.08 mm,
GTIN (EAN)	4032248617821	Nombre de pôles: 2, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage,
Qté.	180 ST	max. : 4 mm ² , Boîte