

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

PRO DCDC 120W 48V/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)	E470829
Numéro de certificat (cULusEX)	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	DC	
	Tension d'entrée	48 V	
	Courant d'entrée	2.75 A	
Consommation de puissance nominale	133.3 VA		

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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
Ondulation résiduelle, appels de courant	≤ 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 U _{Nom}	5 A @ 60 °C
Charge capacitive	illimité
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
Protection contre la tension inverse	Oui
Courant de sortie continu @ U _{Nom}	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C
DCL Boost	Durée du mode boost 15 ms
	Multiple du courant nominal 600 %
Temps de montée	≤ 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 ≥ 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
MTBF	Selon la norme SN 29500
	Durée de fonctionnement (heures), min. 1200000 h
	Température ambiante 25 °C
	Tension d'entrée 48 V
	Puissance de sortie 120 W
	Cycle de service 100 %
	Selon la norme SN 29500
	Durée de fonctionnement (heures), min. 800000 h
	Température ambiante 40 °C
	Tension d'entrée 48 V
	Puissance de sortie 120 W
	Cycle de service 100 %
Protection contre les courts-circuits	Oui

PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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 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
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	5	Section de raccordement du conducteur, 28 mm ² AWG/kcmil, min.

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		

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Signalisation PA52_7**

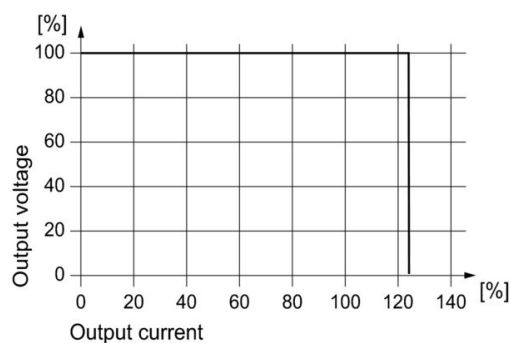
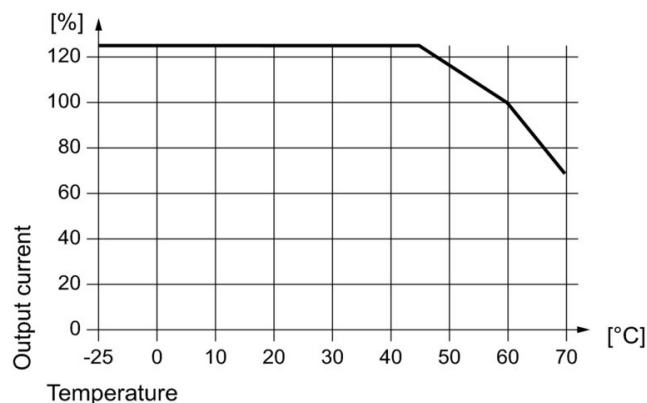
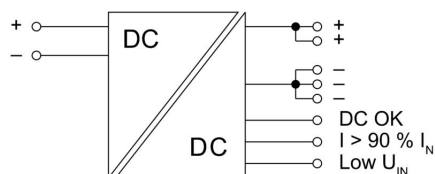
Sortie à transistor, commutation au plus	DC OK : 20 mA max., protégé contre les courts- circuits, I > 90% : 20 mA max., protégé contre les courts-circuits, Low UIN: 20 mA max., protégé contre les courts-circuits	Contact libre de potentiel	Oui
Charge de contact (fermeture)	Max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0,3 A		

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Dessins


Display elements and status outputs

Event Input (typ.)	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% I _N Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
			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 _N	Gr	High	Low	ON
	U > 90% U _{OUT} I > 90% I _N	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