

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	DC/DC converter
Référence	2869060000
Type	PRO DCDC 240W 48V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620884
Qté.	1 Pièce

PRO DCDC 240W 48V/48V 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	43 mm	Largeur (pouces)	1.6929 inch
Poids net	840 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/connu)	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	15 A (DI) / 10A...16A (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)	20A 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
	DC 48 V 5.4 A
Consommation de puissance nominale	260.9 VA

Sortie

Puissance délivrée	240 W
--------------------	-------

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Technical data

Technique de raccordement	Raccordement vissé									
Tension de sortie nominale	48 V DC									
Ondulation résiduelle, appels de courant ≤ 50 mVPP @ à pleine charge										
Possibilité de mise en parallèle	oui, max. 3									
Protection de surcharge	Oui									
Tension de sortie, max.	56 V									
Tension de sortie, min.	28.5 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 .	<table border="1"> <tr> <td>Temps de passage en cas de panne de secteur, 10 ms min.</td> </tr> <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>48 V</td></tr> </table>	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 .	48 V
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 .	48 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	≤ 100 ms									

Données générales

Rendement	> 92 %	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	60 V DC	Limitation de courant	150% Iout
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 240W 48V/48V 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	Section de raccordement du conducteur, 12 AWG AWG/kcmil , max.	
Section de raccordement du conducteur, 28 AWG AWG/kcmil , min.		Section de raccordement du conducteur, 4 mm ² flexible , max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.08 mm ² flexible , min.		Section de raccordement du conducteur, 4 mm ² rigide , max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.08 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

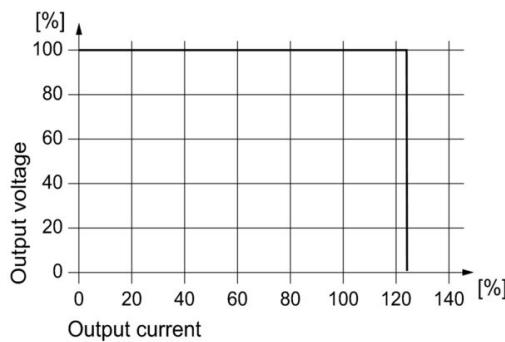
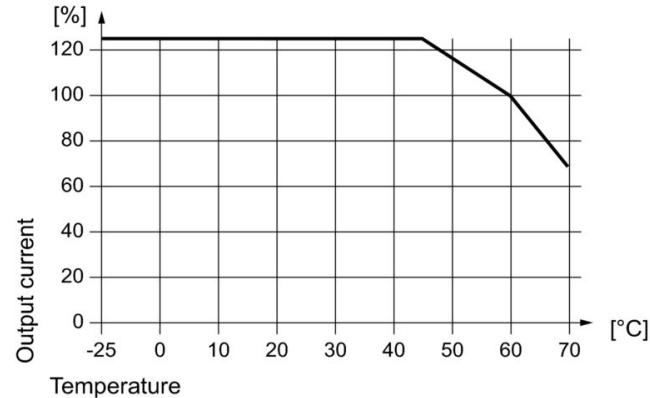
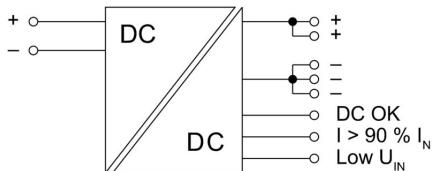
Sortie à transistor, commutation au plus	DC OK : 20 mA max., protégé contre les courts-circuits, I > 90% : 20 mA max., protégé contre les courts-circuits, Low UIN: 20 mA max., protégé contre les courts-circuits	Contact libre de potentiel	Oui
Charge de contact (fermeture)	Max. 30 V DC / 0.5 A, max. 50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

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

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

Drawings

www.weidmueller.com



Display elements and status outputs

Input (typ.)	Event	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd)		Transistor status outputs	Status relay
			Gr = DC OK Ye = I > 90 % IN Rd = FAULT	DC OK		
A: $U_{IN} < 12.2 \text{ V}$ B: $U_{IN} < 17.7 \text{ V}$		-	OFF	Low	Low	OFF
A: $U_{IN} = 12.2 \dots 34 \text{ V}^1$ B: $U_{IN} = 17.7 \dots 58 \text{ V}^1$			U > 90 % U_{OUT} I < 90 % I _N	Gr	High	Low
			U > 90 % U_{OUT} I > 90 % I _N	Ye	High	High
			U < 90 % U_{OUT}	Rd	Low	Low

Input (typ.)	LED (Ye) Low U_{IN}	Transistor output Low U_{IN}
A: $U_{IN} = 12.2 \dots 18 \text{ V}$ B: $U_{IN} = 17.7 \dots 36 \text{ V}^1$	ON	Low
A: $U_{IN} = 18 \dots 34 \text{ V}^1$ B: $U_{IN} = 36 \dots 58 \text{ V}^1$	OFF	High

A: PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

B: PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Gr = green

Ye = yellow

Rd = red

1) during operation

PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Accessories**BLZ 7.62IT/180MF**

Connecteur femelle à 180° au pas de 7,62 pour réseaux IT. Satisfait les exigences de UL1059 600 V classe C. Associé au connecteur mâle SL 7.62 IT.... Avec contact principal. Satisfait les exigences étendues de 5,5 mm de protection de contact pour réseaux IT, conformément à CEI 61800-5-1 pour 400 V avec la terre. La bride centrale à verrouillage qui peut optionnellement être vissée réduit l'espace nécessaire de la largeur d'un pas par rapport aux solutions conventionnelles.
Sur demande, également disponible sans verrouillage de la bride centrale.

Informations générales de commande

Type	BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN...	Version
Référence	1173490000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4032248965991	Nombre de pôles: 2, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage,
Qté.	70 ST	max. : 4 mm ² , Boîte