

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

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">2869050000</a>
Type	PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620877
Qté.	1 Pièce

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Agréments

#### Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
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	24 V DC
Tension d'entrée, max.	34 V
Tension d'entrée, min.	18 V
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Fusible d'entrée (interne)	20A T
Plage de tension d'entrée DC	18 ... 34 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 24 V 11 A
Consommation de puissance nominale	266.7 VA

### Sortie

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

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

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>24 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	24 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	24 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	> 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	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 24V/48V 5A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

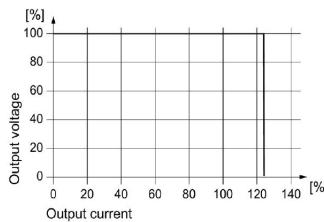
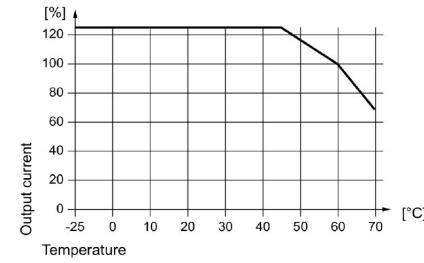
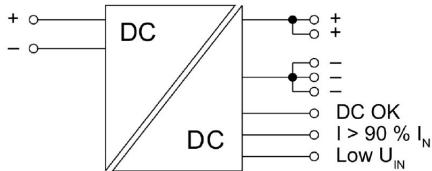
Tension d'isolation sortie / terre	2 kV	Tension d'isolation sortie / terre	0.5 kV		
<b>Sécurité électrique (normes appliquées)</b>					
Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage			Selon EN 61558-2-16		
<b>Caractéristiques de raccordement (signal)</b>					
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> flexible (signal), max. Section de raccordement du conducteur, 14 AWG/kcmil , max. Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> rigide , max. Nombre de bornes					
Technique de raccordement		PUSH IN			
Section de raccordement du conducteur,0.2 mm <sup>2</sup> rigide , min. Section de raccordement du conducteur,0.2 mm <sup>2</sup> flexible (signal), min. Section de raccordement du conducteur,28 mm <sup>2</sup> AWG/kcmil , min.					
<b>Données de connexion (entrée)</b>					
Technique de raccordement		Raccordement vissé			
Lame de tournevis	0,6 x 3,5	Nombre de blocs de jonction	2 (+,-)		
Section de raccordement du conducteur,28 AWG AWG/kcmil , min.		Section de raccordement du conducteur,12 AWG AWG/kcmil , max.			
Section de raccordement du conducteur,0.08 mm <sup>2</sup> flexible , min.		Section de raccordement du conducteur,4 mm <sup>2</sup> flexible , max.			
Section de raccordement du conducteur,0.08 mm <sup>2</sup> rigide , min.		Section de raccordement du conducteur,4 mm <sup>2</sup> rigide , max.			
Couple de serrage max.	0.5 Nm	Couple de serrage min.	0.4 Nm		
<b>Données de connexion (sortie)</b>					
Technique de raccordement		Raccordement vissé			
Section de raccordement du conducteur,14 AWG AWG/kcmil , max.		Nombre de blocs de jonction			
Section de raccordement du conducteur,2.5 mm <sup>2</sup> flexible , max.		4 (++) / (-)			
Section de raccordement du conducteur,2.5 mm <sup>2</sup> rigide , max.		Section de raccordement du conducteur,24 AWG AWG/kcmil , min.			
Couple de serrage min.	0.4 Nm	Section de raccordement du conducteur,0.2 mm <sup>2</sup> flexible , min.			
Couple de serrage max.	0.5 Nm	Section de raccordement du conducteur,0.2 mm <sup>2</sup> rigide , min.			
<b>Signalisation PA52_7</b>					
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 24V/48V 5A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins



Display elements and status outputs

Event Input (typ.)	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% IN Rd = FAULT	Transistor status outputs DC OK	I > 90%	Status relay
A: $U_{IN} = 12.2 \text{ V}$ B: $U_{IN} < 17.7 \text{ V}$	—	OFF	Low	Low	OFF
A: $U_{IN} = 12.2 \dots 34 \text{ V}^{\text{(1)}}$ B: $U_{IN} = 17.7 \dots 56 \text{ V}^{\text{(1)}}$	$U < 90\% U_{IN}$ $I > 90\% I_{IN}$	Gr	High	Low	ON
A: $U_{IN} = 18 \dots 34 \text{ V}^{\text{(1)}}$ B: $U_{IN} = 36 \dots 58 \text{ V}^{\text{(1)}}$	$U > 90\% U_{IN}$ $I > 90\% I_{IN}$	Ye	High	High	ON
	$U > 90\% U_{IN}$	Rd	Low	Low	OFF

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 24V/48V 5A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessoires

### 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	<a href="#">1173490000</a>	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 <sup>2</sup> , Boîte