

**PRO DCDC 240W 24V/48V 5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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**  
 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

## 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/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	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	DC	
	Tension d'entrée	24 V	
	Courant d'entrée	11 A	
Consommation de puissance nominale	266.7 VA		

## Sortie

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

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Technique de raccordement	Raccordement vissé
Tension de sortie nominale	48 V DC
Ondulation résiduelle, appels de courant	$\leq 50$ 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 $I_{NOM}$	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 24 V
	Courant de sortie 5 A
	Tension de sortie . 48 V
Protection contre la tension inverse	Oui
Courant de sortie continu @ $I_{NOM}$	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	$\leq 100$ 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	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 &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> rigide, min.	
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> rigide, max.	Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> flexible (signal), min.	
Nombre de bornes	5	Section de raccordement du conducteur, 28 mm <sup>2</sup> 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	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 <sup>2</sup> flexible, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.08 mm <sup>2</sup> flexible, min.		Section de raccordement du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> rigide, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.08 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> flexible, max.		Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> flexible, min.	
Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> rigide, max.		Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> 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

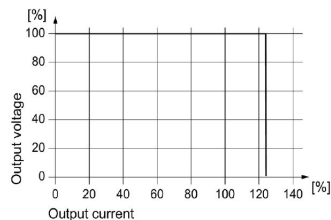
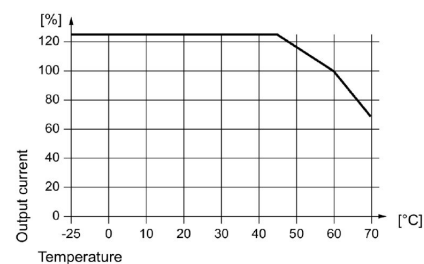
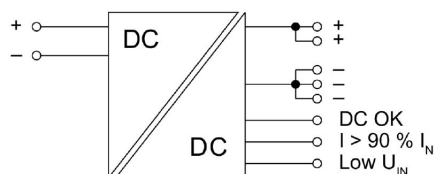
Sortie à transistor, commutation au plus	DC OK : 20 mA max., protégé contre les courts-circuits, I > 90% : 20 mA max., protégé contre les courts-circuits, Low UIN: 20 mA max., protégé contre les courts-circuits	Contact libre de potentiel	Oui
Charge de contact (fermeture)	Max. 30 V DC / 0.5 A, max. 50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

**PRO DCDC 240W 24V/48V 5A**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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


Display elements and status outputs

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

 A: PRO DCDC 240W 24V/48V 5A  
 B: PRO DCDC 240W 48V/96V 5A

Gr = green

Ye = yellow

Rd = red

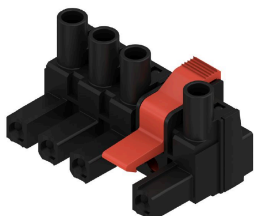
1) during operation

**PRO DCDC 240W 24V/48V 5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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 mm², Boîte