

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



DC/DC コンバータは、無調整電源や長いケーブルなどで発生する電圧変動を補償します。DC/DC コンバータは、ガルバニック絶縁および保護等級 III を備え、特に独立電源システムでの使用に適しています。この省スペースモジュールは、電圧レベルを最適に変換することができ、平均以上の電力性能、包括的な安全機能、および最大 95 % の高効率を提供します。

一般注文データ

バージョン	DC/DC コンバータ
注文番号	2869050000
種別	PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620877
数量	1 Stück

作成日 2024/07/02 5:34:27 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	120 mm	奥行き (インチ)	4.724 inch
高さ	130 mm	高さ (インチ)	5.118 inch
幅	43 mm	幅 (インチ)	1.693 inch
正味重量	840 g		

温度

保管温度	-45 °C...85 °C	動作温度	-25 °C...70 °C
動作温度時の湿度	湿度5 ~ 95%		

入力

入力ヒューズ（内部）	20A T	
入力電圧、最大	34 V	
入力電圧、最小	18 V	
入力電圧に対する消費電流	電圧種別	DC
	入力電圧	24 V
	入力電流	11 A
公称入力電圧	24 V DC	
導体接続方法	ねじ接続	
接続技術	ねじ接続：プラグ接続可能	
推奨バックアップヒューズ	15 A (DI) / 10A...16A (Char. B, C)	
突入電流	< 4 A @ Nominal input voltage	

出力

DCL - ピーク負荷予備	ブースト時間	15 ms
	定格電流の倍数	600 %
Uの公称出力電流 _{nom}	5 A @ 60 °C	
パラレル接続オプション	はい、最大3個	
主要障害のブリッジオーバー時間	主要障害のブリッジオーバー時間、最小	10 ms
	入力電圧種別	DC
	入力電圧	24 V
	出力電流	5 A
	出力電圧	48 V
公称出力電圧	48 V DC	
出力電力	240 W	
出力電圧、最大	56 V	
出力電圧、最小	28.5 V	
出力電圧、注意	(前面のポテンショメータで調整可能)	
導体接続方法	ねじ接続	
接続技術	ねじ接続	
残留リプル、スパイク破断	≤ 50 mVPP 全負荷時	

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

一般データ

サージ電圧カテゴリー	II	スタートアップ	≥ -40 °C
保護度合い	IP20	効率度合い	> 90 %
取り付け位置、取り付け通知	TS 35 取り付けレールで、エア供給を自由に行うための 50 mm クリアランスが上下にあります。定格電流の 50 % ≥ 負荷で、少なくとも 15 mm の横間隔を保ちます。デバイスが垂直に取り付ける必要があります。その他の取り付け方向については、負荷の 75 % までディレーティングを考慮する必要があります。	短絡保護	
負荷からの逆電圧に対する保護	60 V DC		はい

EMC/衝撃/振動

EN55032に準拠したノイズ放射	クラスB	振動耐性 IEC 60068-2-6	0.7 g
耐衝撃性 IEC 60068-2-27	全方向に 30g		

絶縁協調

サージ電圧カテゴリー	II	保護等級	III
汚染度	2	絶縁電圧、入力/出力	4 kV
絶縁電圧入力 / アース	2 kV	絶縁電圧出力 / アース	0.5 kV

電気的安全性 (適用規格)

スイッチモード電源用の安全トランス	EN 61558-2-16に準拠	保護による分離/感電からの保護	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410
危険な衝撃電流に対する保護	Acc. to VDE0106-101	電子機器で使用する場合	EN50178 / VDE0160に準拠

接続データ (入力)

スクリッドドライバー刃	0.6 x 3.5	導体断面、AWG/kcmil、最大	12 AWG
導体断面、AWG/kcmil、最小	28 AWG	導体断面、フレキシブル、最小	0.08 mm ²
導体断面、硬質、最大	4 mm ²	導体断面、硬質、最小	0.08 mm ²
接続技術	ねじ接続：プラグ接続可能	端子数	2 (+,-)
締め付けトルク、最大	0.5 Nm	締め付けトルク、最小	0.4 Nm
配線接続断面、フレキシブル (入力)、最大	4 mm ²		

接続データ (出力)

スクリッドドライバー刃	0.6 x 3.5	導体断面、AWG/kcmil、最大	14 AWG
導体断面、AWG/kcmil、最小	24 AWG	導体断面、フレキシブル、最大	2.5 mm ²
導体断面、フレキシブル、最小	0.2 mm ²	導体断面、硬質、最大	2.5 mm ²
導体断面、硬質、最小	0.2 mm ²	接続技術	ねじ接続
端子数	4 (++) / (-)	締め付けトルク、最大	0.5 Nm
締め付けトルク、最小	0.4 Nm		

作成日 2024/07/02 5:34:27 CEST

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

接続データ (信号)

導体接続断面積、細線仕様 (信号)、最大	1.5 mm ²	導体接続断面積、細線仕様 (信号)、最小	0.2 mm ²
導体接続方法	PUSH IN	導体断面積、AWG/kcmil、最大	14
導体断面積、固定式、最大	1.5 mm ²	導体断面積、固定式、最小	0.2 mm ²
端子数	5	配線断面、AWG/kcmil、最小	28

信号

接点負荷 (NO 接触)	最大DC30 V/0.5 A, max. 50 V AC / 0.3 A	浮動接触	はい
--------------	---	------	----

裁可

証明書番号 (ATEX)	UL23ATEX2967X	試験制度 (ATEX)	DEMKOATEX
--------------	---------------	-------------	-----------

分類

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 9.0	27-04-07-01	ECLASS 9.1	27-04-07-01
ECLASS 10.0	27-04-07-01	ECLASS 11.0	27-04-07-01
ECLASS 12.0	27-04-07-01	ECLASS 13.0	27-04-90-02

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

承認

認可



ROHS	適合
------	----

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	Declaration of Conformity
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
ユーザ文書	Instruction sheets
カタログ	Catalogues in PDF-format

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

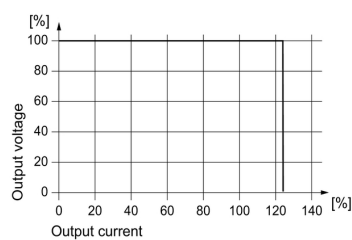
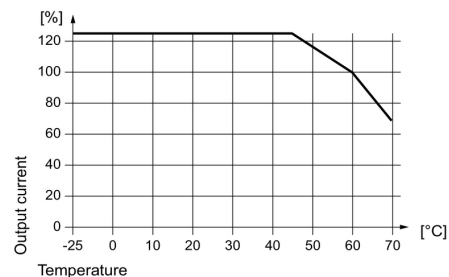
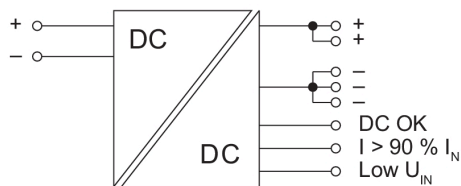
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

図面



Display elements and status outputs

Event		LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = 1 > 90% IN Rd = FAULT	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	Low	OFF
A: $U_{IN} = 12.2 \dots 34 \text{ V}^{1)}$ B: $U_{IN} = 17.7 \dots 58 \text{ V}^{1)}$	$U > 90\% U_{OUT}$ $U < 90\% U_{OUT}$	Gr	High	Low	ON
	$U > 90\% U_{OUT}$ $U < 90\% U_{OUT}$	Ye	High	High	ON
	$U > 90\% U_{OUT}$ $U < 90\% U_{OUT}$	Rd	Low	Low	OFF
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 5AGr = green
Ye = yellow

Rd = red

1) during operation