

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 converter
注文番号	2869050000
種別	PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620877
数量	1 items

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

承認

MAMID承認件数



ROHS 適合

UL File Number Search [ULウェブサイト](#)

証明書番号 (cULus) E470829

寸法と重量

深さ	120 mm	奥行き (インチ)	4.7244 inch
高さ	130 mm	高さ (インチ)	5.1181 inch
幅	43 mm	幅 (インチ)	1.6929 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%	スタートアップ	≥ -40 °C

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠 (免除あり)
RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

入力

接続技術	ねじ接続	
推奨バックアップヒューズ	15 A (DI) / 10A...16A (Char. B, C)	
公称入力電圧	24 V DC	
入力電圧、最大	34 V	
入力電圧、最小	18 V	
導体接続方法	ねじ接続	
入力ヒューズ (内部)	20A T	
DC 入力電圧範囲	18 ... 34 V DC	
突入電流	<4 A @ Nominal input voltage	
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
公称電力消費	266.7 VA	

出力

出力電力	240 W
接続技術	ねじ接続
公称出力電圧	48 V DC
残留リップル、スパイク破断	≤ 50 mVPP 全負荷時
パラレル接続オプション	はい、最大3個
過負荷保護	はい
出力電圧、最大	56 V
出力電圧、最小	28.5 V
出力電流、最大	6 A

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

導体接続方法	ねじ接続		
出力電圧、注意	(前面のポテンシオメータで調整可能)		
Uの公称出力電流 _{nom}	5 A @ 60 °C		
容量性負荷:	制限なし		
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	
逆電圧保護	はい		
連続出力電流 @ U公称	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C		
DCL - ピーク負荷予備	ブースト時間	15 ms	
	定格電流の倍数	600 %	
立ち上がり時間	≤ 100 ms		

一般データ

効率度合い	> 90 %	保護度合い	IP20
サージ電圧カテゴリー	II	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。、デバイスは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。
負荷からの逆電圧に対する保護隣接	60 V DC 該当なし	電流制限 短絡保護	150% I _{out} はい

EMC/衝撃/振動

耐衝撃性 IEC 60068-2-27 干渉免疫試験適応	全方向に30g EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035	EN55032に準拠したノイズ放射 振動耐性 IEC 60068-2-6	クラスB 0.7 g
---------------------------------	---	---	---------------

絶縁協調

サージ電圧カテゴリー	II	汚染度	2
保護等級	III	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

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	導体接続方法	PUSH IN
導体断面積、AWG/kcmil、最大	14	導体断面積、固定式、最小	0.2 mm ²
導体断面積、固定式、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
端子数	5	配線断面、AWG/kcmil、最小	28 mm ²

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 (入力)

接続技術	ねじ接続	端子数	2 (+,-)
スクリードライバー刃	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	配線接続断面、フレキシブル (入力)、最大	4 mm ²
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	締付けトルク、最小	0.4 Nm
締付けトルク、最大	0.5 Nm		

接続データ (出力)

接続技術	ねじ接続	端子数	4 (++ / -)
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
締付けトルク、最小	0.4 Nm	スクリードライバー刃	0.6 x 3.5
締付けトルク、最大	0.5 Nm		

信号

トランジスタ出力、ポジティブ開閉	DCOK : 最大20 mA、短絡耐性仕様, I > 90% : 最大20mA、短絡耐性仕様, 低UIN : 最大20 mA、短絡耐性仕様	浮動接触	はい
接点負荷 (NO 接触)	最大DC30 V/0.5 A, max. 50 V AC / 0.3 A		

分類

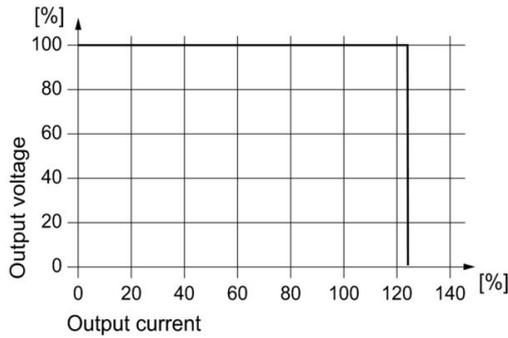
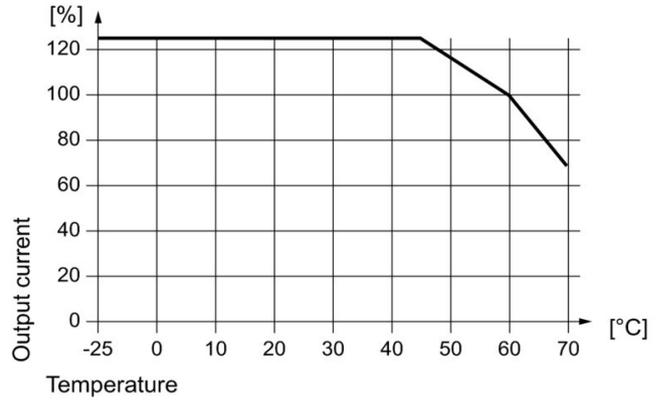
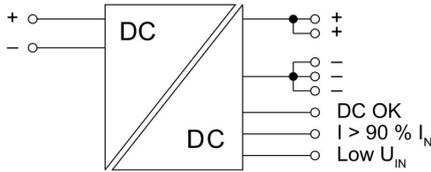
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

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

図面

www.weidmueller.com



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		Status relay
			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: $U_{IN} = 17.7 \dots 58 \text{ V}^{1)}$	$U > 90\% U_{OUT}$ $I < 90\% I_{N,NOM}$	Gr	High	Low	ON
	$U > 90\% U_{OUT}$ $I > 90\% I_{N,NOM}$	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: $U_{IN} = 12.2 \dots 18 \text{ V}$ 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 24V/48V 5A

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

アクセサリ

www.weidmueller.com

BLZ 7.62IT/180MF



IT 電源ネットワーク対応 7.62 ピッチの 180° メス側プラグ。UL1059 600 V クラス C 適合 オス型ヘッダ SL 7.62 IT との組み合わせリード接点付き。IEC 61800-5-1 に準拠した IT 電源ネットワークにおける 5.5mm タッチセーフティの拡張要件（アース間 400V）に適合しています。オプションでねじ止め可能なセルフロック式ミドルフランジを採用し、従来に比べ 1 ピッチ分のスペース削減を実現しました。
ご要望に応じて、ミドルフランジインターロックなしでも使用可能です。

一般注文データ

種別	BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN...	バージョン
注文番号	1173490000	プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, 7.62 mm, 極数: 2,
GTIN (EAN)	4032248965991	180°, クランプヨークねじ接続, クランプ範囲、最大: 4 mm ² , 箱
数量	70 ST	