データシート

PRO DCDC 96W 24V/12V 8A

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	2869010000
種別	PRO DCDC 96W 24V/12V 8A
GTIN (EAN)	4064675620839
数量	1 items

PRO DCDC 96W 24V/12V 8A

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	32 mm	幅（インチ）	1.2598 inch
正味重量	640 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, 7cI
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	10 A (DI) / 6A...10A (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）	15A 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	4.5 A
公称電力消費	107.9 VA	

出力

出力電力	96 W
接続技術	ねじ接続
公称出力電圧	12 V DC
残留リプル、スパイク破断	≤ 20 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	15 V
出力電圧、最小	5 V
出力電流、最大	9.6 A

PRO DCDC 96W 24V/12V 8A

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	（前面のポテンショメータで調整可能）	
Uの公称出力電流nom	8 A	
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	5 ms
	入力電圧種別	DC
	入力電圧	24 V
	出力電流	8 A
	出力電圧	12 V
逆電圧保護	はい	
連続出力電流 @ U公称	8 A @ 60°C, 10 A @ 45°C, 6 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	> 89 %	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	18 V DC	電流制限	150% Iout
隣接	該当なし	短絡保護	はい

EMC/衝撃/振動

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

電気の安全性 （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 mm²	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 mm²
導体断面積、固定式、最大	1.5 mm²	導体接続断面積、細線仕様（信号）、最小	0.2 mm²
端子数	5	配線断面、AWG/kcmil 、最小	28 mm²

PRO DCDC 96W 24V/12V 8A

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 (+,–)
スクリュードライバー刃	0.6 x 3.5, PH 1, PZ 1	導体断面、AWG/kcmil 、最大	12 AWG
導体断面、AWG/kcmil 、最小	30 AWG	配線接続断面、フレキシブル（入力）、最大	4 mm²
導体断面、フレキシブル、最小	0.2 mm²	導体断面、硬質、最大	4 mm²
導体断面、硬質、最小	0.2 mm²	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 mm²	導体断面、フレキシブル、最小	0.2 mm²
導体断面、硬質、最大	2.5 mm²	導体断面、硬質、最小	0.2 mm²
締付けトルク、最小.	0.4 Nm	スクリュードライバー刃	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

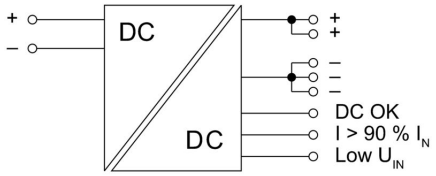
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

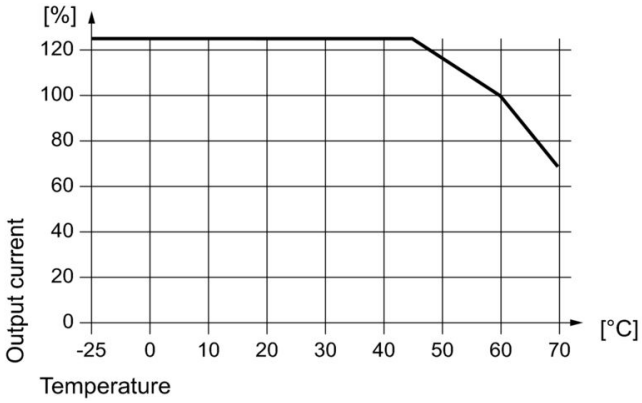
PRO DCDC 96W 24V/12V 8A

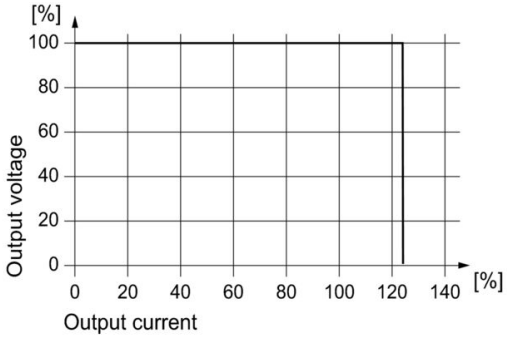
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

図面







Display elements and status outputs

Event		LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% IN Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
Input (typ.)	Output (typ.)		DC OK	I > 90%	
A: U_{IN} < 6.1 V B: U_{IN} < 12 V C: U_{IN} < 22.6 V	–	OFF	Low	Low	OFF
A: U_{IN} = 6.1 ... 18 V [1] B: U_{IN} = 12 … 34 V [1] C: U_{IN} = 22.6 ... 58 V [1]	U > 90 % U_{OUT} I < 90 % I_{nom}	Gr	High	Low	ON
	U > 90 % U_{OUT} I > 90 % I_{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} = 6.2 ... 9 V B: U_{IN} = 12 ... 18 V C: U_{IN} = 22.6 ... 36 V	ON	Low
A: U_{IN} = 9 ... 18 V [1] B: U_{IN} = 18 … 34 V [1] C: U_{IN} = 36 ... 58 V [1]	OFF	High

A: PRO DCDC 96W 12V/12V 8A
B: PRO DCDC 96W 24V/12V 8A
C: PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Gr = green
Ye = yellow
Rd = red

1) during operation

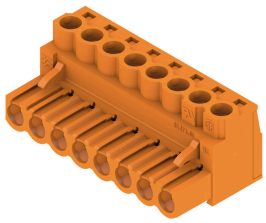
PRO DCDC 96W 24V/12V 8A

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

BLZP 5.08HC/180 SN



配線を直線 (180°) の接続方向に接続対応の、クランプヨークねじシステム搭載メス型プラグ。メス型コネクタは、マーキングスペースがあり、識別表示が可能です。フランジまたはリリースラッチで固定します。また、プラス/マイナスネジが組込まれたクランプヨークは、電線の誤挿入防止機能を有し、クランプは開いた状態で納入されます。HC = 高電流。

一般注文データ

種別	BLZP 5.08HC/02/180 SN B...	バージョン
注文番号	1943810000	プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, 5.08 mm, 極数: 2,
GTIN (EAN)	4032248617821	180°, クランプヨークねじ接続, クランプ範囲、最大 : 4 mm², 箱
数量	180 ST	