

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	2869030000
種別	PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620853
数量	1 items

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

技術データ

www.weidmueller.com

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, 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	20 A (DI) / 16 A ... 20 A (Char. B, C)						
公称入力電圧	12 V DC						
入力電圧、最大	18 V						
入力電圧、最小	9 V						
導体接続方法	ねじ接続						
入力ヒューズ (内部)	40AT						
DC 入力電圧範囲	9 ... 18 V DC						
突入電流	<4 A @ Nominal input voltage						
入力電圧に対する消費電流	<table border="1"> <tr> <td>電圧種別</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>入力電圧</td> <td>12 V</td> </tr> <tr> <td>入力電流</td> <td>11.8 A</td> </tr> </table>	電圧種別	DC	入力電圧	12 V	入力電流	11.8 A
電圧種別	DC						
入力電圧	12 V						
入力電流	11.8 A						
公称電力消費	139.5 VA						

出力

出力電力	120 W
接続技術	ねじ接続
公称出力電圧	24 V DC
残留リップル、スパイク遮断	≤ 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	29.5 V
出力電圧、最小	22 V
出力電流、最大	6 A

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	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 12 V
	出力電流 5 A
	出力電圧 24 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	> 86 %	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	32 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 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 120W 12V/24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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ノブ	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)、4 mm ²	最大
導体断面、フレキシブル、最小	0.2 mm ²	導体断面、硬質、最大	4 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
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	スクリュードライバーノブ	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

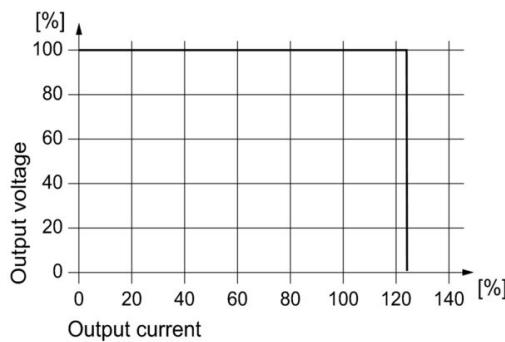
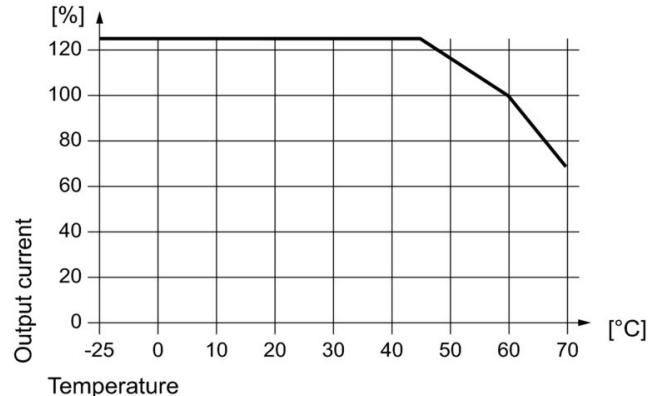
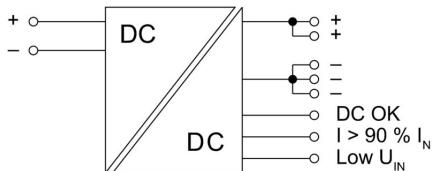
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

図面



Display elements and status outputs

Event	Input (typ.)	Output (typ.)	LED (Gr/Ye/Rd)		Transistor status outputs	Status relay
			Gr = DC OK Ye = I > 90 % IN Rd = FAULT	DC OK		
A: $U_{IN} < 6.1 \text{ V}$ B: $U_{IN} < 22.6 \text{ V}$		-	OFF	Low	Low	OFF
A: $U_{IN} = 6.1 \dots 18 \text{ V}^1)$ B: $U_{IN} = 22.6 \dots 58 \text{ V}^1)$			U > 90 % U_{OUT} I < 90 % I	Gr	High	Low
			U > 90 % U_{OUT} I > 90 % I	Ye	High	High
			U < 90 % U_{OUT}	Rd	Low	Low

Input (typ.)	LED (Ye) Low U_{IN}	Transistor output Low U_{IN}
A: $U_{IN} = 6.2 \dots 9 \text{ V}$ B: $U_{IN} = 22.6 \dots 36 \text{ V}^1)$	ON	Low
A: $U_{IN} = 9 \dots 18 \text{ V}^1)$ B: $U_{IN} = 36 \dots 58 \text{ V}^1)$	OFF	High

A: PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
B: PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

Gr = green
Ye = yellow
Rd = red

1) during operation

PRO DCDC 120W 12V/24V 5A

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

アクセサリ

www.weidmueller.com

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 mm ² , 箱
数量	180 ST	