

PRO DCDC 120W 24V 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	2001800000
種別	PRO DCDC 120W 24V 5A
GTIN (EAN)	4050118383836
数量	1 Stück

作成日 2024/07/02 5:43:24 CEST

PRO DCDC 120W 24V 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	32 mm	幅 (インチ)	1.26 inch
正味重量	767 g		

温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-25 °C...70 °C
動作温度時の湿度	5 ~ 95%、結露なし	湿度	5 ~ 95%、結露なし

入力

DC 入力電圧範囲	14...32 V (動作時) , 18...32 V (試運転)	入力ヒューズ (内部)	該当
公称入力電圧	24 V DC	公称電力消費	130.4 VA
接続技術		推奨バックアップヒューズ	10A、Char.Bサーキットブレーカー、10A、Char.C回路遮断器
突入電流	ねじ接続 最大 10 A	突入電流制限	該当

出力

DCL - ピーク負荷予備	ブースト時間	5 s
	定格電流の倍数	150 %
	ブースト時間	200 ms
	定格電流の倍数	200 %
	ブースト時間	100 ms
	定格電流の倍数	300 %
	ブースト時間	50 ms
	定格電流の倍数	400 %
	ブースト時間	20 ms
Uの公称出力電流 _{nom}	定格電流の倍数	600 %
	5 A @ 60 °C	
	パラレル接続オプション	はい、最大5 (ダイオードモジュールなし)
	公称出力電圧	24 V DC ± 1 %
	出力電力	120 W
	出力電圧、最大	29.5 V
	出力電圧、最小	22.5 V
	出力電圧、注意	(前面のポテンショメータで調整可能)
	出力電流	5 A
	容量性負荷:	制限なし
	接続技術	ねじ接続
	残留リプル、スパイク破断	≤ 20 mVPP 全負荷時
	立ち上がり時間	≤ 9 ms (Uout: 10%...90%)
	逆電圧保護	はい
	連続出力電流 @ U _{公称}	5A、40°C時、6 A @ 45°C、3,75 A @ 70°C
	過負荷保護	はい

PRO DCDC 120W 24V 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

AC 障害ブリッジ時間 @ I_{nom}	> 10 ms @ 24 V DC	クリップインフット	金属
サージ電圧カテゴリー	III	スタートアップ	$\geq -40^{\circ}\text{C}$
ハウジングバージョン	金属、耐腐食性	保護度合い	IP20
出力損失、アイドリング	2 W	出力損失、公称負荷	11 W
効率度合い		取り付け位置、取り付け通知	TS35取り付けレールの水平方向空気循環に対応する上部および下部の 50 mm のクリアランス。間にスペースを入れずに並列設置可能。自由な空気循環に対応する上部と下部に 50 mm のクリアランス、クリアランスなしで並列設置可能
	標準：92%		
最大通気時湿度（動作時）	5 %...95 % RH	湿度	5 ~ 95%、結露なし
短絡保護	はい	負荷からの逆電圧に対する保護	33...34 V DC
過熱対応保護	はい	電流制限	150% I_{out}

EMC/衝撃/振動

EN55032に準拠したノイズ放射	クラスB	主電圧高調波電流の制限	EN 61000-3-2に準拠
干渉免疫試験適応	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN 61000-4-3 (HF field)	振動耐性 IEC 60068-2-6	
			2.3 g (15 Hz…150 Hz)
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	III	保護等級	III
汚染度	2	絶縁電圧、入力/出力	1.5 kV
絶縁電圧入力 / アース	1.5 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		安全極低電圧	IEC 60950-1に準拠するSELV, EN 60204-1に準拠するPELV
	Acc. to VDE0106-101		
電子機器で使用する場合	EN50178 / VDE0160に準拠	電気機械装置	EN60204準拠

接続データ（入力）

導体断面、AWG/kcmil、最大	12 AWG	導体断面、AWG/kcmil、最小	30 AWG
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	接続技術	ねじ接続
極性違い防止	はい	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		

PRO DCDC 120W 24V 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 (出力)

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	極性違い防止	はい
端子数	8 (+/-/信号)	締め付けトルク、最大	0.5 Nm
締め付けトルク、最小	0.4 Nm		

接続データ (信号)

導体接続方法	ねじ接続	端子数	3
--------	------	-----	---

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20 mA、短絡耐性仕様, 低U _{IN} : 最大20 mA、短絡耐性仕様
------------------	--

裁可

設定 (cULusEX)	CULUSEX	設定 (cULus)	CULUS
証明書番号 (cULusEX)	E470829	証明書番号 (cULus)	E258476

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	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

承認

認可



ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cULus)	E258476
証明書番号 (cULusEX)	E470829

作成日 2024/07/02 5:43:24 CEST

PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書

[ABS Certificate.pdf](#)[DNV Certificate.pdf](#)[LR Certificate.pdf](#)[PRO DCDC 120W 24V 5A UL508 CSA C22.2.pdf](#)[PRO DCDC UL Class 1, Div. 2.pdf](#)[BV Certificate](#)[DE_PA5200_16Q310_002.pdf](#)

エンジニアリングデータ

[CAD data – STEP](#)

ユーザ文書

[Operating Instructions](#)

カタログ

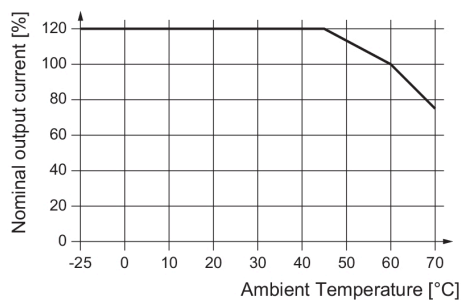
[Catalogues in PDF-format](#)

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

図面

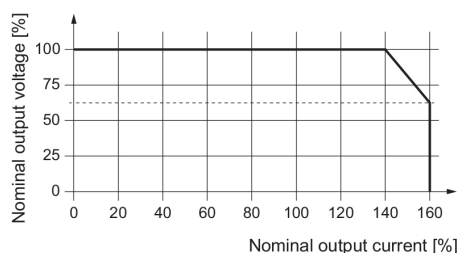


Derating curve

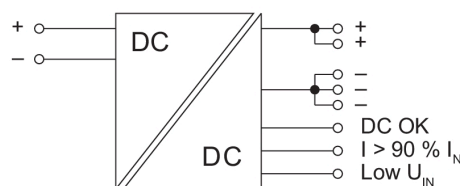
Event	Input	Output	LED (Gr/Ye/Rd)		Transistor status outputs		
			gr = "DC OK"	Ye = "I > 90% I _N "	Rd = "FAL T"	LED (Ye)	"I ow u _{IN} "
U _{IN} < 14 V	—	—	OFF	ON	—	Low	Low
U _{IN} = 14...19.2 V *1)	—	I < 90% I _N	Gr	ON	—	High	Low
		I > 90% I _N	Ye	ON	—	High	High
		U < 20.4 V	Rd	ON	—	Low	Low
U _{IN} > 19.2 V	—	I < 90% I _N	Gr	OFF	—	High	Low
		I > 90% I _N	Ye	OFF	—	High	High
		U < 20.4 V	Rd	OFF	—	Low	Low

Gr = grün / green / verte / verde / verde / verde / 绿色
Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarillo / 黄色
Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermelho / 红色
*1) während des Betriebes / during operations / en cours de fonctionnement / durante l'esercizio / durante el servicio / durante a operação / 运行过程中

Signal states



UI characteristic curve



Switching symbol

PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

W シリーズ

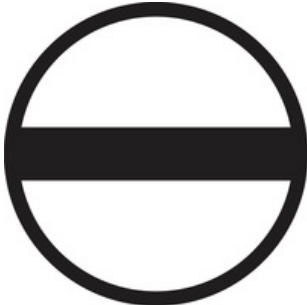


ワイドミュラーの製品は、端子レールに対する安定的で信頼性の高い取り付けを保証し、スライドを防ぐエンドブラケットを含んでいます。ネジ有り / 無しのバージョンも利用できます。エンドブラケットには、グループマーカー対応のマーキングオプション、およびテストプラグホルダーが含まれます。

一般注文データ

種別	WEW 35/1 V0 GF SW	バージョン
注文番号	1478990000	エンドブラケット, Wemid, 黒色, レール: TS 35, ねじ込み
GTIN (EAN)	4050118286892	
数量	50 Stück	
種別	WEW 35/2 V0 GF SW	バージョン
注文番号	1479000000	エンドブラケット, Wemid, 黒色, レール: TS 35, ねじ込み
GTIN (EAN)	4050118286779	
数量	50 Stück	

スクリュードライバー (マイナス用)



VDE 絶縁ドライバーセット、最大1000 V AC および 1500 V DC の通電部品作業対応、DIN EN 60900。IEC 900。各部品は「GS」の安全検査を受けています。完全硬化の高合金クロームバナジウムモリブデン鋼製ブレード、ガンメタル仕上げ。

一般注文データ

種別	SDIS SL 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	1274660000	スクリュードライバー, 取付けツール
GTIN (EAN)	4050118072631	
数量	1 Stück	

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

クロスヘッドスクリュードライバ、ポジドライブ製



VDE 絶縁ドライバーセット、最大1000 V AC および
1500 V DC の通電部品作業対応、DIN EN 60900。IEC
900.各部品は「GS」の安全検査を受けています。完全
硬化の高合金クロームバナジウムモリブデン鋼製ブレード、
ガンメタル仕上げ。

一般注文データ

種別	SDIK PZ1 SL	バージョン
注文番号	1274730000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4050118073225	
数量	1 Stück	