

PRO DCDC 480W 24V 20A

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	2001820000
種別	PRO DCDC 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118384000
数量	1 Stück

PRO DCDC 480W 24V 20A

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	75 mm	幅 (インチ)	2.953 inch
正味重量	1,300 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	516.1 VA
接続技術		推奨バックアップヒューズ	40A、Char.Bサーキットブレーカー、40A、Char.C回路遮断器
突入電流	ねじ接続 最大30 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	
定格電流の倍数	600 %		
Uの公称出力電流 _{nom}	20 A @ 60 °C		
パラレル接続オプション	はい、最大3個		
公称出力電圧	24 V DC ± 1 %		
出力電力	480 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	20A		
容量性負荷:	制限なし		
接続技術	ねじ接続		
残留リップル、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}	20 A、60°C時、24 A @ 45°C、15 A @ 70°C		
過負荷保護	はい		

PRO DCDC 480W 24V 20A

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	III	スタートアップ	≥ -40 °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	3 W	出力損失、公称負荷	40 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
	typ. > 93%		
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 干渉免疫試験適応	クラスB EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-3 (HF field)	主電圧高調波電流の制限 振動耐性 IEC 60068-2-6	EN 61000-3-2に準拠 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	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
電子機器で使用する場合	Acc. to VDE0106-101 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	8 AWG	導体断面、AWG/kcmil、最小	22 AWG
導体断面、フレキシブル、最小	0.5 mm ²	導体断面、硬質、最大	16 mm ²
導体断面、硬質、最小	0.5 mm ²	接続技術	ねじ接続
極性違い防止	はい	端子数	2 (+,-)
締付けトルク、最大	1.5 Nm	締付けトルク、最小	1.2 Nm
配線接続断面、フレキシブル (入力)、最大	16 mm ²		

作成日 2024/07/02 5:34:41 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。

3

PRO DCDC 480W 24V 20A

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	10 AWG	導体断面、AWG/kcmil、最小	26 AWG
導体断面、フレキシブル、最大	6 mm ²	導体断面、フレキシブル、最小	0.18 mm ²
導体断面、硬質、最大	6 mm ²	導体断面、硬質、最小	0.18 mm ²
接続技術	ねじ接続	極性違い防止	はい
端子数	10 (+/-/信号)	締付けトルク、最大	0.5 Nm
締付けトルク、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	5
--------	------	-----	---

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	リレーのオン / オフ	出力電圧 > 21.6 V / < 20.4 V
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

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 5:34:41 CEST

PRO DCDC 480W 24V 20A

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

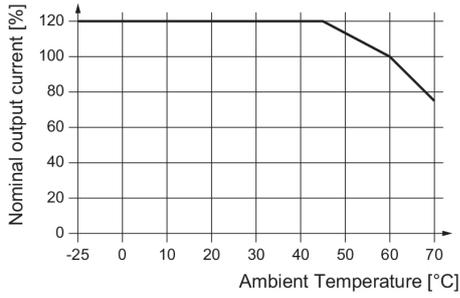
承認/証明書/適合証明書	ABS Certificate.pdf DNV Certificate.pdf LR Certificate.pdf PRO DCDC 480W 24V 20A UL508 CSA C22.2.pdf PRO DCDC UL Class 1,Div.2.pdf BV Certificate DE_PA5200_160310_002.pdf
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
ユーザ文書	Operating Instructions
カタログ	Catalogues in PDF-format

PRO DCDC 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

図面

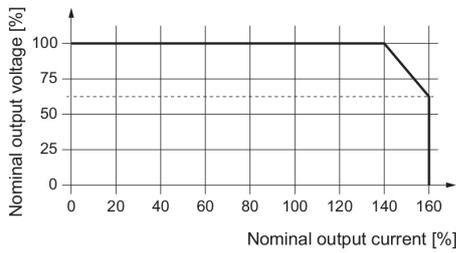


Derating curve

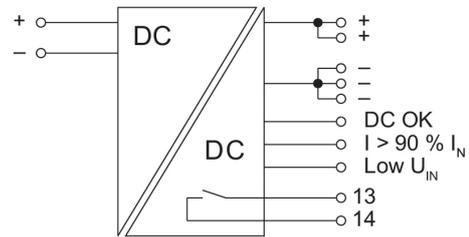
Event		LED (Gr/Ye/Rd)	LED (Ye)	Transistor status outputs			Status relay
Input	Output	gr = "DC OK" Ye = "I > 90% I _N " Rd = "FAul T"	"I low U _{IN} "	DC OK	I > 90% I _N	I low U _{IN}	
U _{IN} < 14 V	-	OFF	ON	Low	Low	Low	OFF
U _{IN} = 14...19.2 V *1)	I < 90% I _N	Gr	ON	High	Low	Low	ON
	I > 90% I _N	Ye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

Gr = grün / green / verde / 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 480W 24V 20A

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

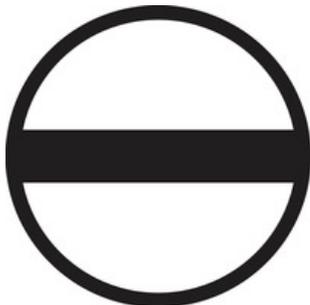


VDE 絶縁ドライバーセット、最大1000 V AC および 1500 V DC の通電部品作業対応、DIN EN 60900。IEC 900。各部品は「GS」の安全検査を受けています。完全硬化の高合金クロームバナジウムモリブデン鋼製ブレード、ガンメタル仕上げ。

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	

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 1.0X5.5X125	バージョン
注文番号	1274680000	スクリュードライバー、取付けツール
GTIN (EAN)	4050118073263	
数量	1 Stück	

PRO DCDC 480W 24V 20A

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	