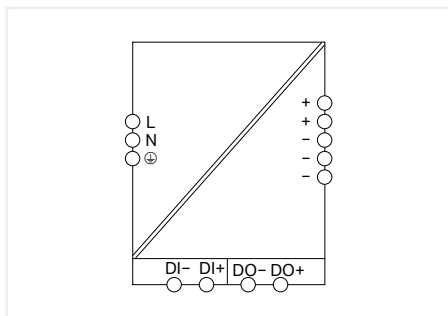


スイッチング電源ユニット Pro 2

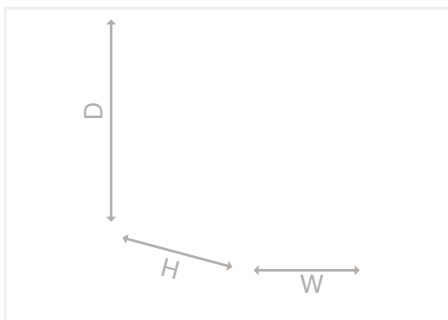
DC 24 V / 20 A

型番：2787-2147



スイッチング電源ユニット Pro 2; DC 24 V / 20 A;

型番	個 / 梱包
2787-2147	1



特長:

- ・ TopBoost / PowerBoost / ECP モードなど設定可能な過負荷動作機能を搭載した電源ユニット
- ・ 設定可能なデジタル入出力信号ポート, LED インジケータ, ファンクションボタン
- ・ 設定およびモニタリング用の通信インタフェース
- ・ IO-Link 通信モジュール接続可能 (オプション)
- ・ 並列運転および直列運転に対応可能
- ・ 自然対流冷却方式 (水平取り付け時)
- ・ プラグコネクタ接続
- ・ EN 61010 / UL 61010 に準拠した電気絶縁型出力電圧 (SELV / PELV)
- ・ マーカストリップ取り付け可能

入力	
定格入力電圧 $V_{i,nom}$	AC 100 ~ 240 V
入力電圧範囲	AC 90 ~ 264 V; DC 130 ~ 373 V
入力電圧デレレーティング	取扱説明書参照
周波数範囲	47 ~ 63 Hz; 0 Hz
入力電流 I_i	5.85 ~ 2.18 A (定格負荷)
突入電流	≤ 12 A (1 ms 後)
力率補正	有効
故障時保持時間	≥ 20 ms (AC 230 V にて)
出力	
定格出力電圧 $V_{o,nom}$ / 調整精度	DC 24 V (SELV) / ≤ 1 %
出力電圧範囲	DC 24 ~ 28 V (調整可)
定格出力電流 $I_{o,nom}$	20 A (DC 24 V にて)
容量	480 W
残留リップル	≤ 70 mV _{pp}
過負荷時動作	TopBoost / PowerBoost / ECP モードなど (その他過負荷時動作も設定可)
信号 / 通信	
信号	LED インジケータ (DC OK; 負荷に対する警告およびエラーステータス); デジタル入出力信号 (DI/DO)
通信	通信インタフェース, WAGO USB サービスケーブル (750-923) または IO-Link 通信モジュール (2789-9080)
変換効率 / 電力損失	
電力損失 P_i	≤ 1.1 W (スタンバイ時); ≤ 4 W (無負荷時); ≤ 28 W (定格負荷時 / AC 230 V にて)
変換効率	95.4 %
ヒューズ保護	
内部ヒューズ	T 10 A / AC 250 V
外部ヒューズ (推奨)	サーキットブレーカ: 10 A, 16 A; トリップ特性: B, C
安全性および保護 / 環境要求事項	
絶縁電圧 (一次 - 二次 / 一次 - アース / 二次 - アース / 二次 - DI / 二次 - DO)	DC 5.657 kV / DC 2.2 kV / DC 0.708 kV / DC 0.708 kV / DC 0.708 kV
保護クラス / 保護等級	クラス I 機器 / IP20 (EN 60529 による)
過電圧カテゴリ	III (動作高度 ≤ 2000 m); II (動作高度 > 2000 m)
短絡保護	あり
並列運転 / 直列運転	可 / 可
MTBF	> 1,100,000 h (IEC 61709 による)
使用周囲温度	-40 ~ +70 °C
相対湿度	5 ~ 96 % (結露なし)
最大動作高度	5000 m
デレレーティング	取扱説明書参照
汚染度	2
接続	
電線接続方式	CAGE CLAMP®
入力 / 信号 (単線 / 可とうより線 / AWG)	0.08 ~ 2.5 mm ² / 0.08 ~ 2.5 mm ² / AWG 28 ~ 12
出力 (単線 / 可とうより線 / AWG)	0.5 ~ 10 mm ² / 0.5 ~ 10 mm ² / AWG 20 ~ 8
寸法 / 取付方法 / 質量	
寸法 (mm) W x H x D	70 x 130 x 169; コネクタを含む寸法; 高さは DIN 35 レール上端からの寸法
取付方法	DIN 35 レール
質量	1450 g
規格および認証	
規格 / 認証	CE; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47-0706 (AC 200 ~ 240 V 入力時)