データシート

PRO INSTA 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com



この単相 INSTA-POWER のスイッチング電源は、広い電力スペクトル、小型形状、対価格価値の高さが特徴です。それらは、25 °C ~ + 70 °C の温度範囲に対応し、国際認証を取得していて、広い電圧入力範囲を有しています。これにより、幅広いアプリケーションに適合しています。また、信号・通信システム、最大 96 ワットまでの低消費電力自動化システムも含まれます。

一般注文データ

バージョン	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
注文番号	2580250000
種別	PRO INSTA 90W 24V 3.8A
GTIN (EAN)	4050118590982
数量	1 items

PRO INSTA 90W 24V 3.8A

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）	E258476

寸法と重量

深さ	60 mm	奥行き（インチ）	2.3622 inch
高さ	90 mm	高さ（インチ）	3.5433 inch
幅	90 mm	幅（インチ）	3.5433 inch
正味重量	352 g		

温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-25 °C...70 °C
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）	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

入力

接続技術	アクチュエータ付プッシュイン	AC 入力電圧範囲	85 ~ 264 V AC（AC 100 V で定格低減）
推奨バックアップヒューズ	2 A / DI、安全ヒューズ 6 A、Char.B、サーキットブレーカー 2 ~ 4 A、Char.C回路遮断器	周波数範囲 AC	45...65 Hz
公称入力電圧	110...240 V AC / 120...340 V DC	導体接続方法	アクチュエータ付プッシュイン
入力ヒューズ（内部）	該当	交流電流消費量	1.2 A @ 230 V AC / 2.4 A @ 100 V AC
直流電流消費量	0.4 A @ 370 V DC / 1.3 A @ 120 V DC	DC 入力電圧範囲	95...370 V DC
突入電流	最大40 A	公称電力消費	103.4 VA

出力

出力電力	90 W	接続技術	PUSH IN
公称出力電圧	24 V DC ± 1 %	残留リプル、スパイク破断	<50 mVss @ UNenn, Full Load
出力電圧、最大	25 V	出力電圧、最小	22 V
出力電流、最大	3.8 A	導体接続方法	アクチュエータ付プッシュイン
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	3.8 A @ 55 °C
容量性負荷：	制限なし	連続出力電流 @ U公称	3.8 A @ 55 °C, 2.38 A @ 70 °C

PRO INSTA 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

技術データ

立ち上がり時間	≤ 100 ms		

一般データ

効率度合い	87 %	保護度合い	IP20
取り付け位置、取り付け通知	DINレール上で水平方向TS 35、自由な空気循環に対応する上部および下部の50 mmクリアランス、最大負荷での隣接するアクティブサブアセンブリまでの10 mmクリアランス、隣接するパッシブサブアセンブリまでの5 mm、定格負荷90 %での直接列設置	ハウジングバージョン	プラスチック、保護断熱材
負荷からの逆電圧に対する保護	30...35 V DC	出力損失、アイドリング	0.45 W
短絡保護	はい, 内部	出力損失、公称負荷	11.7 W

EMC/衝撃/振動

主電圧高調波電流の制限	EN 61000-4-2 (ESD)/ EN 61000-4-3 and EN 61000-4-8 (fields)/EN 61000-4-4 (burst)/EN 61000-4-5 (surge)/EN 61000-4-6 (conducted)/ EN 61000-4-11 (dips), EN 61000-4-11 (Dips)	耐衝撃性IEC 60068-2-27	全方向に15 g
EN55032に準拠したノイズ放射	クラスB	干渉免疫試験適応	EN 61000-4-2 (ESD)/ EN 61000-4-3 and EN 61000-4-8 (fields)/EN 61000-4-4 (burst)/EN 61000-4-5 (surge)/EN 61000-4-6 (conducted)/ EN 61000-4-11 (dips), EN 61000-4-11 (Dips)
振動耐性 IEC 60068-2-6	2.3g		

絶縁協調

汚染度	2	保護等級	II
絶縁電圧、入力/出力	4 kV	絶縁電圧入力 / アース	3.5 kV
絶縁電圧出力 / アース	0.5 kV		

電気の安全性 (適用規格)

電気機械装置	EN60204準拠	安全極低電圧	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
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 (入力)

接続技術	アクチュエータ付プッシュイン	端子数	2 (L,N)
導体断面、AWG/kcmil 、最大	12 AWG	導体断面、AWG/kcmil 、最小	24 AWG
配線接続断面、フレキシブル（入力）、最大	2.5 mm²	導体断面、フレキシブル、最小	0.25 mm²
導体断面、硬質、最大	2.5 mm²	導体断面、硬質、最小	0.25 mm²

PRO INSTA 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

技術データ

接続データ (出力)

接続技術	PUSH IN	端子数	4 (++ / –)
導体断面、AWG/kcmil 、最大	12 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	0.25 mm²
導体断面、硬質、最大	2.5 mm²	導体断面、硬質、最小	0.25 mm²

信号

LED 緑色	動作電圧OK

分類

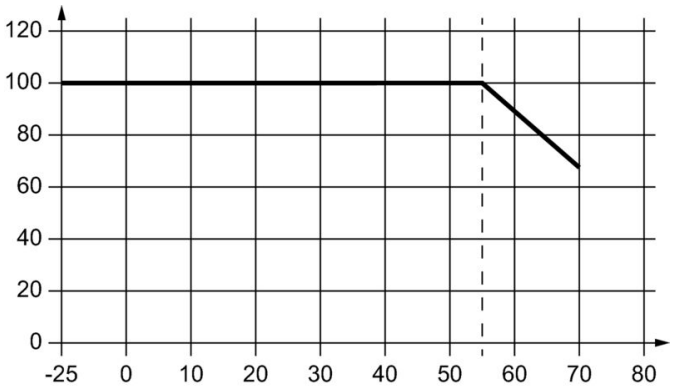
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO INSTA 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

図面



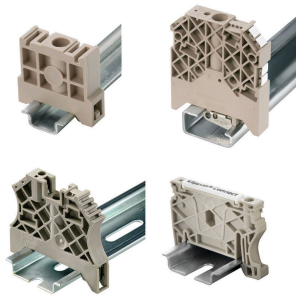
PRO INSTA 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

エンドブラケット



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, 黒色, TS 35, V-0, Wemid, 幅: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
数量	50 ST	

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, 黒色, TS 35, V-0, Wemid, 幅: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
数量	50 ST	

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 ST	