

F&eIT シリーズ
DC-DC 電源ユニット
POW-DD10GY



製品の価格・仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

本製品は、F&eIT シリーズ製品の DC 電力を供給するコンパクトな電源ユニットです。

この DC-DC 電源ユニットは、同シリーズの他の製品と同様に DIN レール取り付け機構を本体に標準装備しており、DC 入力はワイドレンジの 10 - 30V で、簡単にシステムを構成することができます。

仕様

機能仕様

項目	仕様	
入力	電圧	10 - 30VDC
	電流	2.0A(Max.)
	効率	80%(typ)
出力	定格電圧	5.0V ±5%
	定格電流	3.0A(Max.)
	静的入力変動	20mV(Max.)
	静的負荷変動	50mV(Max.)
	リップルノイズ	75mVp-p(Max.)
	周囲温度変動	60mV(Max.)(-10 - 60°C)
	経時ドリフト	40mV(Max.)(周温 25°C、最低入力、 I _o =100%にて電圧印加後 30分 - 6時間の変化です)
附属機能	過電流保護	定格電流の最大 150%で動作 自動復帰型
	過電圧保護	6.2V(typ) ツェナーダイオードによるクランプ
その他	FG 端子	電源入出力コネクタに FG 端子を装備
	外形寸法(mm)	25.2(W)×64.7(D)×94.0(H)(ただし、突起物は含みません)
	冷却方式	自然空冷
	ユニット本体の質量	150 g
	ユニット設置方法	35mmDIN レールにワンタッチ取り付け 取り付け機構は本体ユニットに標準装備
寿命	周囲温度 40°Cにて 6年 (I _o =100%, V _i = 24V)	

入出力コネクタ

	項目	説明
入力部	基板用コネクタ	5.08mm ピッチ 定格電流 12.0A
	プラグ	横から操作できるネジ止めタイプ (MSTB2.5/3-STF-5.08 PHOENIX CONTACT 社製)
	対応ケーブル	AWG24 - 12 定格電流 12.0A
出力部	基板用コネクタ	3.5mm ピッチ 定格電流 8.0A
	プラグ	横から操作できるネジ止めタイプ (MSTB2.5/3-GF-5.08 PHOENIX CONTACT 社製)
	対応ケーブル	AWG28 - 16 定格電流 8.0A

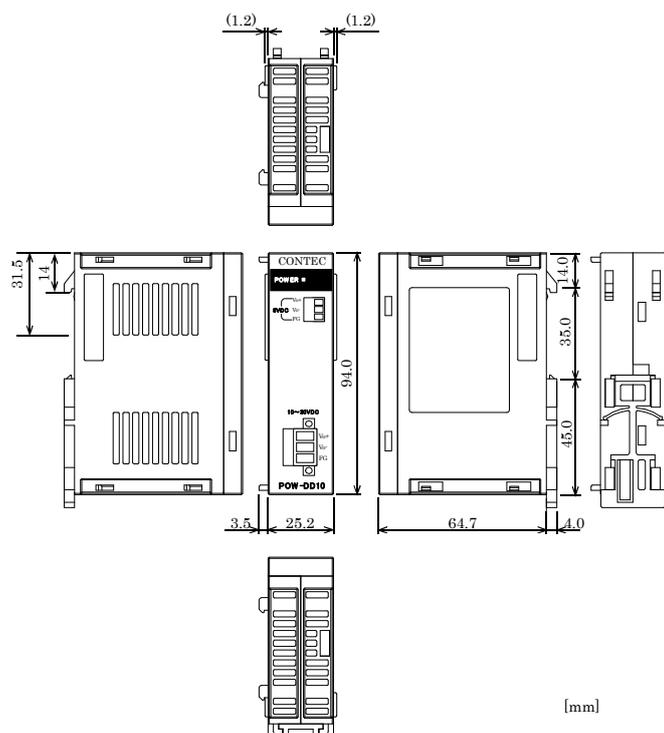
設置環境条件

条件項目	条件内容	
使用周囲温度	0 - 40°C	
周囲湿度	10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)	
浮遊粉塵	特にひどくないこと	
腐食性ガス	ないこと	
耐ノイズ性	ラインノイズ	AC ライン/2kV、信号ライン/1kV (IEC1000-4-4Level 3、EN61000-4-4Level 3)
	静電耐圧	接触/4kV (IEC1000-4-2Level 2、EN61000-4-2Level 2) 気中/8kV (IEC1000-4-2Level 3、EN61000-4-2Level 3)
耐振動性	掃引耐久	10 - 57Hz/片振幅 0.15mm、57 - 150Hz/2.0G X、Y、Z 方向各 80分 (JIS C0040 準拠、IEC68-2-6 準拠)
耐衝撃性		15G X、Y、Z 方向各 11ms 正弦半波 (JIS C0041 準拠、IEC68-2-27 準拠)
接地	D 種接地((旧)第 3 種接地)	

商品構成

- 本体…1
- 解説書…1
- DC 電源入力コネクタプラグ…1
- DC 電源出力コネクタプラグ…1
- 登録カード&保証書…1
- 登録カード返信用封筒…1

外形寸法



DC-DC 電源ユニットの入出力接続方法

DC-DC 電源ユニットに標準装備されている脱着型コネクタよりケーブル接続します。

(入力部: 適合線材は AWG24 - 12、芯線の締め付けトルクは 0.5 - 0.6Nm)

(出力部: 適合線材は AWG28 - 16、芯線の締め付けトルクは 0.22 - 0.25Nm)

DC-DC 電源ユニットと F&eIT シリーズ製品の接続は、ユニットまたはモジュールフェイスに装備している脱着型コネクタよりケーブル接続します。(対応ケーブルは AWG28 - 16)

▼注意

DC-DC 電源ユニットは発熱しますので、通気孔を被せないように他モジュールとの間を 2.0cm 以上のスペースを開けてください。

