

F&eIT シリーズ
AC-DC 電源ユニット
POW-AD22GY



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 AC-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、簡単かつスマートに設置が可能です。AC 入力、ワイドレンジの 85 - 264V を用意し、システムに合わせて選択することができます。その他、F&eIT シリーズ製品と組み合わせて、簡単にシステムを構築することができます。

仕様

機能仕様

項目	仕様	
入力	電圧	AC85 - 264V
	電流	ACIN 100V:0.3A(Typ. Io=100%) ACIN 200V:0.2A(Typ. Io=100%)
	周波数	47 - 440Hz
	突入電流	ACIN 100V:15A(Typ. Io=100%) ACIN 200V:30A(Typ. Io=100%)
	漏洩電流	0.5mA(Max.) (60Hz, IEC60950, 電取の各測定法による)
	効率	74%(Typ.)
	出力	定格電圧
定格電流		2.0A(Max.)
静的入力変動		20mV(Max.)
静的負荷変動		40mV(Max.)
リップルノイズ		200mVp-p(Max.)
周囲温度変動		50mV(Max.)(0 - 55°C)
経時ドリフト		20mV(Max.) (周囲温度 25°C、定格入出力にて入力電圧印加後 30分・8時間の变化です)
起動時間		700ms(Max.) (ACIN 85V, Io=100%)
保持時間		8ms(Typ.)(ACIN 100V, Io=100%) 16ms(Typ.)(ACIN 200V, Io=100%)
附属機能		過電流保護
	過電圧保護	定格電圧の 115%(Min.)で動作 (ツェナーダイオード・クランプ方式)
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)	52.4(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
	寿命	周囲温度 25°Cにて 7年(Io=75%)
	ユニット本体の質量	110g
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	

設置環境条件

条件項目	条件内容	
使用周囲温度	0 - 50°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
接地	D 種接地(旧第 3 種接地)	
設置場所	F&eIT 専用電源として制御盤等の DIN レールに設置	

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
	適合プラグ	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)
	適合線材	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
	適合プラグ	横から操作できるネジ止めタイプ (MC1.5/3-ST-3.5 PHOENIX CONTACT 社製)
	適合線材	AWG28 - 16 定格電流 8.0A

オプション一覧

■FAN ユニット

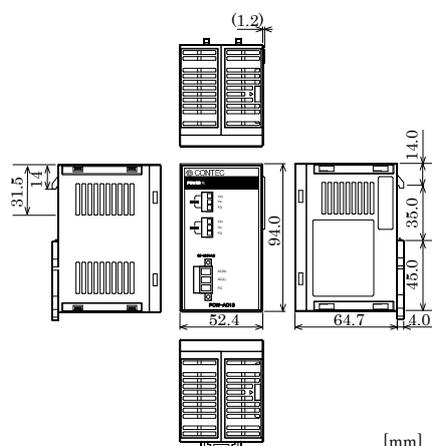
FAN-FIT FAN ユニット 筐体幅 52.4mm ユニット用

商品構成

- 本体…1
- 解説書…1
- AC 電源入力コネクタブラグ…1
- DC 電源出力コネクタブラグ…2
- 登録カード&保証書…1
- 登録カード返信用封筒…1

*1 : CD-ROM には、ドライバソフトウェア、説明書、Question 用紙を納めています。

外形寸法



[mm]

AC-DC 電源ユニットの入出力接続方法

AC-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)

AC-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)。

ケーブルの被服は約 7mm ほどむいて使用してください。

▼注意

AC-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。

