

DF100 系列

產品特點

- ◆ 全球電壓輸入
- ◆ 內置 EMI 濾波器
- ◆ 單輸出
- ◆ 輸入浪湧，超載保護
- ◆ 安全等級 Class I
- ◆ 3 年的品質保證



RoHS CE

產品概述

DF100列經濟型開關電源採用高功率集成技術，敞開式封裝，接線系插針結構，可直接固定於PCB板或外殼上。產品具有體積小、全電壓輸入範圍、軟啟動、效率高、短路電流小、待機功耗低和可靠性高等特點。適用於電源佔用PCB面積有限的工業或民用設備。該系列開關電源的輸出電壓包含12V、15V、24V與36V。

產品選型

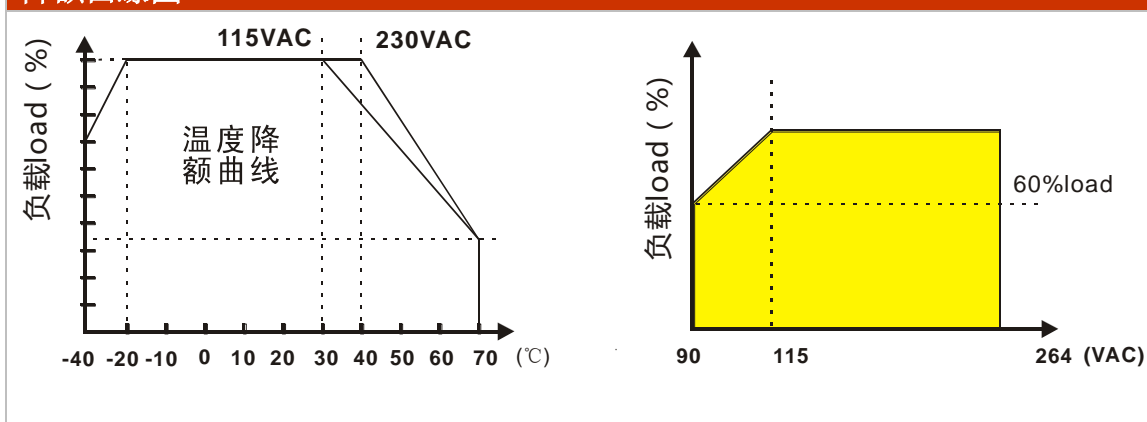
型號	輸入電壓	輸出電壓	輸出電流	紋波雜訊	效率
DF100-S12	90-265VAC	12V	8300mA	<120mVp-p	83%
DF100-S15	90-265VAC	15V	6600mA	<150mvp-p	85%
DF100-S24	90-265VAC	24V	4200mA	<240mVp-p	85%
DF100-S36	90-265VAC	36V	2700mA	<240mVp-p	86%

技術參數

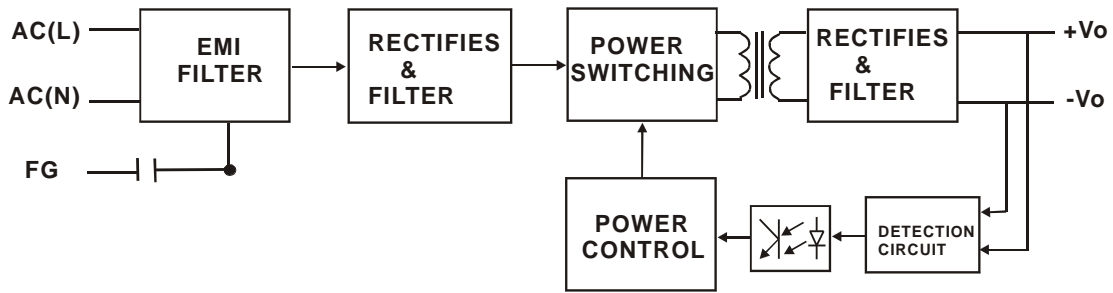
輸入電壓範圍		90 ~ 265VAC
輸入頻率		47 ~ 63Hz, 440Hzmax
輸入電流	輸入 230VAC	0.5A MAX
衝擊電流		50A/115VAC, 100 A/230 VAC
輸出電壓精度		±1.0%
源效應		±1.0%
負載效應		±1.0%
過流保護		110%~150%負載, 故障排除可自恢復
短路保護		有, 故障排除後可自恢復
漏電流	230VAC/60Hz	<0.75mA
工作溫度		-40 ~ +70 °C
儲存溫度		-40 ~ +105,
工作濕度		10 ~ 85% RH
絕緣電壓	輸入對輸出 1 分鐘, 1mA MAX	I/P-O/P:3KVAC
絕緣電阻	500VDC 25°C 70% RH	I/P-O/P>100M Ohms
MTBF	MIL-HDBK-217F (25)	165K hrs min..
傳輸與輻射	EN55011, EN55022 (CISPR22) class B	
電快速瞬變脈衝群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV	
射頻輻射抗擾	IEC/EN 61000-4-3 level 4 lev3	
靜電放電	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV	
安全標準	IEC60950, EN60950, UL60950	

備註:

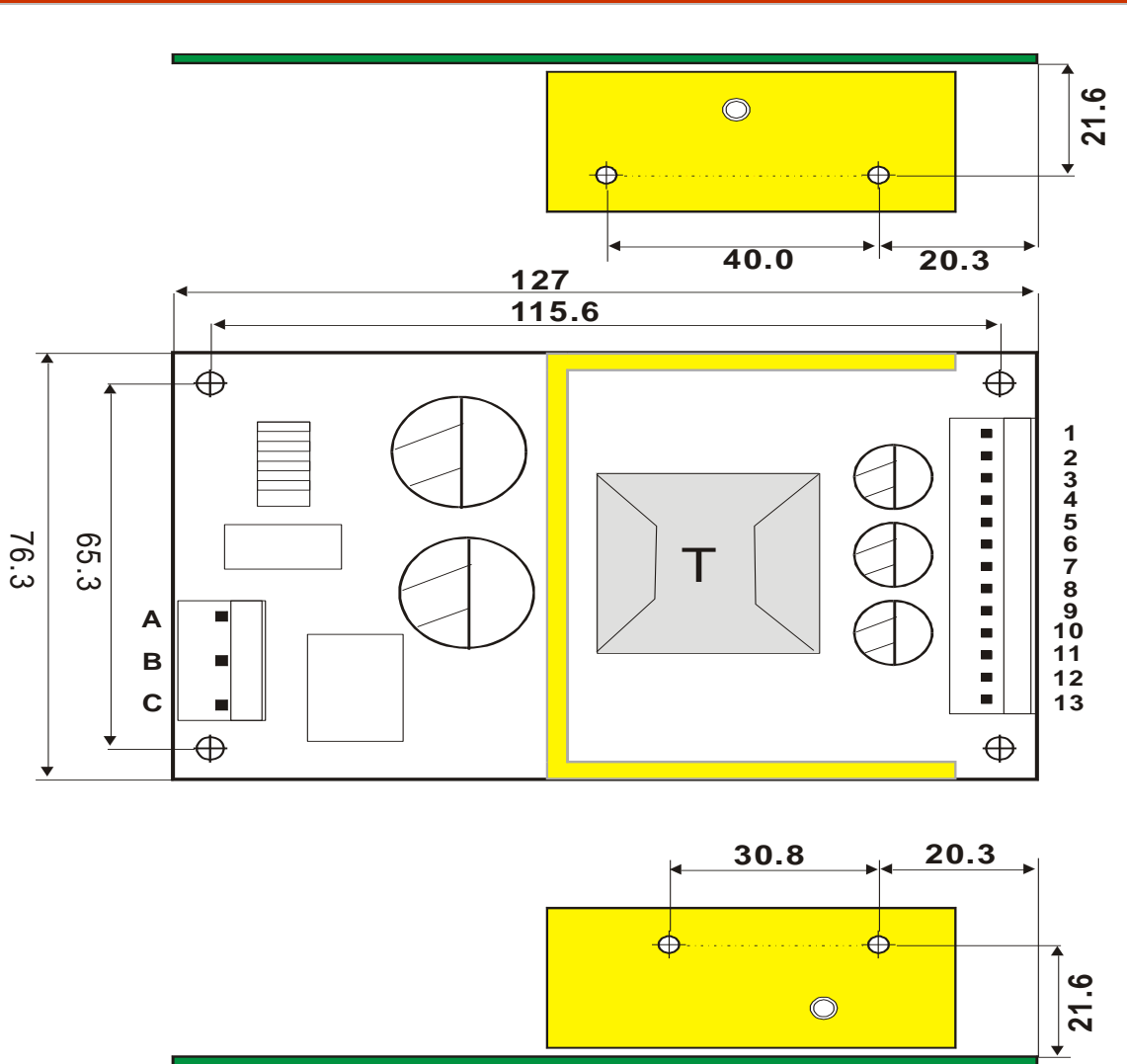
1. 以上資料除特殊說明外, 都是在 TA=25oC, 濕度<75%, 輸入標稱電壓 230Vac 和輸出額定負載時測得。
2. 紋波與雜訊是在頻寬 20MHz 的情況下, 使用 300mm 的雙絞線, 同時終端並聯一個 0.1uF 的高頻陶瓷電容和一個 47uF 的電解電容測得的。
3. 電源在系統內是被視為元器件, 需結合終端設備進行電磁相容相關確認。

降額曲線圖


產品原理圖



產品尺寸圖



引腳功能

引腳號	A	B	C	1	2-7	8-13
單輸出	交流 (L)	交流 (N)	外殼地	空	電源輸出地	電源輸出正