

SDR-120-48

120W 単出力 DIN レール型産業用電源
PFC・並列機能対応

特長

- 高効率 91%、低消費電力損失
- 150%ピーク負荷に対応
- アクティブ PFC 回路内蔵（力率>0.93）
- 短絡・過負荷・過電圧・過温度保護機能搭載
- ファンレス自然空冷方式
- DIN レール TS-35 / 7.5 / 15 に簡単取り付け
- UL 508 産業用制御機器認証取得
- EN61000-6-2（EN50082-2）産業用イミュニティ規格適合
- DC OK リレー接点装備
- 100%フルロードバーンイン試験済み
- 3 年間の製品保証付き



仕様

MODEL		SDR-120-48	
OUTPUT	DC VOLTAGE	48V	
	RATED CURRENT	2.5A	
	CURRENT RANGE	0 ~ 2.5A	
	RATED POWER	120W	
	PEAK CURRENT	3.75A	
	PEAK POWER Note.6	180W (3 sec.)	
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	120mVp-p	
	VOLTAGE ADJ. RANGE	48 ~ 55V	
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	± 1.0%	
	LINE REGULATION	± 0.5%	
	LOAD REGULATION	± 1.0%	
	SETUP, RISE TIME	1500ms, 60ms/230VAC 3000ms, 60ms/115VAC at full load	
	HOLD UP TIME (Typ.)	20ms/230VAC 20ms/115VAC at full load	
INPUT	VOLTAGE RANGE Note.7	88 ~ 264VAC	124 ~ 370VDC
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz	
	POWER FACTOR (Typ.)	0.93/230VAC	0.96/115VAC at full load
	EFFICIENCY (Typ.)	90.5%	
	AC CURRENT (Typ.)	1.4A/115VAC	0.7A/230VAC
	INRUSH CURRENT (Typ.)	35A/115VAC	70A/230VAC
	LEAKAGE CURRENT	<1mA / 240VAC	
PROTECTION	OVERLOAD	Normally works within 110 ~ 150% rated output power for more than 3 seconds and then shut down o/p voltage >150% rated power, constant current limiting with auto-recovery within 3 seconds and shut down o/p voltage after 3 seconds	
	OVER VOLTAGE	56 ~ 65V Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover	
	OVER TEMPERATURE	95°C ± 5°C (TSW) detect on heatsink of power switch Protection type : Shut down o/p voltage, recovers automatically after temperature goes down	

仕様

FUNCTION	DC OK REALY CONTACT RATINGS (max.) 60Vdc/0.3A, 30Vdc/1A, 30Vac/0.5A resistive load	
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-25 ~ +70°C (Refer to "Derating Curve")
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 95% RH non-condensing
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	VIBRATION	Component:10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes; Mounting: Compliance to IEC60068-2-6
SAFETY & EMC (Note 4)	SAFETY STANDARDS	UI508, TUV EN60950-1 approved;(meet EN60204-1)
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC O/P-DC OK:0.5KVAC
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH
	EMC EMISSION	Compliance to EN55011, EN55032 (CISPR32), EN61204-3 Class B, EN61000-3-2,-3
	EMC IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3, heavy industry level, criteria A, SEMI F47, GL approved
OTHERS	MTBF	289.9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	DIMENSION	40*125.2*113.5mm (W*H*D)
	PACKING	0.67Kg; 20pcs/14.4Kg/1.16CUFT
NOTE	1. 特に記載のないすべてのパラメータは、230VAC 入力、定格負荷、周囲温度 25°Cで測定されています。 2. リップルとノイズは、12 インチのツイストペア線を使用し、0.1μF および 47μF の並列コンデンサで終端し、20MHz の帯域幅で測定されています。 3. 許容差には、設定誤差、電圧変動、負荷変動が含まれます。 4. 電源は最終機器に組み込まれるコンポーネントとして扱われます。最終機器は、EMC 指令に適合していることを再確認する必要があります。 5. 取り付けのクリアランス：上部 40mm、下部 20mm、左右 5mm が、フルパワーで連続使用する場合に推奨されます。隣接する機器が熱源の場合は、15mm のクリアランスが推奨されます。 6. 最大 3 秒間については、ピーク負荷カーブを参照してください。	

外形図

