

SDR-480P-48

480W 単出力 DIN レール型産業用電源
PFC・並列機能対応

特長

- 最大 3840W (7+1 構成) までの電流共有に対応
- 高効率 94%、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>0.94)
- 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 に簡単取り付け可能
- 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-480P-48
OUTPUT	DC VOLTAGE	48V
	RATED CURRENT	10A
	CURRENT RANGE	0 ~ 10A
	RATED POWER	480W
	PEAK CURRENT	15A
	PEAK POWER Note.6	720W (3sec.)
	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, 150ms/230VAC 3000ms, 150ms/115VAC at full load
	HOLD UP TIME (Typ.)	14ms/230VAC at full load
INPUT	VOLTAGE RANGE Note.7	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz
	POWER FACTOR (Typ.)	0.94/230VAC 0.99/115VAC at full load
	EFFICIENCY (Typ.)	94%
	AC CURRENT (Typ.)	5A/115VAC 2.5A/230VAC
	INRUSH CURRENT (Typ.)	40A/115VAC 80A/230VAC
	LEAKAGE CURRENT	<0.6mA / 240VAC
PROTECTION	OVERLOAD	Normally works within 110 ~ 150% rated output power for more than 3 seconds and then shut down o/p voltage with auto-recovery >150% rated power, constant current limiting with auto-recovery within 2 seconds and may cause to shut down if over 2 seconds
	OVER VOLTAGE	56 ~ 65V Protection type : Shut down o/p voltage with auto-recovery or re-power on to recovery
	OVER TEMPERATURE	105°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
	CURRENT SHARING	Please see the Function Manual
ENVIRONMENT	WORKING TEMP. Note.5	-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	UL508, TUV EN60950-1 approved
	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 EN55032 (CISPR32) 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	112.9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	DIMENSION	85.5*125.2*128.5mm (W*H*D)
	PACKING	1.6Kg; 8pcs/13.8Kg/0.9CUFT
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、および周囲温度 25°C で測定されています。 2. リップルおよびノイズは、0.1μF と 47μF の並列コンデンサで終端した 12 インチのツイストペア線を使用し、20MHz の帯域幅で測定されています。 3. 許容差：設定誤差、電圧変動、負荷変動を含みます。 4. 電源は最終機器に組み込まれるコンポーネントとみなされます。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. 取り付けクリアランス：フルパワーで常時使用する場合、上部 40mm、下部 20mm、左右 5mm を推奨します。隣接機器が熱源の場合は、15mm のクリアランスを推奨します。 6. 最大 3 秒のピーク電力において、平均出力は定格出力を超えてはなりません。 7. 低入力電圧時にはディレーティング（出力低減）が必要となる場合があります。詳細はディレーティングカーブを参照してください。	

外形図

