

DSS-230 シリーズ



230W 単出力

48V / 96V 直流入力

198 x 99 x 50 mm
7.8 x 3.9 x 1.97 inch

主な特徴

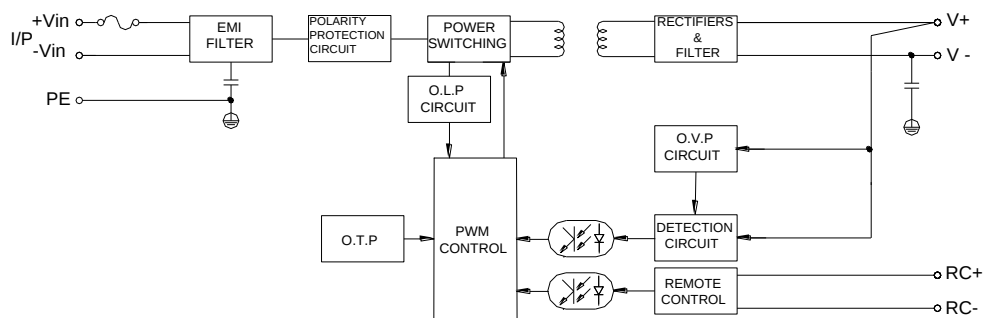
- * 入力ソフトスタート機能、低突入電流
- * 入出力絶縁タイプ
- * 極性逆入力保護機能
- * 入力不足電圧、過電圧保護機能
- * 過電圧保護機能
- * 過電流保護機能
- * 加熱保護機能(オプション)
- * リモート ON/OFF コントロール(オプション)
- * 全負荷にてエージング
- * LVD 準拠
- * 無償補償期間 2 年

仕様

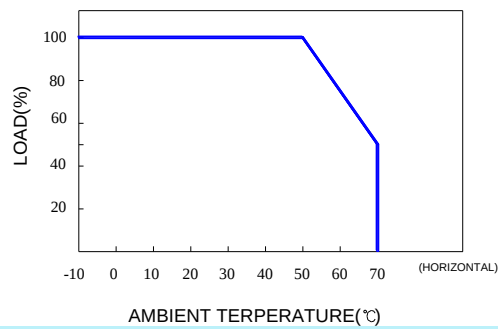
入力	モデル名	DSS-230-C-xx			DSS-230-D-xx		
	入力電圧	36 ～ 72V DC (Typical 48V)			72 ～ 144V DC (Typical 96V)		
	入力電流	<9.5A@36V DC			<5.0A@72V DC		
	突入電流	<30A@48V DC			<30A@96V DC		
	入力保護	フューズ, 15A/250V			, フューズ 6.3A/250V		
出力	出力電圧	3.3V	5V	7.5V	12V	24V	48V
	最小負荷電流	0A	0A	0A	0A	0A	0A
	最大負荷電流	40A	40A	29.4A	19.2A	9.6A	4.8A
	出力電圧偏差 ②	±3%	±2%	±2%	±1%	±1%	±1%
	リップルノイズ(最大) ③	70mV	70mV	100mV	120mV	200mV	250mV
	効率 (TYP.)	69%	75%	78%	80%	83%	84%
	最大出力	132W	200W	220W	230W	230W	230W
保護機能	過電圧	3.8～4.6V	5.8～7.0V	8.6～10.5V	13.8～16.8V	27.6～33.6V	55.2～67.2V
		シャットダウンしラッチアップ。再スタートにより復帰。					
	過負荷／短絡	負荷が 105 から 180%に達した時あるいは短絡になった場合、間欠発振モードに入り、障害が取り除かれた後、自動復帰。					
	入力電圧	不足電圧 <32V～35V； 過電圧>73V ～ 78V					
	過熱保護	(オプション) 95℃± 5℃でシャットダウンします。温度が下がることによって自動復帰。					
電気特性	立ち上がり時間	<50mS					
	リモート ON/OFF コントロール	(オプション) RC+/RC-に 0～0.7V 印加で出力断、3～10V で出力オン、シンク電流は 3～10mA.					
環境	温度 ④	動作温度: -10 ～ 70℃ (温度デレーティング: 50 ～ 70℃): 2.5%/℃； 保存温度: -20 ～ 85℃					
	湿度	動作湿度: 20% ～ 90% RH (結露なきこと)； 保存湿度: 10% ～ 95% RH (結露なきこと)					
安全	絶縁耐圧	一次－二次:AC2KV, 一次－FG:AC1.5KV, (各1分間)					
	絶縁抵抗	一次－二次－FG 各 100MΩ /500VDC (25℃/ 70%RH)					
EMC	EMI	EN 55022 CLASS B, FCC CFR 47 PART 15 CLASS B, CNS 13438 CLASS B.					
	EMS	EN 55024: EN 61000-4-2,3,4,6,8; ENV 50204					
その他	冷却方式	ファンによる強制空冷					
	M.T.B.F.	229,000 時間 (25℃)					
	外形寸法	198 x 99 x 50 mm (L x W x H)					
備考	① 全ての測定値は、特に記載が無い限り、入力 48V/96VDC、定格負荷時のものとします。(周囲温度 25℃/70%RH)						
	② 出力電圧偏差にはセットアップ電圧、入力変動、負荷変動を含んでいます。						
	③ リップル・ノイズは、出力電線(25～40cm)端に 0.1uF と 47uF のコンデンサを並列に接続し、入力 42～72V/82～144VDC(0～50℃)で 20MHz のオシロスコープにて測定しています。						
	④ 動作周囲温度については、デレーティング表を参照ください。						

DSS-230 シリーズ

ブロック図

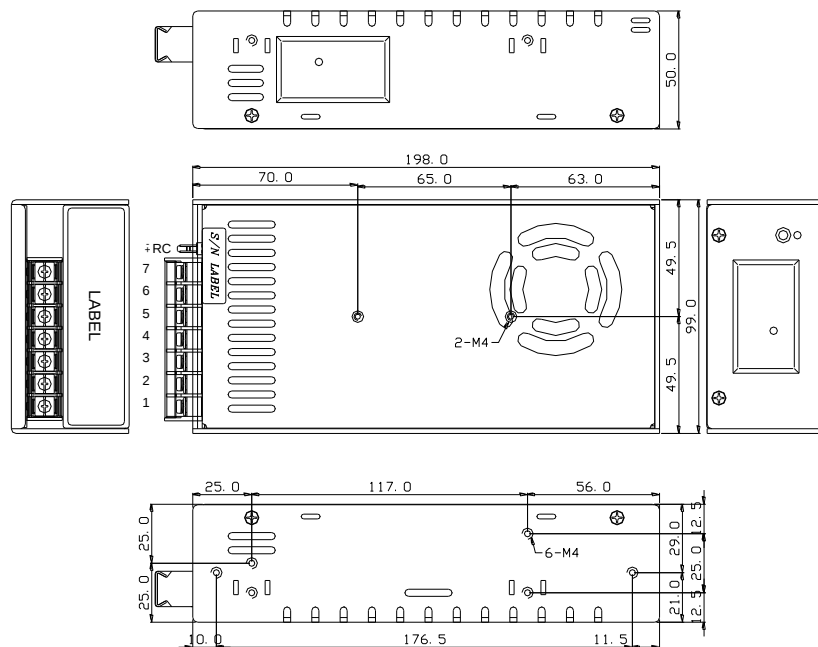


ディレーティングカーブ



寸法

(単位: mm)



備考

端子台: 7P, ピッチ 9.5mm カバー付き

モデル No.	1	2	3	4	5	6	7
DSS-230-C/D	+Vin	-Vin	PE	-V	-V	+V	+V