

DSS-100-B/C/D シリーズ



100W 単出力

24V / 48V / 96V DC 入力

198 x 95 x 38 mm

7.80 x 3.74 x 1.50 inch

主な特徴

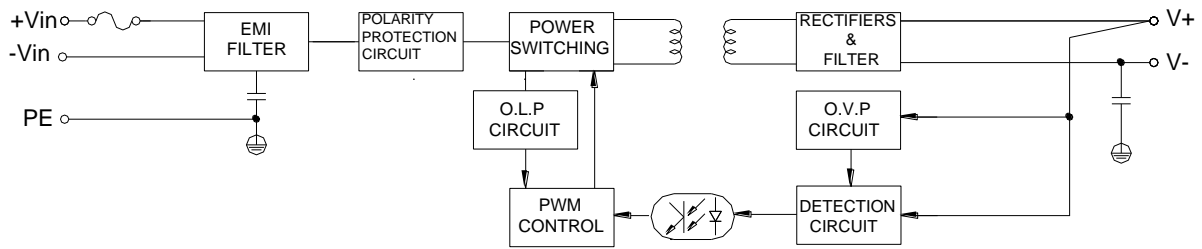
- * 電源ON時、LED表示
- * 入出力絶縁タイプ
- * 入力ソフトスタート機能、低突入電流
- * 無負荷動作保証
- * 入力不足電圧、過電圧保護機能
- * 極性逆入力保護機能
- * 過電圧、過負荷&短絡保護機能
- * FR4ガラスエポキシ・スルーホール基板の採用により、高い対振動性を実現
- * 出力電圧 $\pm 10\%$ 調整可能
- * 全負荷にてエージング
- * LVD 準拠 (DSS-100-B & DSS-100-C シリーズ)
- * 無償補償期間 2年

仕様

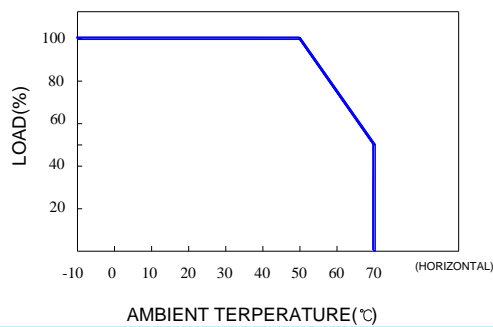
	モデル名	DSS-100-B-xx		DSS-100-C-xx		DSS-100-D-xx	
入力	入力電圧	19 ~ 36V DC (Typical 24V)		36 ~ 72V DC (Typical 48V)		72 ~ 144V DC (Typical 96V)	
	入力電流	<8A @ 19V DC		<4A @ 36V DC		<2A @ 72V DC	
	突入電流	<30A@24V DC		<30A@48V DC		<30A@96V DC	
	保護	セラミック・ヒューズ 12A/125V		セラミック・ヒューズ 6.3A/125V		セラミック・ヒューズ 4A/250V	
出力	出力電圧	3.3V	5V	12V	24V	48V	
	最小負荷電流	0A	0A	0A	0A	0A	
	最大負荷電流	25A	20A	8.5A	4.2A	2.1A	
	出力電圧偏差 ②	$\pm 3\%$	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	
	リップルノイズ(最大) ③	70mV	70mV	120mV	200mV	250mV	
	効率 (TYP.)	68%	72%	75%	78%	84%	
	最大出力	83W	100W	100W	100W	100W	
保護機能	過電圧	3.8~ 4.6V	5.8~ 7.0V	13.8~16.8V	27.6~33.6V	55.2~67.2V	
	過負荷/短絡	シャットダウンリッチアップ。再スタートにより復帰。 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	DSS-100-B DSS-100-C	不足電圧<15V ~ 17V ; 過電圧>37V ~ 42V 不足電圧<32V ~ 35V ; 過電圧>73V ~ 78V				
電気特性	立上がり時間	< 50mS					
環境	温度 ④	動作温度: -10 ~ 70°C (温度デレーティング: 50 ~ 70°C): 2.5%/°C ; 保存温度: -20 ~ 85°C					
	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, 二次-FG:AC0.5KV (各1分間)					
	絶縁抵抗	一次-二次-FG 各 100MΩ /500VDC (25°C/ 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	自然空冷					
	M.T.B.F.	262,000 時間					
	外形寸法	198 x 95 x 38 mm (L*W*H)					
備考	① 全ての測定値は、特に記載が無い限り、入力 24, 48, 96VDC、定格負荷時のものとします。(周囲温度 25°C/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 21~36V/42~72V/82~144VDC (0~50°C) で 20MHz で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-100-B/C/D シリーズ

ブロック図

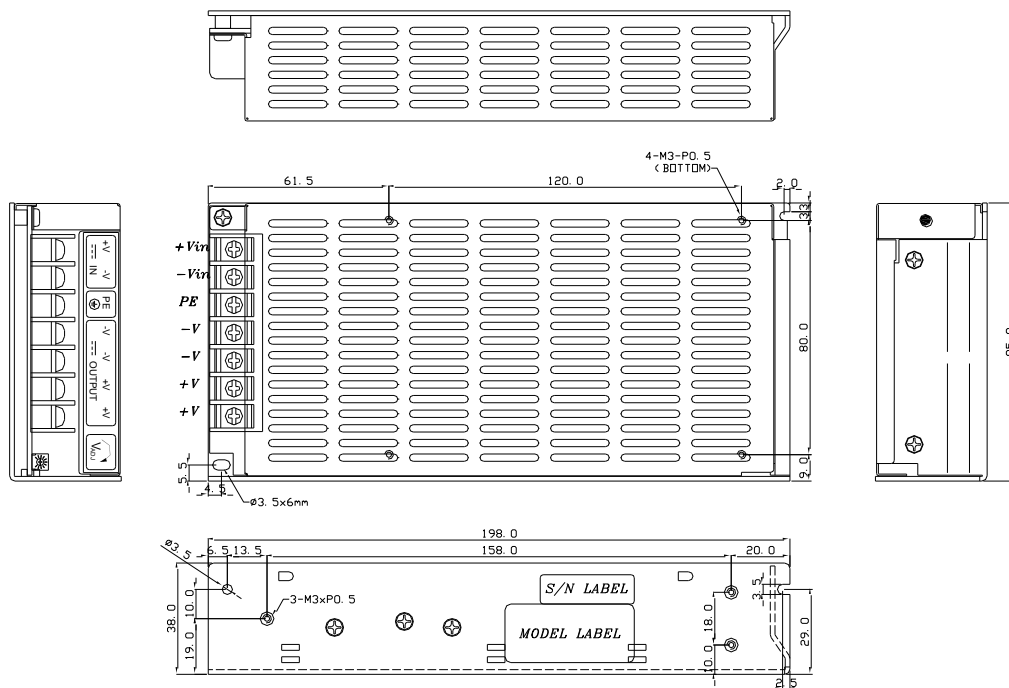


ディレーティングカーブ



寸法

(単位: mm)



備考:

ピンアサインメント: 7ピン/ピッチ 9.5mm (カバー付)

ピン番号	1	2	3	4	5	6	7
DSS-100-B/C/D-xx	+Vin	-Vin	PE	-V	-V	+V	+V

DSS-100-B/C/D シリーズ

