

DSS-150 シリーズ



150W 単出力

24V / 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

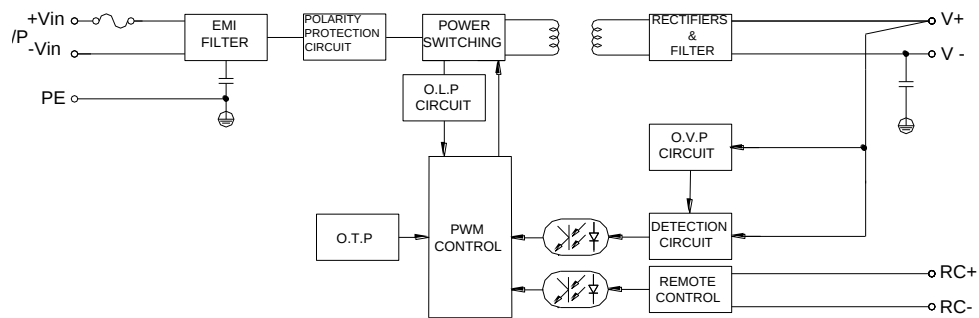
- * 入力ソフトスタート機能、低突入電流
- * 入出力絶縁タイプ
- * 極性逆入力保護機能
- * 無負荷動作保証
- * 入力不足電圧、過電圧保護機能
- * 過電圧保護機能
- * 過電流保護機能
- * 加熱保護機能(オプション)
- * リモート ON/OFF コントロール(オプション)
- * 全負荷にてエージング
- * LVD 準拠
- * 無償補償期間 2 年

仕様

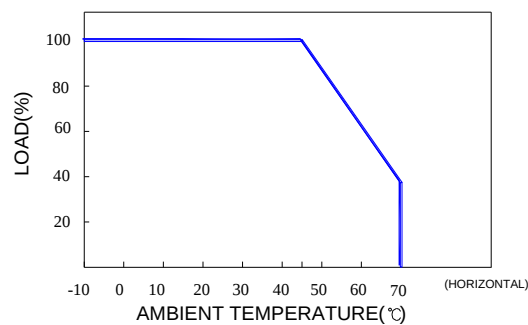
入力	モデル名		DSS-150-B-xx		DSS-150-C-xx		DSS-150-D-xx	
	入力電圧		19 ~ 32VDC (Typical 24V)		36 ~ 72VDC (Typical 48V)		72 ~ 144VDC (Typical 96V)	
	入力電流		<12A@19VDC		<6.3A@36VDC		<3.0A@72VDC	
	突入電流		<30A@24VDC		<30A@48VDC		<30A@96VDC	
	入力保護		Fuse , 20A/250V		Fuse , 10A/250V		Fuse , 4A/250V	
出力	出力電圧		3.3V	5V	7.5V	12V	24V	48V
	最大負荷電流		30A	30A	20A	12.5A	6.3A	3.2A
	出力電圧偏差 ②		± 3%	± 2%	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%
	リップルノイズ(最大) ③		70mV	70mV	80mV	120mV	150mV	250mV
	効率 (TYP.)	DSS-150B	70%	75%	78%	78%	80%	80%
		DSS-150C,D	70%	75%	78%	80%	83%	84%
最大出力		100W	150W	150W	150W	150W	150W	
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	SDS-150B	不足電圧 <15V ~ 17V ; 過電圧>37V ~ 42V					
		SDS-150C	不足電圧<32V ~ 35V ; 過電圧>73V ~ 78V					
電気特性	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。					
	立上がり時間		<50mS					
環境	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.					
	温度 ④		動作温度: -10 ~ 70℃ (温度デレーティング: 45 ~ 70℃): 2.5%/℃ ; 保存温度: -20 ~ 85℃					
安全	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)					
	絶縁耐圧		一次-二次:AC2KV, 一次-FG:AC1.5KV, (各1分間)					
EMC	絶縁抵抗		一次-二次-FG 各 100MΩ /500VDC (25℃/ 70%RH)					
	EMI		EN 55022 CLASS B, FCC OFR 47 PART 15 CLASS B, CNS 13438 CLASS B.					
その他	EMS		EN 55024:EN 61000-4-2,3,4,6,8; ENV 50204					
	冷却方式		自然空冷、100W を超える場合は 25 CFM/分のファンが必要です					
	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 24V/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 21~36V/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-150 シリーズ

ブロック図

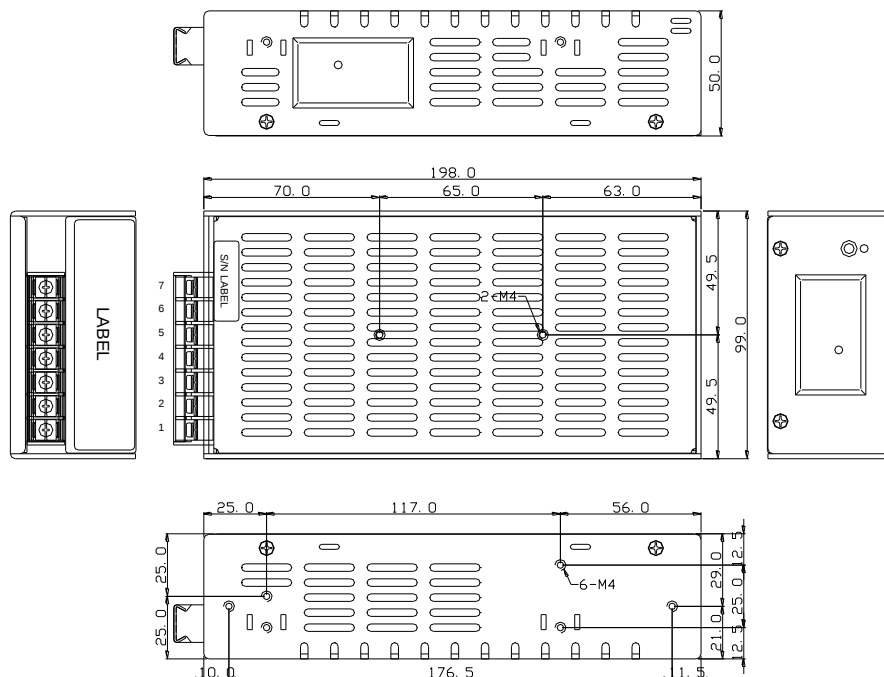


ディレーティングカーブ



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-150-B/C/D-xx	+Vin	-Vin	PE	-V	-V	+V	+V