

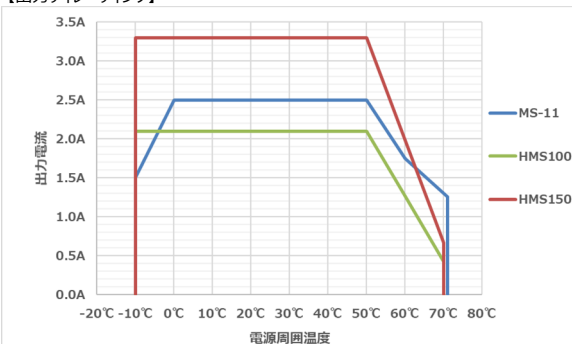
MS-11 - HMS100, HMS150 比較表

TDKラムダ株式会社
2022年4月

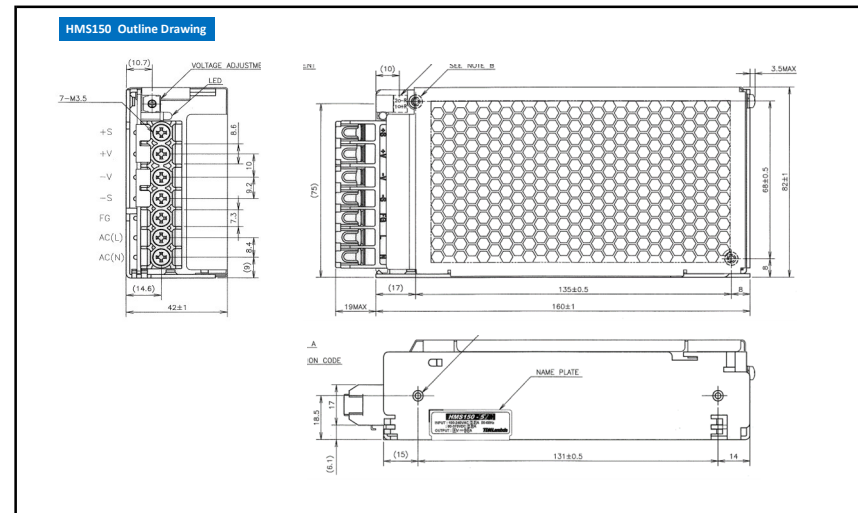
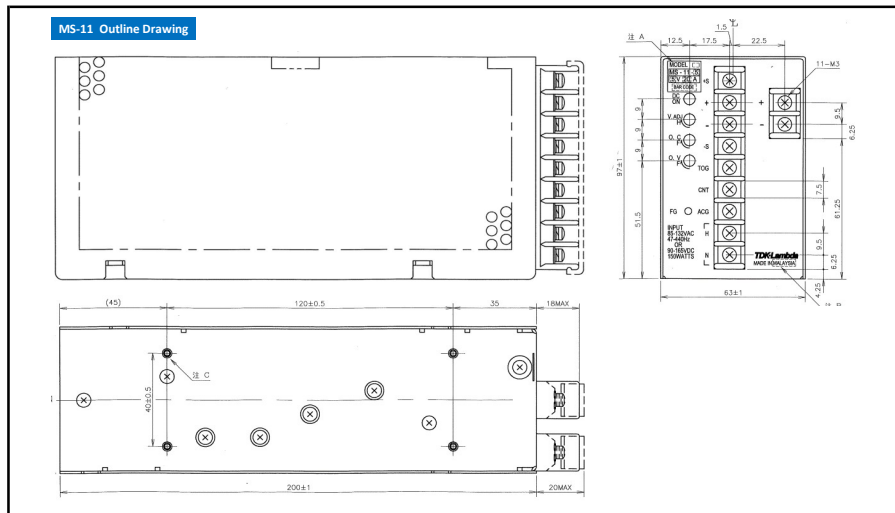
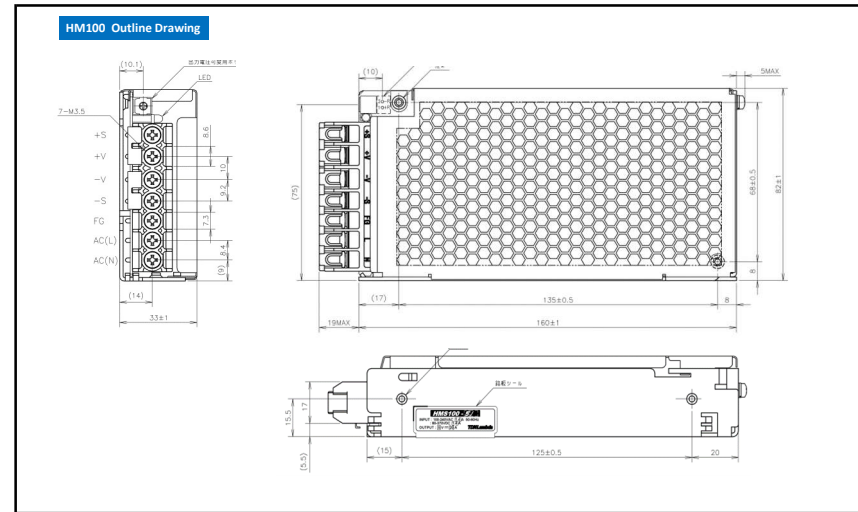
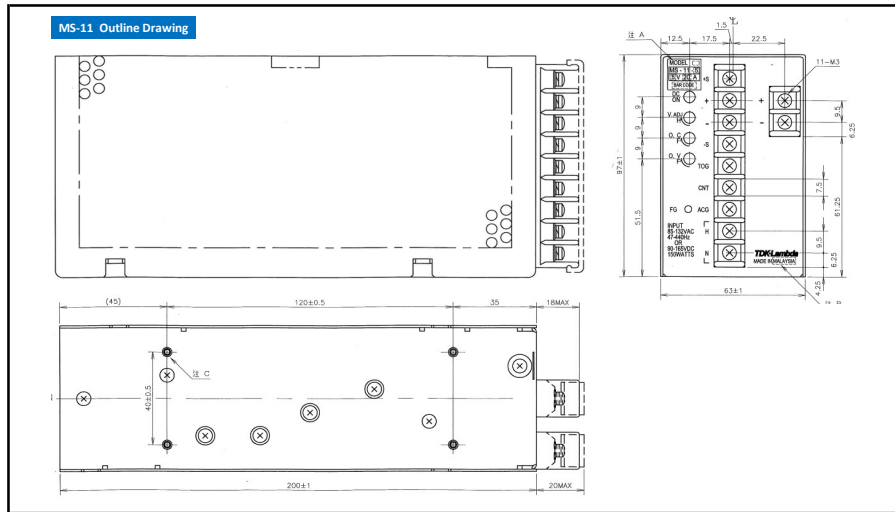
仕様項目・単位			MS-11-48	HMS100-48	HMS150-48
入力	電圧範囲(AC)	VAC	85~132	85~265 75~85:20秒(-10~+60℃:60%,+70℃:20%)	85~265 75~85:20秒(-10~+60℃:60%,+70℃:20%)
	電圧範囲(DC)	VDC	90~165	80~370	80~370
	周波数範囲	Hz	47~440	47~63	47~63
	力率 (100/200VAC) typ	-	-	0.98/0.93	0.98/0.93
	効率 (100/200VAC) typ	%	85/ -	88/90	89/91
	電流 (100/200VAC) typ	A	2.4/ -	1.3/0.65	1.9/0.95
	サージ電流 (100/200VAC)	A	30/ -	14/28	14/28
	漏洩電流	mA	-	0.5以下(0.2/0.4 typ)	0.5以下(0.2/0.4 typ)
出力	定格電圧	VDC	48	48	48
	最大電流	A	2.5	2.1	3.3
	最大電力	W	120	100.8	158.4
	最大入力変動	mV	192	192	192
	最大負荷変動	mV	192	240	240
	最大温度変動	-	0.012%/℃以下	0.02%/℃以下	0.02%/℃以下
	リップノイズ	mVp-p	50 (-10≤Ta≤71℃)	200 (0≤Ta≤70℃)	200 (0≤Ta≤70℃)
		mVp-p		240 (-10≤Ta<0℃)	240 (-10≤Ta<0℃)
		ms		20 (AC100V入力・出力電力100W時)	20 typ(Io=100%時)
	電圧可変範囲	VDC	43.2~52.8	38.4~52.8	38.4~52.8
過電流保護	A	2.8~3.3	2.20~	3.46~	
過電圧保護	VDC	56.2~60.0	55.2~64.8	55.2~64.8	
リモートセンシング	-	あり	あり	あり	
リモートON/OFF	-	あり (接点制御方式)	なし(オプション/Rにて可能。電圧印可方式)	なし(オプション/Rにて可能。電圧印可方式)	
並列運転	-	あり	なし	なし	
直列運転	-	あり	あり	あり	
モニタリング信号	-	なし	なし	なし	
入力瞬時電圧低下保護	-	-	SEMI-F47 準拠; 200VAC 時のみ	SEMI-F47 準拠; 200VAC 時のみ	
環境	動作温度 (カバー付)	℃	-10 ~ +71 (+61 ~ +71 : 強制空冷) (-10℃ : 60%, 0~50℃ : 100%, +60 : 70%, +71 : 50%)	-10 ~ +70 (-10 ~ +50 : 100%, +60 : 60%, +70 : 20%)	-10 ~ +70 (-10 ~ +50 : 100%, +60 : 60%, +70 : 20%)
	保存温度	℃	-30 ~ +85	-30 ~ +85	-30 ~ +85
	動作湿度	%RH	30 ~ 90 (結露なきこと)	30 ~ 90 (結露なきこと)	30 ~ 90 (結露なきこと)
	保存湿度	%RH	10 ~ 95 (結露なきこと)	10 ~ 95 (結露なきこと)	10 ~ 95 (結露なきこと)
	耐振動	-	非動作時 10 ~ 55Hz (掃引1 分間) 19.6m/s ² 一定 X, Y, Z 各方向1 時間	非動作時 10 ~ 55Hz (掃引1 分間) 19.6m/s ² 一定 X, Y, Z 各方向1 時間	非動作時 10 ~ 55Hz (掃引1 分間) 19.6m/s ² 一定 X, Y, Z 各方向1 時間
	耐衝撃 (梱包時)	-	196.1m/s ² 以下	196.1m/s ² 以下	196.1m/s ² 以下
	冷却方式	-	自然空冷、強制空冷	自然空冷	自然空冷
絶縁	耐電圧	入力-FG間	2kVAC (20mA) 1分間	2kVAC (20mA) 1分間	2kVAC (20mA) 1分間
		入力-出力間	2kVAC (20mA) 1分間	3kVAC (20mA) 1分間	3kVAC (20mA) 1分間
		出力-FG間	-	500VAC (20mA) 1分間	500VAC (20mA) 1分間
	絶縁抵抗	出力-FG間	100M Ω以上 (500VDC) 25℃、70% RH	100M Ω以上 (500VDC) 25℃、70% RH	100M Ω以上 (500VDC) 25℃、70% RH
適応規格	安全規格	-	-	-	-
	高調波入力電流規制	-	-	IEC61000-3-2準拠	IEC61000-3-2準拠
	雑音端子電圧、雑音電界強度	-	-	EN55011/EN55022-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠	EN55011/EN55022-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠
	イミュニティ	-	-	IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠	IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠
		-	-	-	-
構造	質量	g	930	470 typ	520 typ
	サイズ (W × H × D)	mm	63 × 97 × 200	33 × 82 × 160	42 × 82 × 160

※詳細は仕様書・取り扱い説明書をご確認ください。

【出力ディレーティング】



*MS-11 : +61℃~+71℃では強制空冷の必要があります



型名	生産中止または非推奨電源(モデル)・推奨代替電源・備考・外観図
D-33	<p>生産中止または非推奨電源(モデル) : MS-11, MS-12 推奨代替電源 : HMS80, HMS100, HMS150</p> <p>* D-33ブラケットにHMS100,150の側面2か所を固定して下さい。標準取り付けにてご使用いただけます。</p> <p>材質=鉄(t=1.6mm) 処理=ニッケルメッキ</p>