



- 【特長】
- 三相整流用
 - 絶縁型モジュール(2500V)
 - パッケージ高さ 22mm
 - RoHS2.0 指令適合

【用途】
モータ制御インバーター、交流安定化電源、SW 電源等の
三相交流入力整流部、溶接機

V _{RRM}	V _{RSM}	品名
800V	900V	MT50D80C2S
1600V	1700V	MT50D160C2S
1800V	1900V	MT50D180C2S

最大定格

品名	項目		Unit
	V _{RRM} 定格ピーク繰返し逆電圧	V _{RSM} 定格ピーク非繰返し逆電圧	単位
MT50D80C2S	800	900	V
MT50D160C2S	1600	1700	V
MT50D180C2S	1800	1900	V

Symbol 記号	項目		条件	定格値	Unit 単位
I _D	直流出力電流		三相全波整流回路 T _c =100℃	50	A
I _{FSM}	サージ順電流		50Hz 正弦半波、非繰返し	400	A
I ² t	電流二重時間積		V _R = 0 V T _j =150℃	0. 80*10 ³	A ² s
T _j	接合部温度			-40 ~ +150	℃
T _{stg}	保存温度			-40 ~ +125	℃
Viso	絶縁耐圧（実効値）		AC(50Hz)、t=1min T _j =25℃	2500	V
	締付トルク	取付(M5)	定格値	4.0	N・m
	強度	端子(M5)	定格値	4.0	N・m
	重さ		標準値	150	g
外形	M25				

電気的特性

Symbol 記号	項目	条件	定格値			Unit 単位
			Min.	Typ.	Max.	
I _{RRM}	逆電流	V _{RRM} 印加 T _j =150℃			8	mA
V _{FO}	立上り電圧	T _j =150℃			0.70	V
r _F	傾き	T _j =150℃			6.0	mΩ
V _{FM}	順電圧降下	I _{FM} =50A 瞬時測定 T _j =25℃			1.20	V
R _{th(j-c)}	熱抵抗（接合－ケース）	接合－ケース間（total）			0.30	℃/W
R _{th(c-h)}	熱抵抗（ケース－FIN）	ケース－フィン間(total)			0.07	℃/W

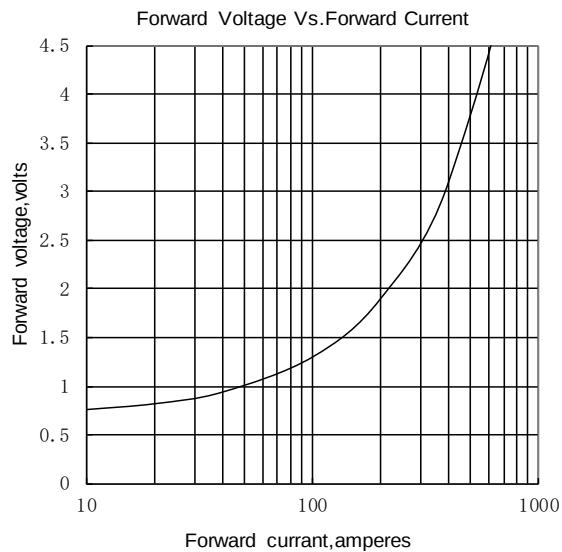


Fig.1

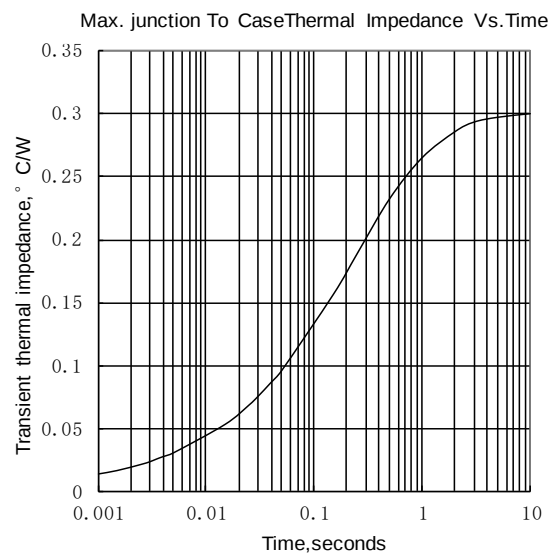


Fig.2

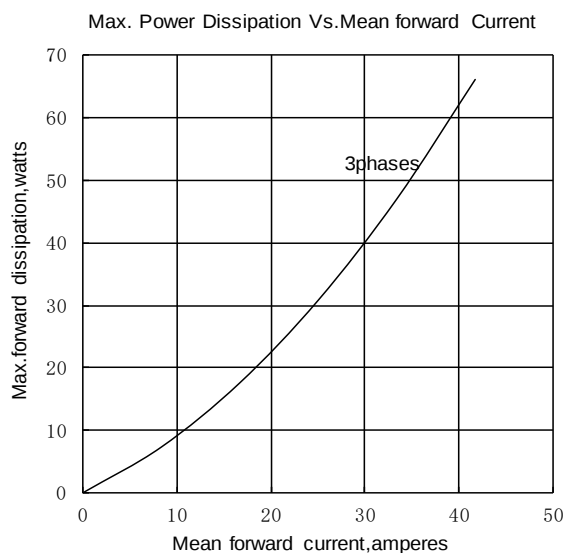


Fig.3

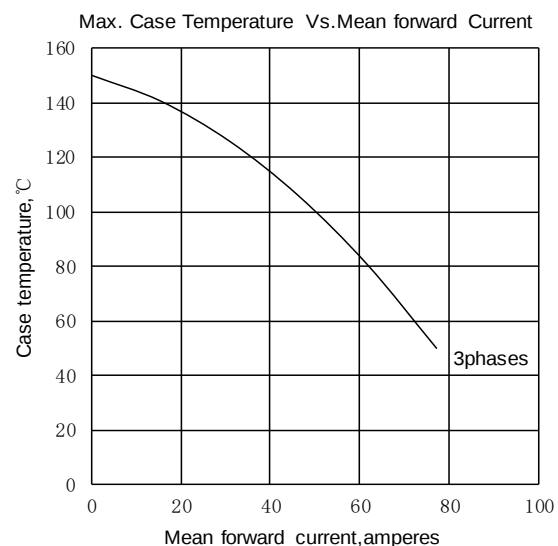


Fig.4

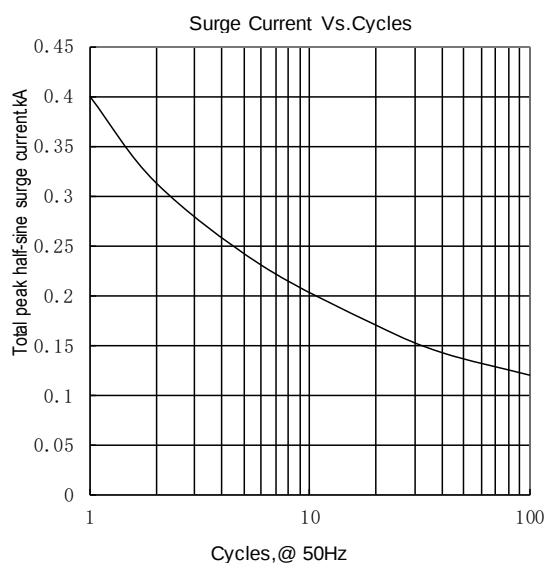


Fig.5

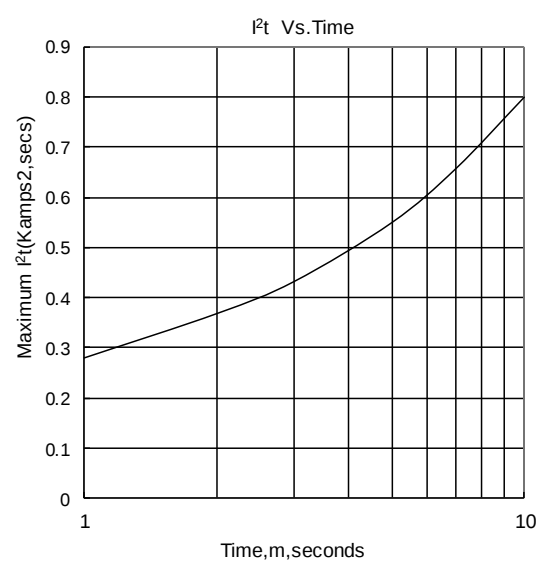


Fig.6

