ダイオード(3相整流モジュール)

DF60BA80

UL;E76102(M)

絶縁形、一般整流用三相ブリッジ

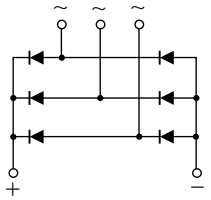
SanRexパワーモジュール**DF60BA**シリーズは、三相全波整流用として設計された**絶縁形**ダイオードモジュールです。6個のダイオードを内部で三相ブリッジ接続しており、定格直流出力電流は**60A**（**Tc＝115℃**）、定格ピーク繰返し逆電圧は最大**800V**まであります。

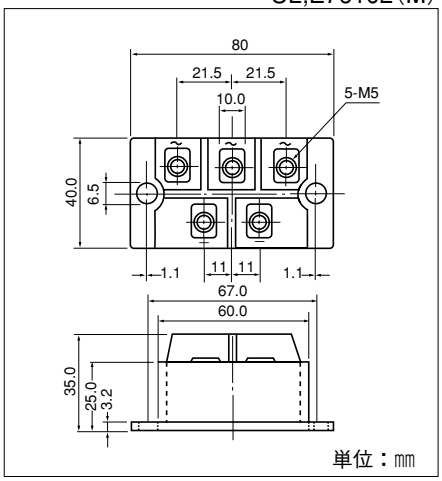
(特徴)

- 最大接合部温度（TjMAX）は150℃です。
- 絶縁タイプ（電極端子―取付ベース間）なので、他のパワーモジュールと同一フィンに取付けが可能です。
- ガラスパッシベーションを採用しているので高信頼性です。

(用途)

- AC、DCモータ制御インバータ、交流安定化電源、スイッチング電源等の三相交流入力整流部





■最大定格

（特にことわらない限り Tj＝25℃）

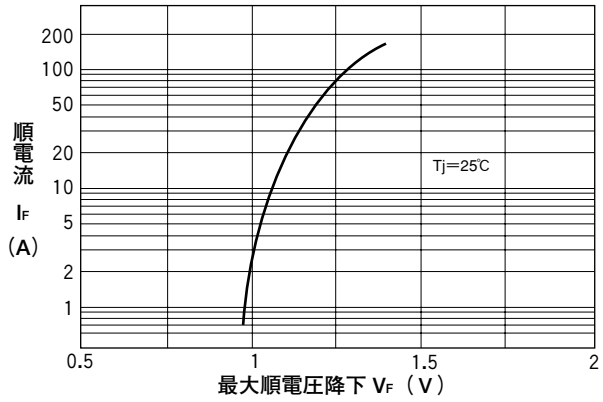
記　号	項　　目	定格値	単　位
		DF60BA80	
V_{RRM}	ピーク繰返し逆電圧	800	V
V_{RSM}	ピーク非繰返し逆電圧	960	V

記　号	項　　目		条　　件	定格値	単位
I_D	直流出力電流		三相全波整流回路T_C＝115℃	60	A
I_{FMS}	サージ(順)電流		50Hz/60Hz, 正弦波1サイクル, 波高値, 非繰返し	910/1000	A
Tj	接合部温度			−40～＋150	℃
Tstg	保存温度			−40～＋125	℃
V_{ISO}	絶縁耐圧		主端子―ケース間, A.C. 1分間	2500	V
	締付トルク	取付け（M6）	推奨値 2.5～3.9（25～40）	4.7（48）	N･m (kgf･cm)
		端　子（M5）	推奨値 1.5～2.5（15～25）	2.7（28）	
	質量		標準値	200	g

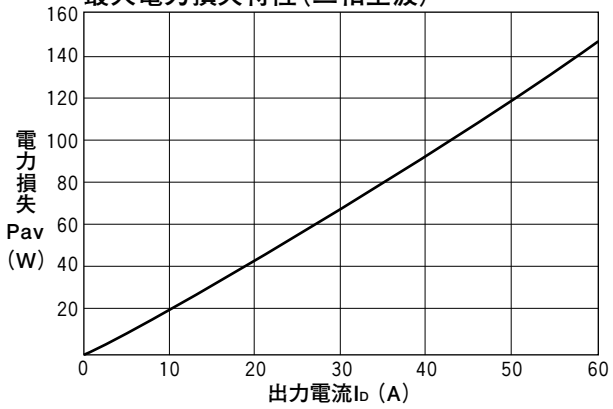
■電気的特性

記　号	項　　目	条　　件	規格値	単位
I_{RRM}	最大逆電流	Tj＝150℃　V_{RRM}印加	6.0	mA
V_{FM}	最大順電圧降下	Tj＝25℃，I_{FM}＝60A瞬時測定	1.2	V
Rth(j-c)	最大熱抵抗	接合部ーケース間	0.24	℃/W

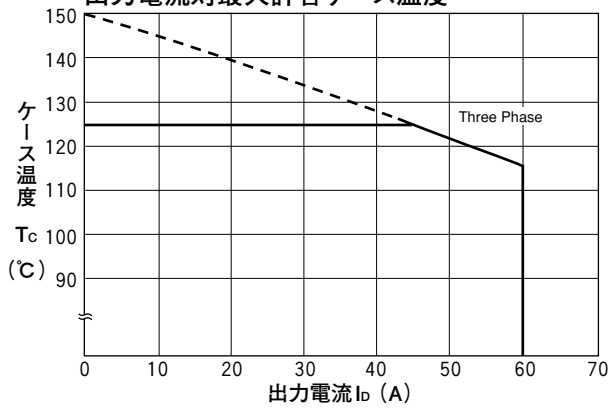
最大順電圧降下



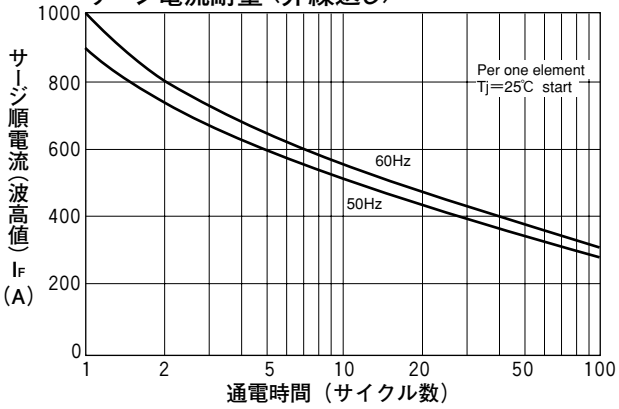
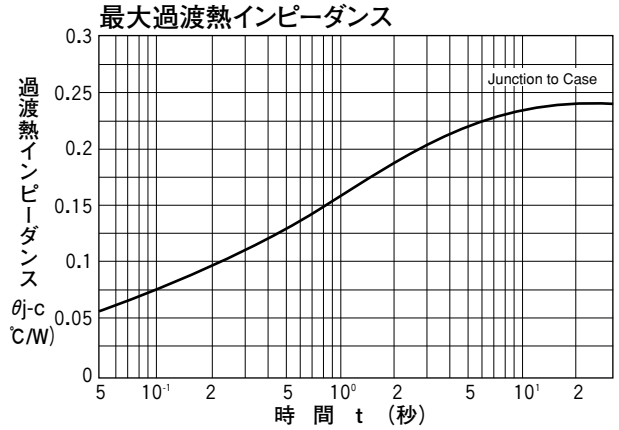
最大電力損失特性（三相全波）



出力電流対最大許容ケース温度



サージ電流耐量〈非繰返し〉



最大過渡熱インピーダンス