

# ダイオードモジュール

## DF100AA120/160

UL;E76102(M)

絶縁形、一般整流用三相ブリッジ

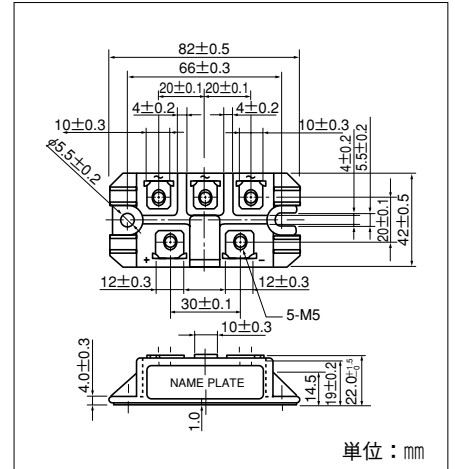
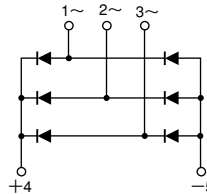
SanRexパワーモジュールDF100AAシリーズは、三相全波整流用として設計された絶縁形ダイオードモジュールです。6個のダイオードを内部で三相ブリッジ接続しており、定格直流出力電流は100A( $T_c=102^\circ\text{C}$ )、定格ピーク繰返し逆電圧は最大1600Vまであります。

(特徴)

- 最大接合部温度( $T_{j\text{MAX}}$ )は $150^\circ\text{C}$ 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  $T_j=25^\circ\text{C}$ )

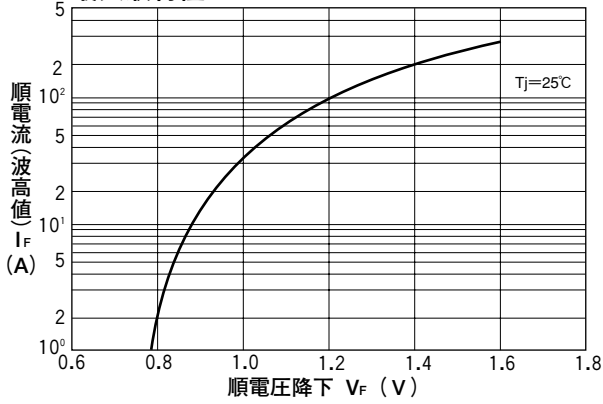
記号	項目	定格値		単位
		DF100AA120	DF100AA160	
$V_{RRM}$	ピーク繰返し逆電圧	1200	1600	V
$V_{RSM}$	ピーク非繰返し逆電圧	1300	1700	V

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 $T_c=102^\circ\text{C}$	100	A	
$I_{FMS}$	サージ順電流	50/60Hz, 正弦半波1サイクル, 波高値, 非繰返し	910/1000	A	
$I_{t2}$	電流二乗時間積	1サイクルサージ順電流に対する値	4100	$\text{A}^2\text{S}$	
$T_j$	接合温度		$-40 \sim +150$	$^\circ\text{C}$	
$T_{stg}$	保存温度		$-40 \sim +125$	$^\circ\text{C}$	
$V_{iso}$	絶縁耐圧 (実効値.)	主端子-ケース間, A.C.1分間	2500	V	
	締付トルク	取付け (M5)	推奨値 1.5~2.5 (15~25)	2.7 (28)	N·m (kgf·cm)
		端子 (M5)	推奨値 1.5~2.5 (15~25)	2.7 (28)	
	質量	標準値	160	g	

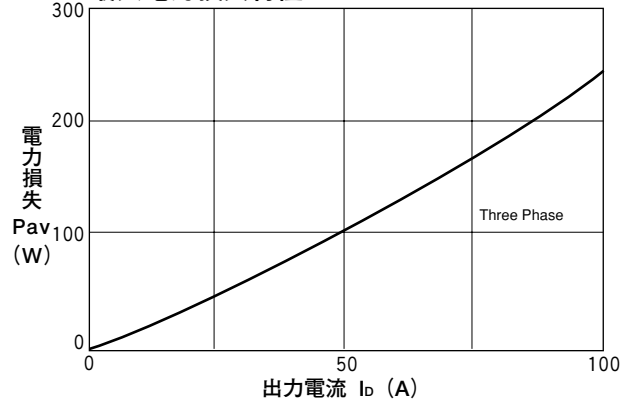
### ■電気的特性

記号	項目	条件	規格値			単位
			最小	標準	最大	
$I_{RRM}$	逆電流	$T_j=150^\circ\text{C}$ $V_{RRM}$ 印加			15	mA
$V_{FM}$	順電圧降下	$T_j=25^\circ\text{C}$ , $I_{FM}=100\text{A}$ 瞬時測定			1.2	V
$R_{th(j-c)}$	熱抵抗	接合部-ケース間			0.2	$^\circ\text{C}/\text{W}$

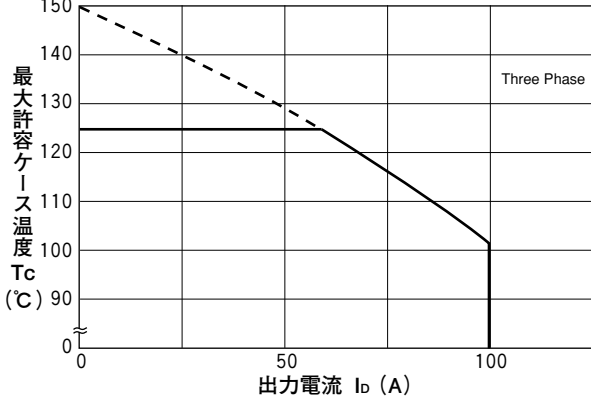
最大順特性



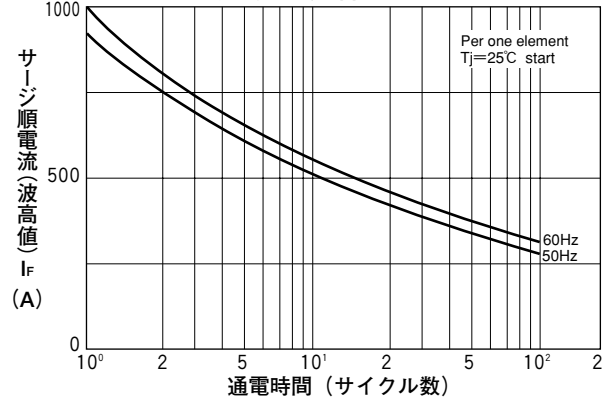
最大電力損失特性



出力電流対最大許容ケース温度



サージ順電流耐量<非繰返し>



最大過渡熱インピーダンス特性

