3-PHASE DIODE
DF150AB80/160

UL; E76102(M)

DF150AB80/160

《Feature & Advantages》

- Three Phase Rectifier Bridge
- Isolated package
- Output DC current (150A)
- Tj(Max)=150℃
- 22㎜ Height
- High reliability by unique glass passivation
- RoHS directive compliance

《Applications》

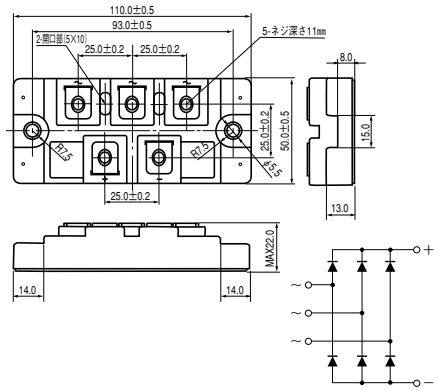
- AC, DC Motor Drive/AVR/Switching for three phase rectification/Welding Machine

《特長》

- 三相整流用
- 絶縁型モジュール
- 定格直流出力電流（150A）
- 最大接合部温度　150℃
- 22㎜高さパッケージ
- ガラスパシベーション採用で高信頼性を実現
- RoHS指令適合

《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、溶接機



Unit 単位：mm

■Maximum Ratings　最大定格　（Unless otherwise Tj=25℃ / 特にことわらない限り Tj=25℃）

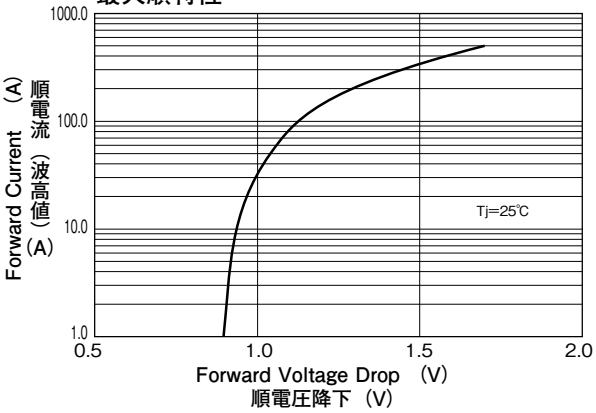
Symbol 記号	Item 項　目	Ratings 定格値		Unit 単位
		DF150AB80	**DF150AB160**	
V_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage 定格ピーク繰返し逆電圧	800	1600	V
V_{RSM}	Non-Repetitive Peak Reverse Voltage 定格ピーク非繰返し逆電圧	960	1700	V

Symbol 記号	Item　項　目		Conditions　条　件	Ratings　定格値	Unit 単位
I_D	Output Current（D.C.） 直流出力電流		Three phase full wave, 三相全波整流回路　T_C=100℃	150	A
I_{FSM}	Surge Forward Current サージ順電流		1cycle, 50/60Hz, Peak value, non-repetitive 1サイクル, 50/60Hz正弦半波, 波高値, 非繰返し	1100/1200	A
I^2t	I^2t 電流二乗時間積		Value for one cycle of surge current 1サイクルサージ順電流に対する値	6000	A^2s
Tj	Operating Junction Temperature 接合部温度			−40～+150	℃
T_{stg}	Storage Temperature 保存温度			−40～+125	℃
V_{ISO}	Isolation Breakdown Voltage（R.M.S.） 絶縁耐圧（実効値）		A.C., 1minute 主端子―ケース間, A.C. 1分間	2500	V
	Mounting torque 締付トルク強度	Mounting(M5) 取付	Recommended Value 推奨値 1.5～2.5（15～25）	2.7(28)	N·m (kgf·cm)
		Terminals(M5) 端子	Recommended Value 推奨値 1.5～2.5（15～25）	2.7(28)	
	Mass 質量		Typical value 標準値	360	g

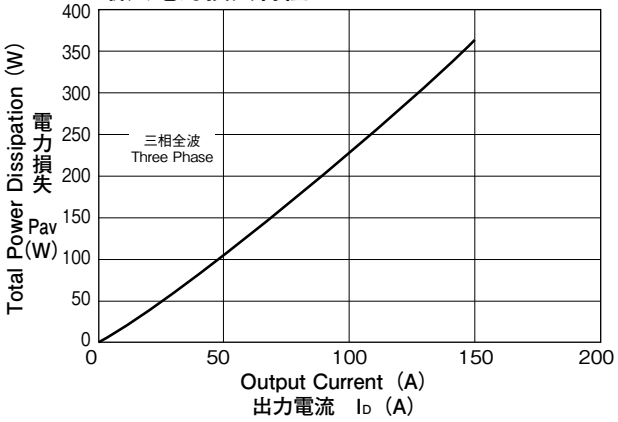
■Electrical Characteristics　電気的特性　（Unless otherwise Tj=25℃ / 特にことわらない限り Tj=25℃）

Symbol 記号	Item 項　目	Conditions 条　件	Ratings　定格値			Unit 単位
			Min.	Typ.	Max.	
I_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Current 逆電流	Tj=150℃, at V_{RRM} V_{RRM}印加			15.0	mA
V_{FM}	Forward Voltage Drop 順電圧降下	I_F=150A, Inst. measurement 瞬時測定			1.20	V
Rth(j-c)	Thermal Impedance 熱抵抗	Junction to case 接合部ーケース間			0.14	℃/W

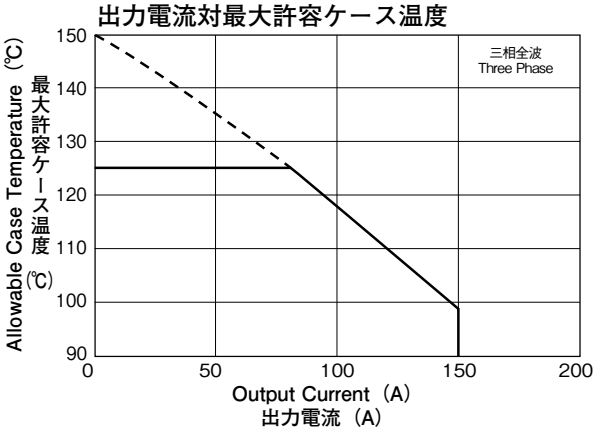
Maximum Forward Characteristics
最大順特性



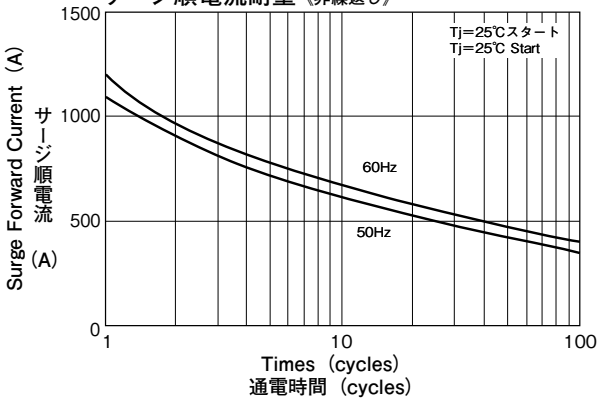
Output Current vs. Power Dissipation
最大電力損失特性



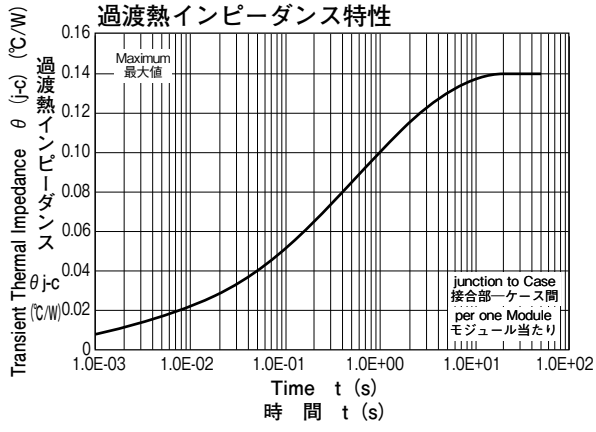
Output Current vs. Allowable Case Temperature
出力電流対最大許容ケース温度



Cycle Surge Forward Current Rating《Non-Repetitive》
サージ順電流耐量《非繰返し》



Transient Thermal Impedance
過渡熱インピーダンス特性



Surge Forward Current vs Time
サージ順電流対時間

