

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°C
- 22mm Height
- High reliability by unique glass passivation

- RoHS directive compliance

《Applications》

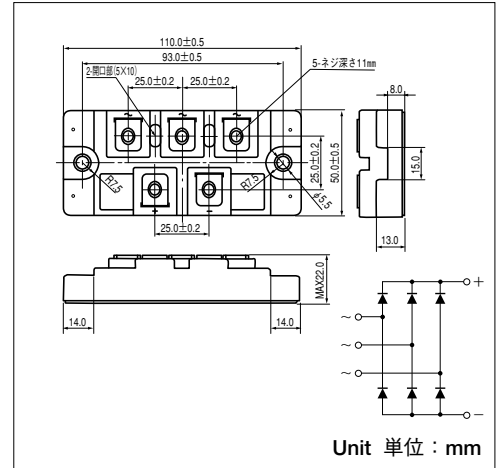
- AC, DC Motor Drive/AVR/Switching for three phase rectification/Welding Machine

《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°C
- 22mm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



■Maximum Ratings 最大定格

(Unless otherwise Tj=25°C / 特にことわらない限り Tj=25°C)

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

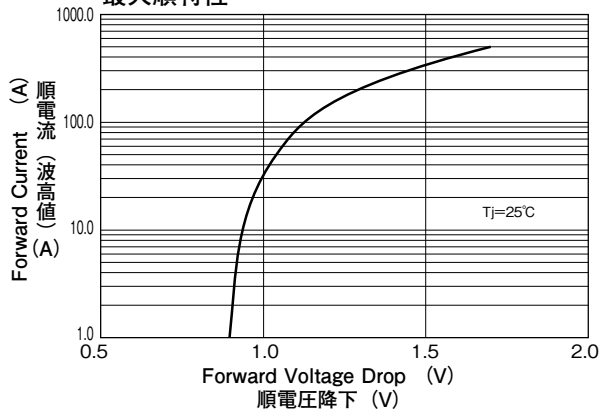
Symbol 記号	Item 項目		Conditions 条件	Ratings 定格値	Unit 単位
I _D	Output Current (D.C.) 直流出力電流		Three phase full wave, T _C =100°C 三相全波整流回路	150	A
I _{FSM}	Surge Forward Current サージ順電流		1cycle, 50/60Hz, Peak value, non-repetitive 1サイクル, 50/60Hz正弦半波, 波高値, 非繰返し	1100/1200	A
I ² t	I ² t 電流二乗時間積		Value for one cycle of surge current 1サイクルサージ順電流に対する値	6000	A ² s
T _j	Operating Junction Temperature 接合部温度			-40~+150	°C
T _{stg}	Storage Temperature 保存温度			-40~+125	°C
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 電氣的特性

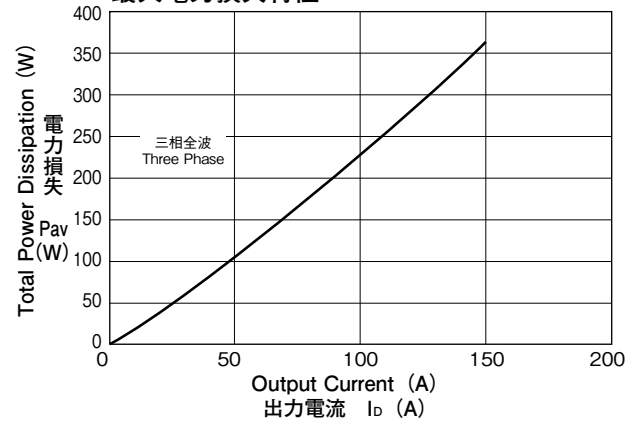
(Unless otherwise Tj=25°C / 特にことわらない限り Tj=25°C)

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°C, 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
R _{th} (j-c)	Thermal Impedance 熱抵抗	Junction to case 接合部—ケース間			0.14	°C/W

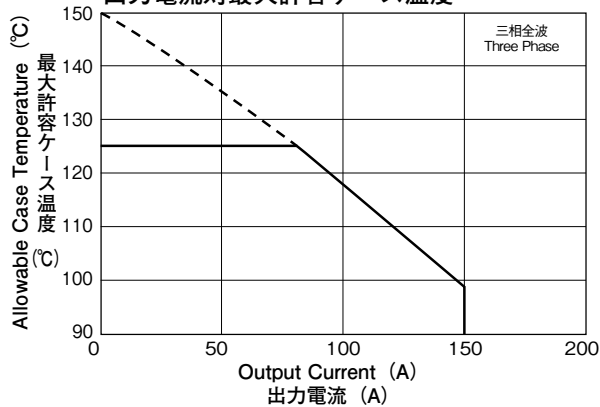
Maximum Forward Characteristics
最大順特性



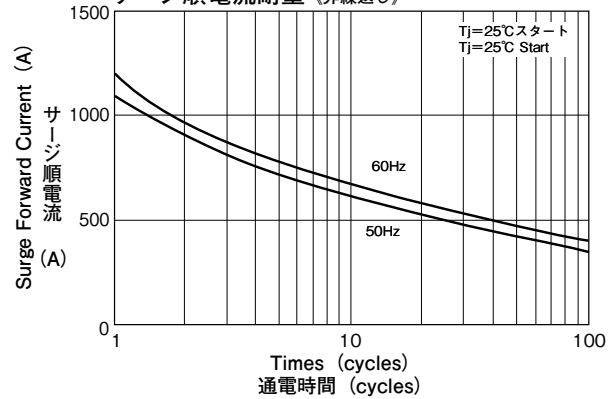
Output Current vs. Power Dissipation
最大電力損失特性



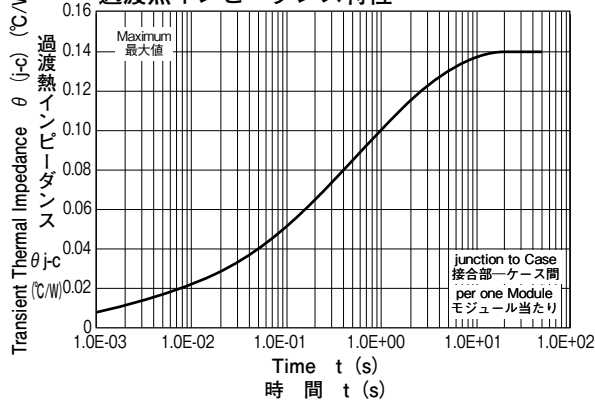
Output Current vs. Allowable Case Temperature
出力電流対最大許容ケース温度



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

