

3-PHASE DIODE

DF200AB80/160

UL; E76102 (M)

DF200AB80/160

《Feature & Advantages》

- Three Phase Rectifier Bridge
- Isolated package
- Output DC current (200A)
- Tj(Max)=150°C
- 22mm Height
- High reliability by unique glass passivation

- RoHS directive compliance

《Applications》

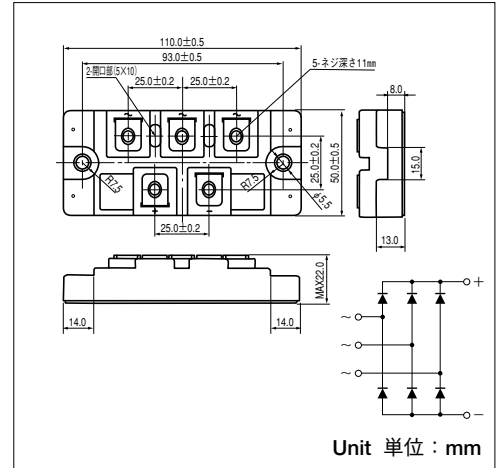
- AC, DC Motor Drive/AVR/Switching for three phase rectification/Welding Machine

《特長》

- 三相整流用
- 絶縁型モジュール
- 定格直流出力電流 (200A)
- 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



Unit 単位 : mm

■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
		DF200AB80	DF200AB160	
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

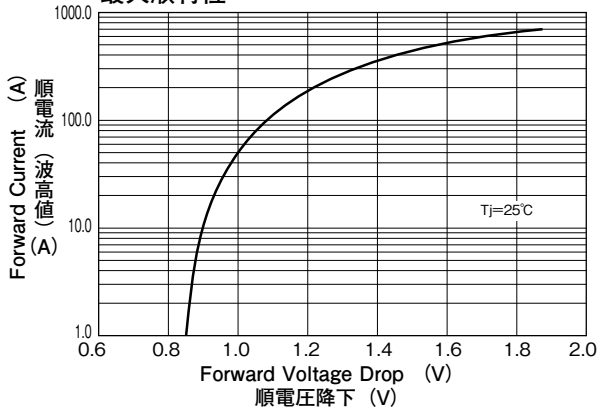
Symbol 記号	Item 項目	Conditions 条件	Ratings 定格値	Unit 単位
I _D	Output Current (D.C.) 直流出力電流	Three phase full wave, T _C =102°C 三相全波整流回路	200	A
I _{FSM}	Surge Forward Current サージ順電流	1cycle, 50/60Hz, Peak value, non-repetitive 1サイクル, 50/60Hz正弦半波, 波高値, 非繰返し	1850/2000	A
I ² t	I ² t 電流二乗時間積	Value for one cycle of surge current 1サイクルサージ順電流に対する値	17000	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)	N·m (kgf·cm)
		Terminals (M5) 端子	Recommended Value 推奨値 1.5~2.5 (15~25)	
	Mass 質量	Typical value 標準値	360	g

■Electrical Characteristics 電気的特性

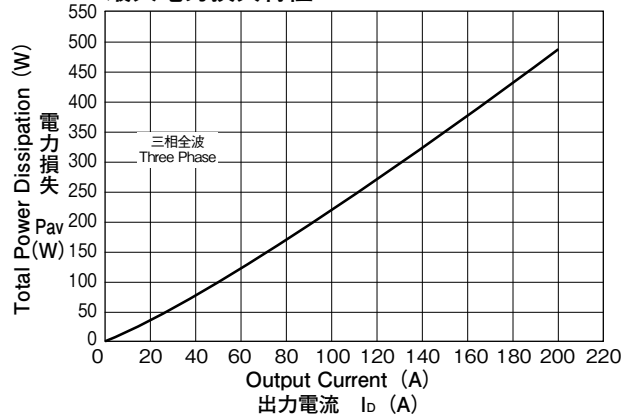
(Unless otherwise Tj=25°C / 特にことわらない限り Tj=25°C)

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			20.0	mA
V _{FM}	Forward Voltage Drop 順電圧降下	I _F =200A, 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			0.1	°C/W

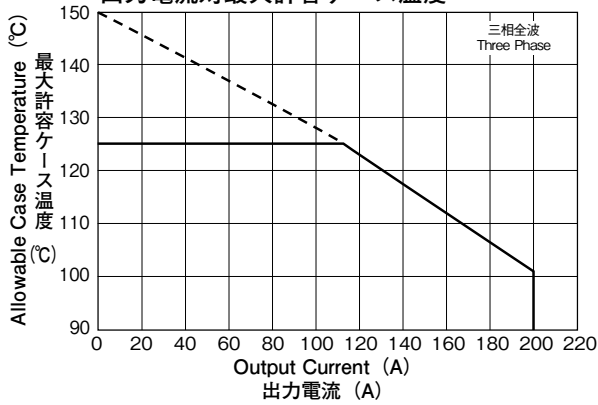
Maximum Forward Characteristics
最大順特性



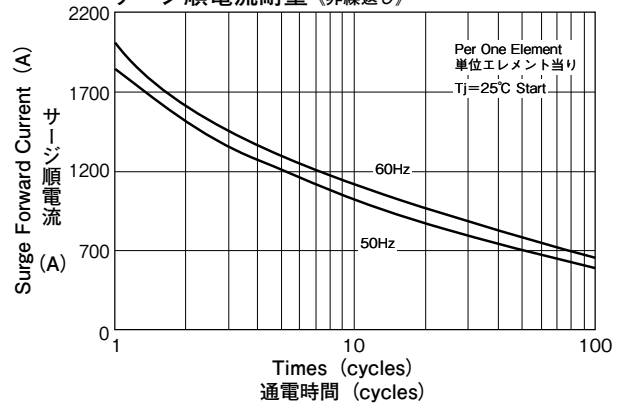
Output Current vs. Power Dissipation
最大電力損失特性



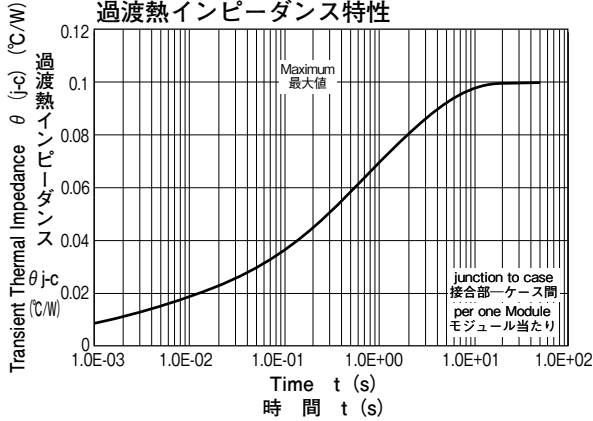
Output Current vs. Allowable Case Temperature
出力電流対最大許容ケース温度



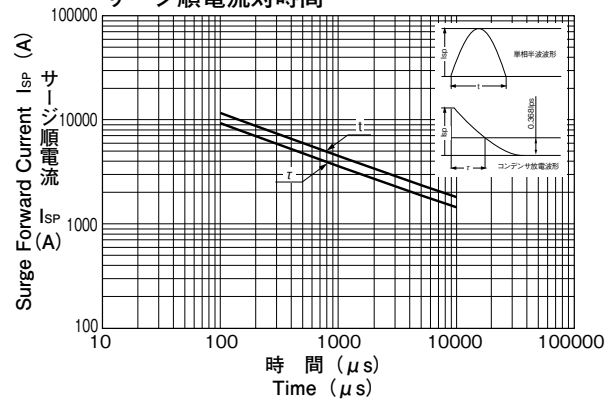
Surge Forward Current Rating (Non-Repetitive)
サージ順電流耐量 (非繰返し)



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



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Discrete Semiconductor Modules](#) category:

Click to view products by [Sanrex](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[M252511FV](#) [DD260N12K-A](#) [DD380N16A](#) [DD89N1600K-A](#) [APT2X21DC60J](#) [APT58M80J](#) [B522F-2-YEC](#) [MSTC90-16](#) [25.163.0653.1](#)
[25.163.2453.0](#) [25.163.4253.0](#) [25.190.2053.0](#) [25.194.3453.0](#) [25.320.4853.1](#) [25.320.5253.1](#) [25.326.3253.1](#) [25.326.3553.1](#) [25.330.1653.1](#)
[25.330.4753.1](#) [25.330.5253.1](#) [25.334.3253.1](#) [25.334.3353.1](#) [25.350.2053.0](#) [25.352.4753.1](#) [25.522.3253.0](#) [T483C](#) [T484C](#) [T485F](#) [T485H](#)
[T512F-YEB](#) [T513F](#) [T514F](#) [T554](#) [T612FSE](#) [25.161.3453.0](#) [25.179.2253.0](#) [25.194.3253.0](#) [25.325.1253.1](#) [25.326.4253.1](#) [25.330.0953.1](#)
[25.332.4353.1](#) [25.350.1653.0](#) [25.350.2453.0](#) [25.352.1453.0](#) [25.352.1653.0](#) [25.352.2453.0](#) [25.352.5453.1](#) [25.522.3353.0](#) [25.602.4053.0](#)
[25.640.5053.0](#)