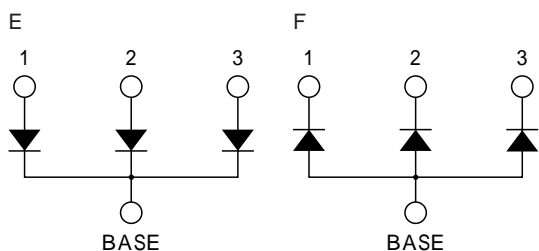


DIODE

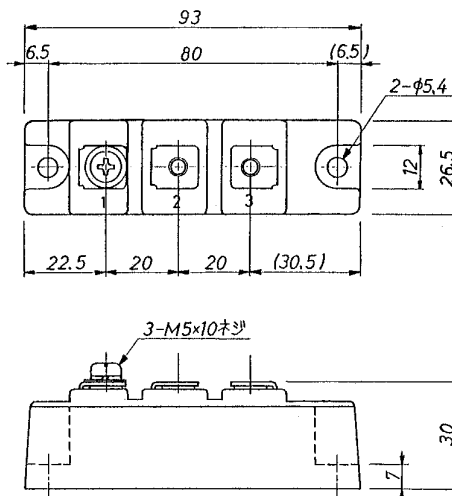
60A Avg 800 Volts

PE608N  
PF608N

回路図 CIRCUIT



外形寸法図 OUTLINE DRAWING (単位 Dimension : mm)



最大定格 Maximum Ratings

項目 Parameter	記号 Symbol	耐压クラス Grade	単位 Unit
		PE608N/PF608N	
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage *1	V <sub>RRM</sub>	800	V
非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage *1	V <sub>RSM</sub>	960	V

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	定格値 Max. Rated Value	単位 Unit		
平均整流電流 Average Rectified Output Current *1	I <sub>o(AV)</sub>	商用周波数 180° 通電 T <sub>c</sub> = 114 Half Sine Wave	60	A		
		3-Phase 120° 通電 T <sub>c</sub> = 107	53	A		
サージ順電流 Surge Forward Current *1	I <sub>FSM</sub>	50Hz正弦半波, 1サイクル, 非くり返し Half Sine Wave, 1Pulse, Non-Repetitive	1200	A		
電流二乗時間積 I Squared t *1	I <sup>2</sup> t	2 ~ 10ms	7200	A <sup>2</sup> s		
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range		T <sub>jw</sub>	- 40 ~ + 150			
保存温度範囲 Storage Temperature Range		T <sub>stg</sub>	- 40 ~ + 125			
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting	F	ジョイントコンパウンド塗布 Greased	M5	2.4 ~ 2.8	N・m
	主端子部 Terminal			M5	2.4 ~ 2.8	N・m

電気的特性 Electrical Characteristics

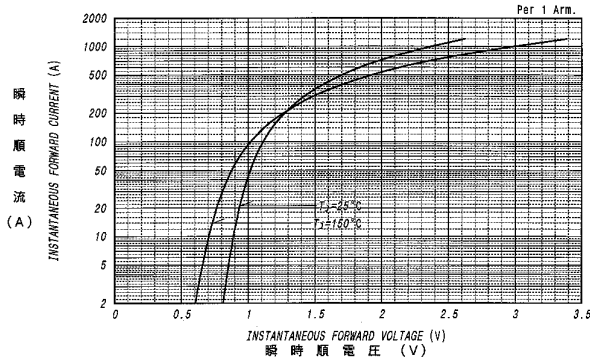
項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 Peak Reverse Current *1	I <sub>RM</sub>	T <sub>j</sub> = 150 , V <sub>RM</sub> = V <sub>RRM</sub>	15	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage *1	V <sub>FM</sub>	T <sub>j</sub> = 25 , I <sub>FM</sub> = 180A	1.25	V
熱抵抗 Thermal Resistance *1	R <sub>th(j-c)</sub>	接合部 - ケース間 Junction to Case	0.5	/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance *1	R <sub>th(c-f)</sub>	ケース - フィン間 ジョイントコンパウンド塗布 Case to Fin, Greased	0.2	/W

質量...約155g  
Approximate Weight

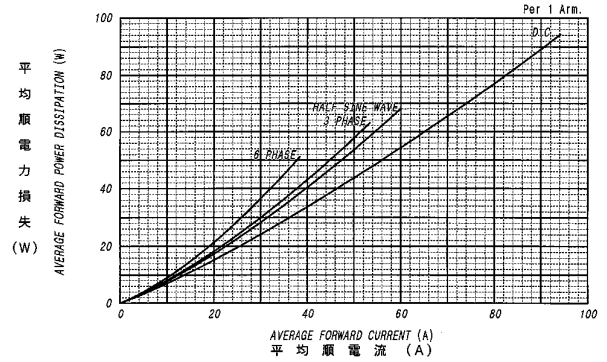
\*1: 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

定格・特性曲線

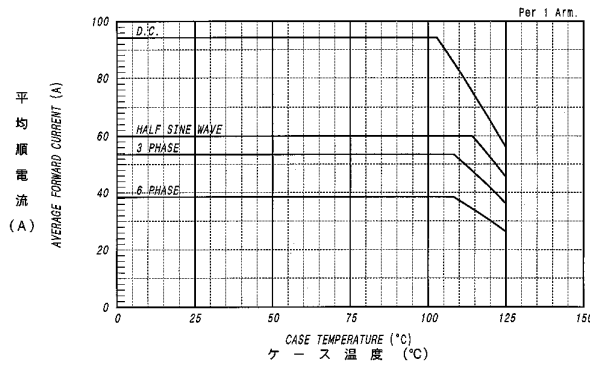
順電圧特性  
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



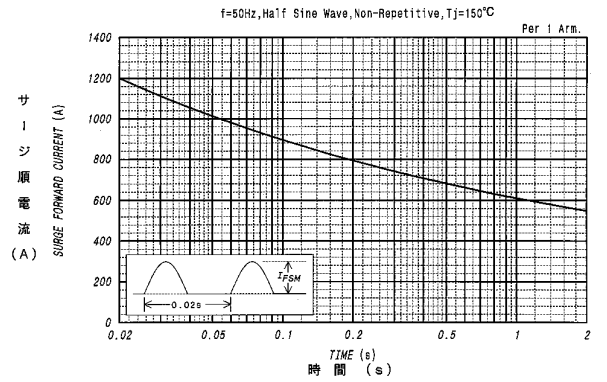
平均順電力損失特性  
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



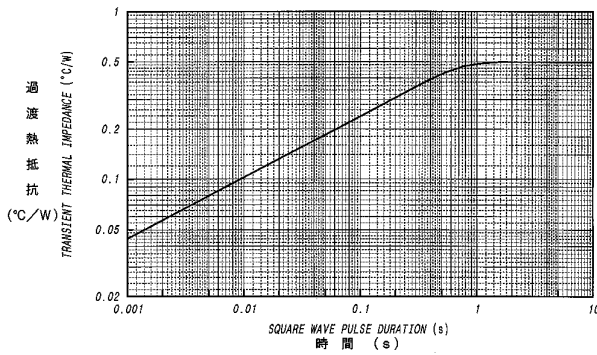
平均順電流 - ケース温度定格  
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



サージ順電流定格  
SURGE CURRENT RATINGS



過渡熱抵抗特性  
MAXIMUM TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE  
Junction to Case



ダイオードモジュール