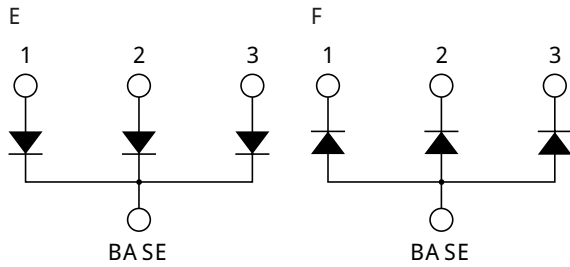


D I O D E

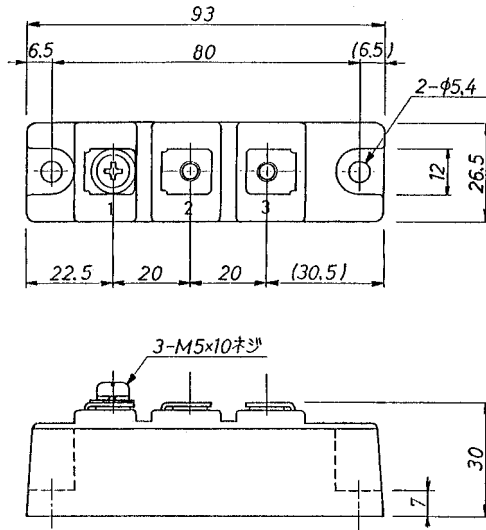
100A A v g 800 V o l t s

PE 1008N
PF 1008N

■ 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
		PE 1008N/ PF 1008N	
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage *1	V_{RRM}	800	V
非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage *1	V_{RSM}	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	$I_{\alpha(AV)}$	商用周波数 180° 通電 $T_c = 105^\circ\text{C}$ Half Sine Wave	100	A		
		3-Phase 120° 通電 $T_c = 100^\circ\text{C}$	88	A		
サージ順電流 Surge Forward Current *1	I_{FSM}	50Hz正弦半波, 1 サイクル, 非くり返し Half Sine Wave, 1Pulse, Non-Repetitive	2000	A		
電流二乗時間積 I Squared t *1	I^2t	2 ~ 10ms	20000	A^2s		
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range	T_{jw}		- 40 ~ + 150	$^\circ\text{C}$		
保存温度範囲 Storage Temperature Range	T_{stg}		- 40 ~ + 125	$^\circ\text{C}$		
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

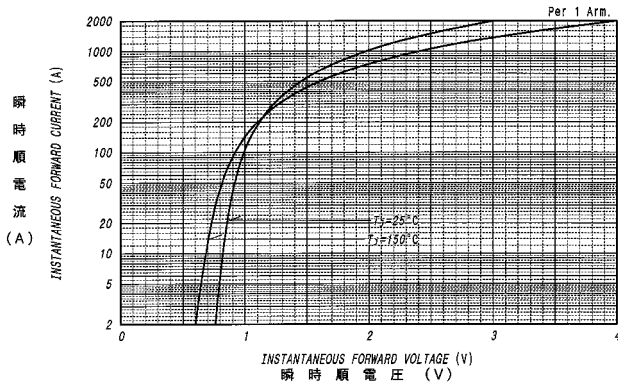
■ 電気的特性 Electrical Characteristics

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_{RM}	$T_j = 150^\circ\text{C}$, $V_{RM} = V_{RRM}$	20	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage *1	V_{FM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_{FM} = 320\text{A}$	1.25	V
熱抵抗 Thermal Resistance *1	$R_{th(j-c)}$	接合部 - ケース間 Junction to Case	0.3	$^\circ\text{C}/\text{W}$
接触熱抵抗 Thermal Resistance *1	$R_{th(c-f)}$	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	$^\circ\text{C}/\text{W}$

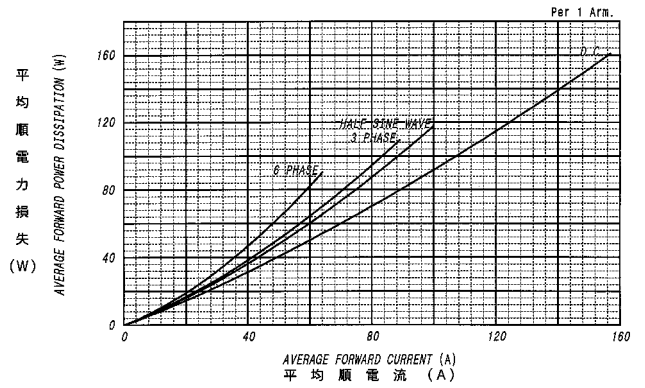
質量... 約155g
Approximate Weight

*1: 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

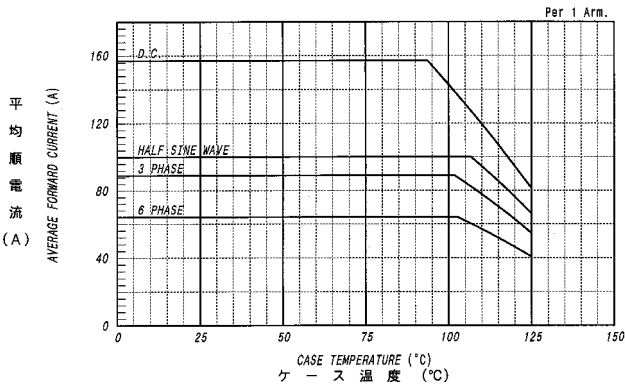
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



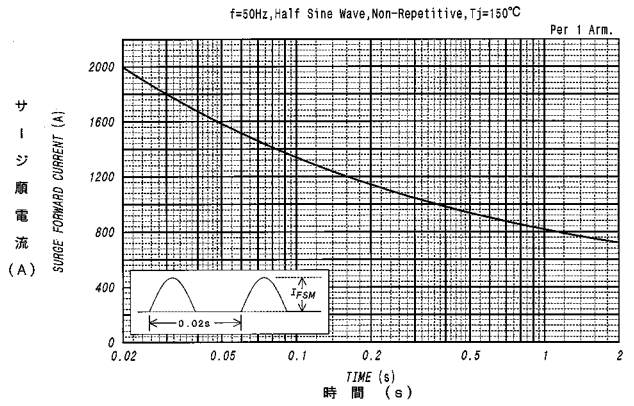
平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



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

