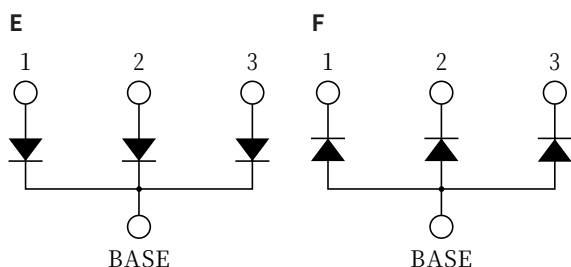


DIODE

30A Avg 800 Volts

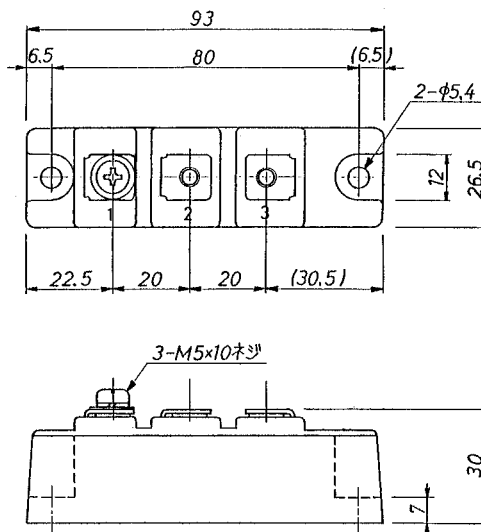
PE308N
PF308N

■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	耐圧クラス Grade PE308N/PF308N	単位 Unit
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	800	V
非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	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		I ₀ (AV)	商用周波数 180 ° 通電 T _c =125°C Half Sine Wave		30	A
			3-Phase 120 ° 通電 T _c =121°C		27	A
サージ順電流 Surge Forward Current		I _{FSM}	50Hz正弦半波, 1 サイクル, 非くり返し Half Sine Wave, 1Pulse, Non-Repetitive		600	A
電流二乗時間積 I Squared t		I ² t	2 ~10ms		1800	A ² s
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range		T _{jw}			−40~+150	°C
保存温度範囲 Storage Temperature Range		T _{stg}			−40~+125	°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

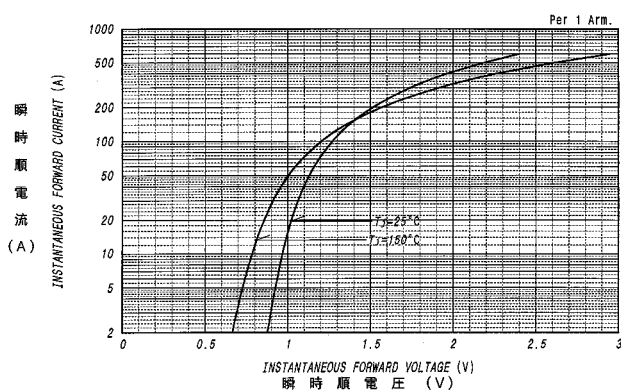
項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 Peak Reverse Current	I_{RM}	$T_j = 150^\circ C$, $V_{RM} = V_{RRM}$	10	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j = 25^\circ C$, $I_{FM} = 90A$	1.25	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部-ケース間 Junction to Case	0.7	$^\circ C/W$
接触熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	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	$^\circ C/W$

質量…約155g
Approximate Weight

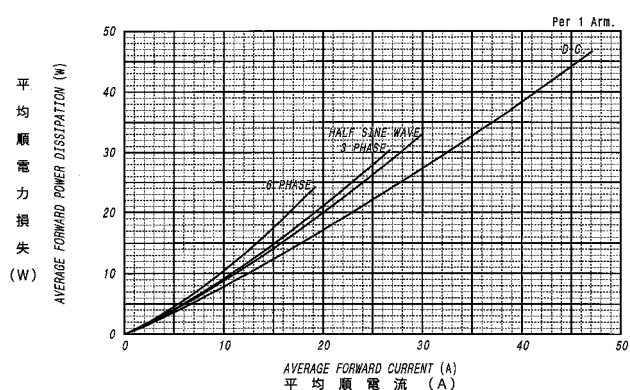
*1: 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

■ 定格・特性曲線

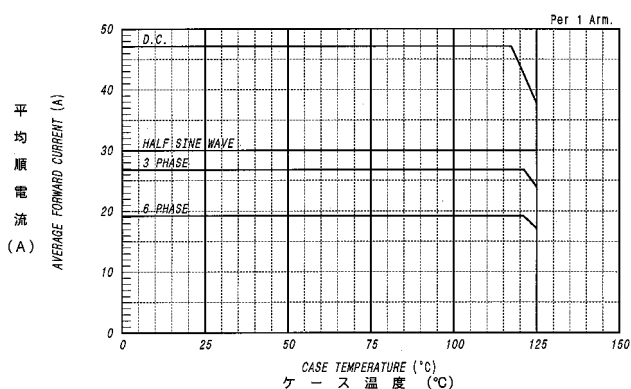
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



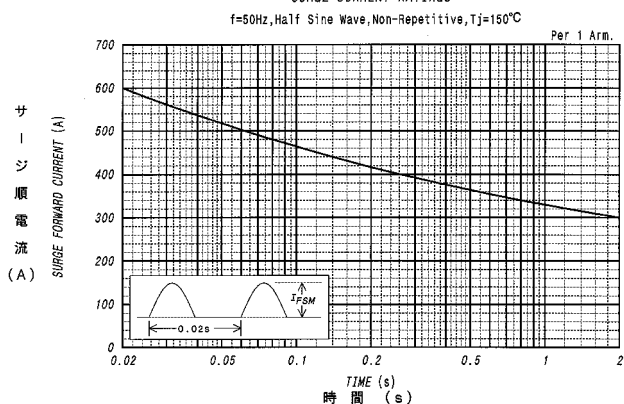
平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



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

