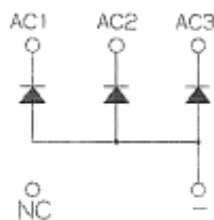


DIODE

30A Avg 800 Volts

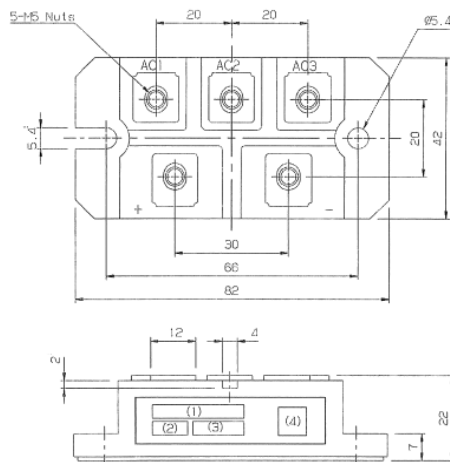
PF30SN8

■回路図 CIRCUIT



■外形寸法図 OUTLINE DRAWING

Dimension: [mm]



■最大定格 Maximum Ratings

項目 Parameter	記号 Symbol	耐圧クラス Grade		単位 Unit
		PF30SN8		
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}	900		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 _{O (AV)}	商用周波数 180° 通電 T _c =125℃ Half Sine Wave		30	A
			三相 120° 通電 T _c =120℃ 3-Phase		26.7	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		600	A
電流二乗時間積 I Squared t	*1	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	℃
保存温度範囲 Storage Temperature Range		T _{stg}			-40 ～ +125	℃
絶縁耐圧 Isolation Voltage		V _{iso}	端子—ベース間, AC 1 分間 Terminal to Base, AC 1min.		2500	V
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting	F	サマルコナパ 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

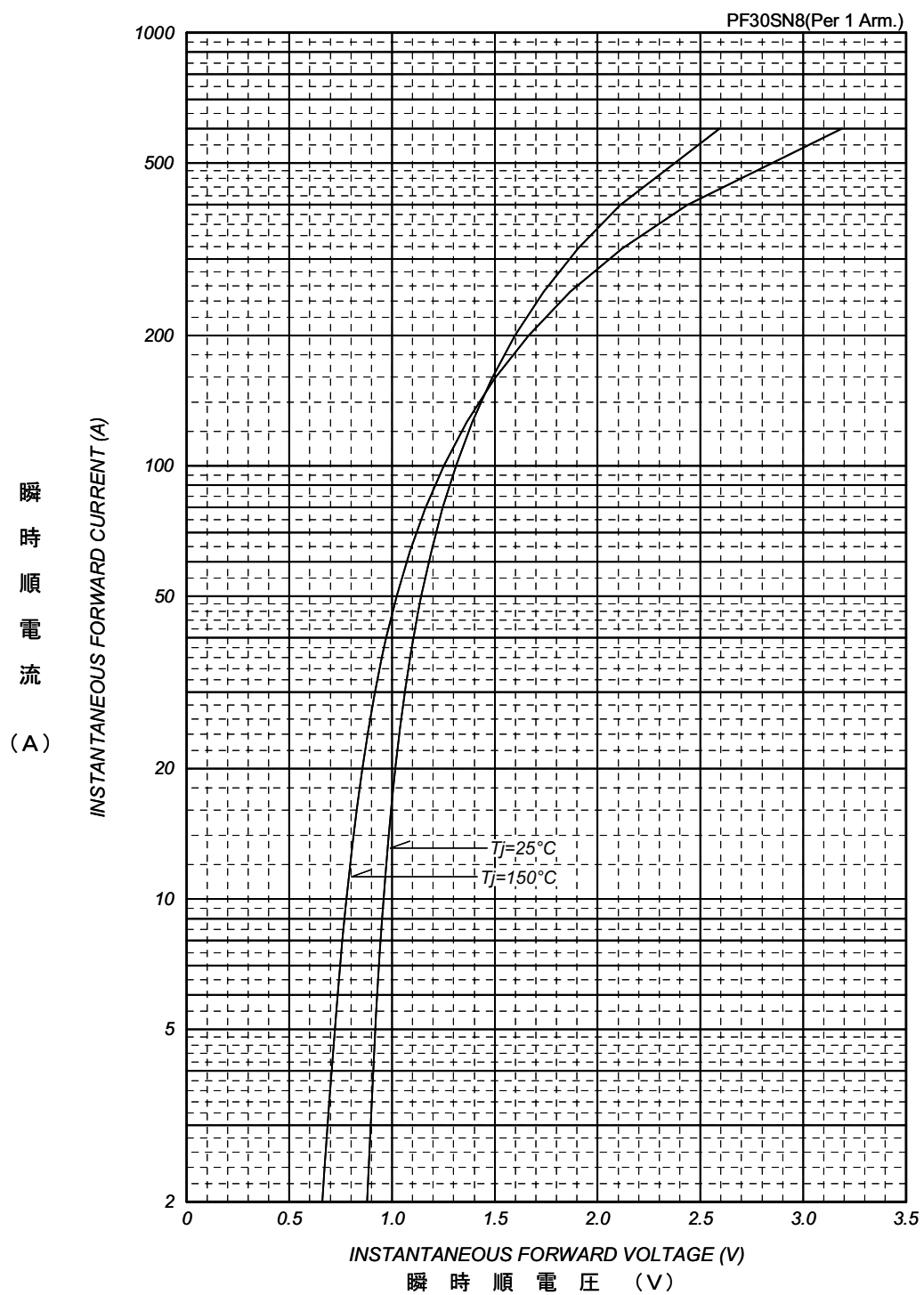
■電気的特性 Electrical Characteristics

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°C, V _{RM} =V _{RRM}	3	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	*1 V _{FM}	T _j =25°C, I _{FM} =90A	1.28	V
熱抵抗 Thermal Resistance	*1 R _{th(j-c)}	接合部—ケース間 (T _c 測定点: チップ直下) Junction to Case	0.54	°C/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	*1 R _{th(c-f)}	ケースフィン間, サマルコナパ ウンド 塗布 Case to Fin, Greased	0.24	°C/W

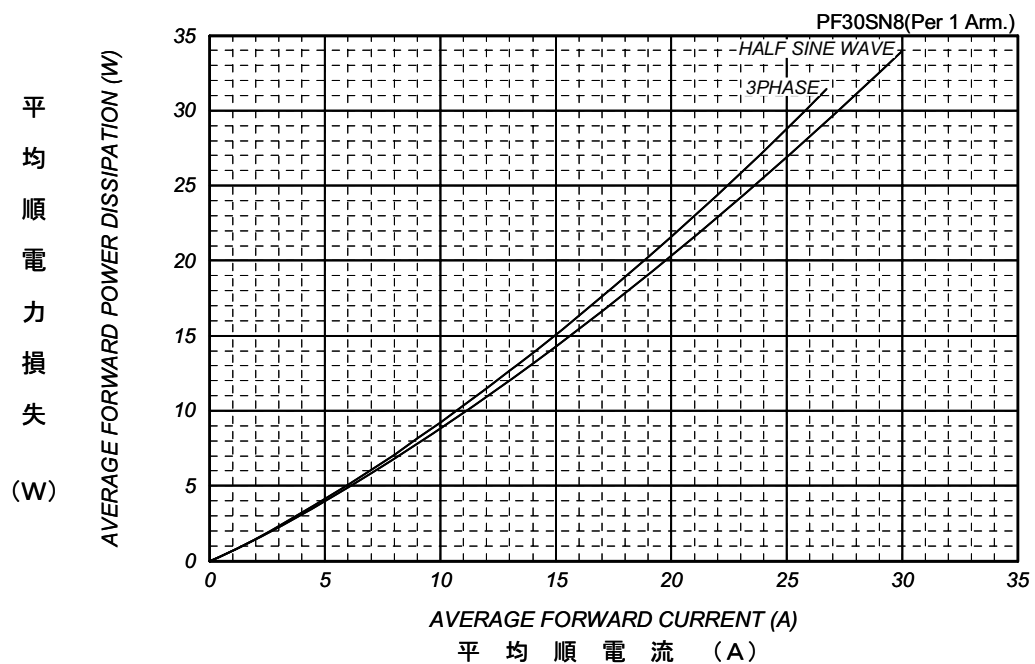
質量 ——— 約 180g
Approximate Weight

*1: 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm

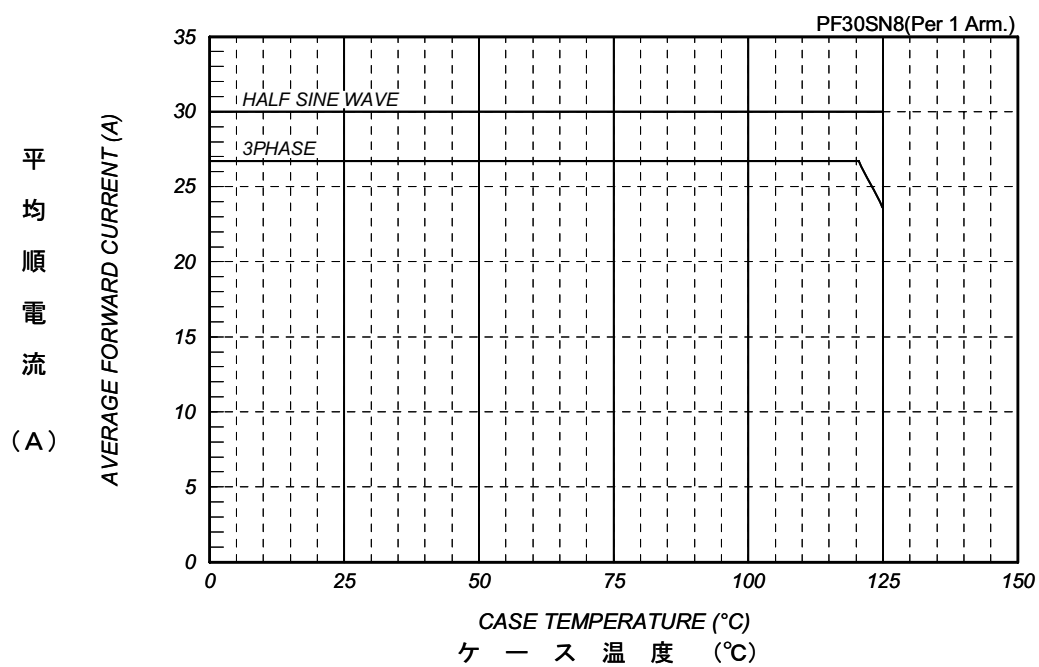
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



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

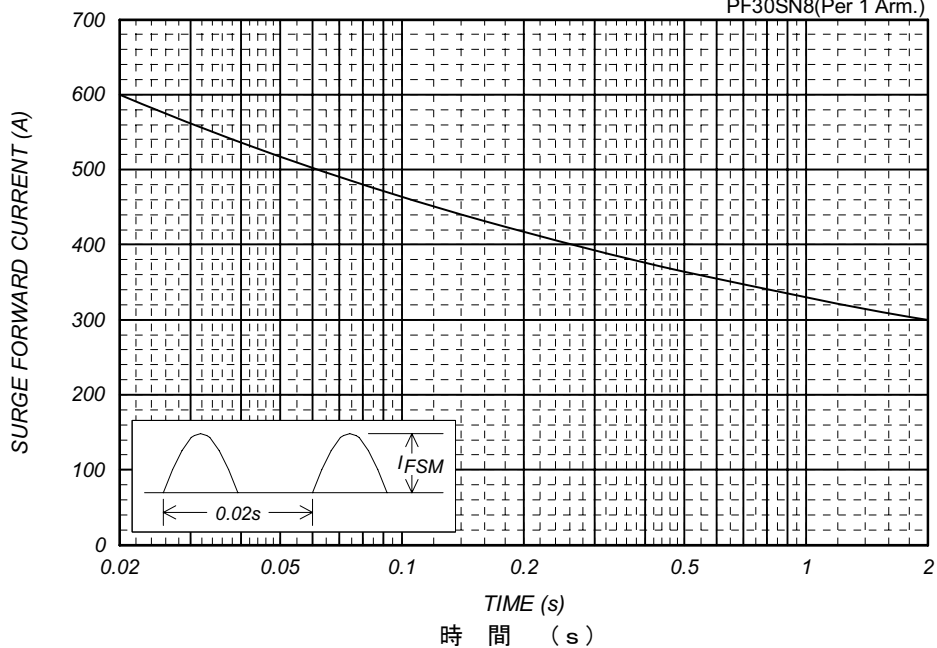


サージ順電流定格 SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, Tj=150°C

PF30SN8(Per 1 Arm.)

サ
ー
ジ
順
電
流
(A)



過渡熱抵抗特性 Transient Thermal Impedance

PF30SN8(Per 1 Arm.)

過
渡
熱
抵
抗
(°C/W)

