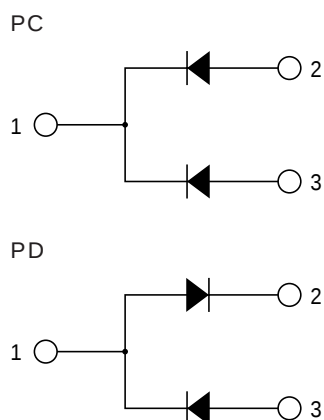


FRD

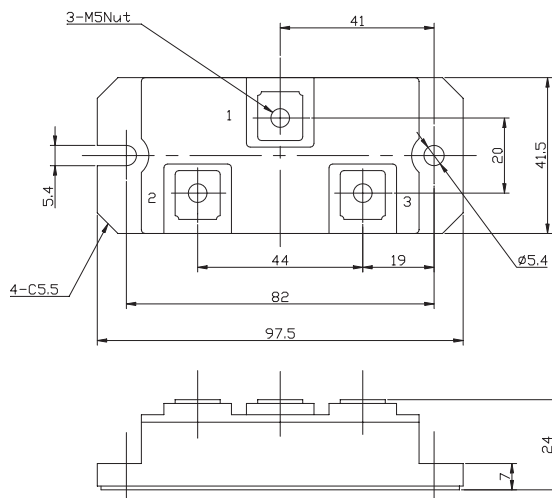
100A Avg 200 Volts

PC100F2
PD100F2

■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
		PC100F2/PD100F2	
くり返しピーク逆電圧 *1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	200	V
非くり返しピーク逆電圧 *1 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	220	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 * 1 Average Rectified Output Current		$I_O(AV)$	商用周波数 180 ° 通電 $T_c = 99$ Half Sine Wave		100	A
実効順電流 * 1 RMS Forward Current		$I_F(RMS)$			157	A
サージ順電流 * 1 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		1800	A
電流二乗時間積 * 1 I^2 Squared t		I^2t	2 ~ 10ms		16200	A^2s
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 1 min.		2000	V
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting	F	サーマルコンパウンド塗布 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 *1 Peak Reverse Current	I_{RM}	$T_j = 150$, $V_{RM} = V_{RRM}$	10	mA
ピーク順電圧 *1 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j = 25$, $I_{FM} = 100A$	1.00	V
逆回復時間 *1 Reverse Recovery Time	t_{rr}	$T_j = 25$, $I_{FM} = 10A$, - di/dt = 50A/μs	90	ns
熱抵抗 *1 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部 - ケース間 Junction to Case	0.5	/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	ケース - フィン間 (トータル), サーマルコンパウンド塗布 Case to Fin, Total, Greased	0.1	/W
内部リードインダクタンス Internal Inductance	L_s	アノード端子 - カソード端子間 Anode Terminal to Cathode Terminal	30	nH

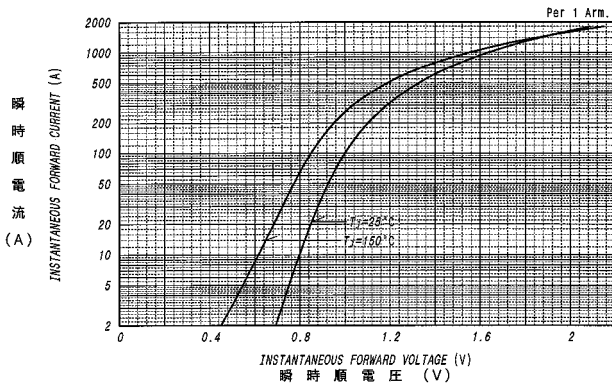
質量...約205g

Approximate Weight

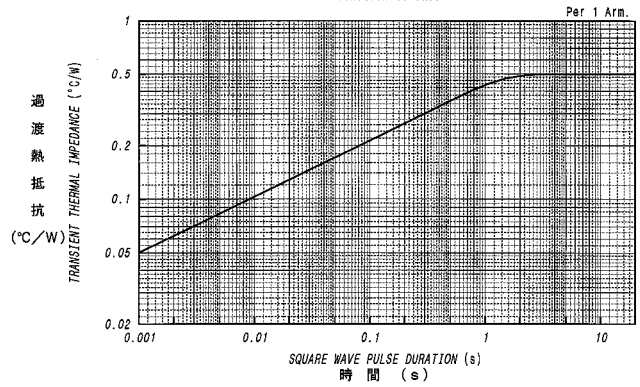
*1 : 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

■ 定格・特性曲線

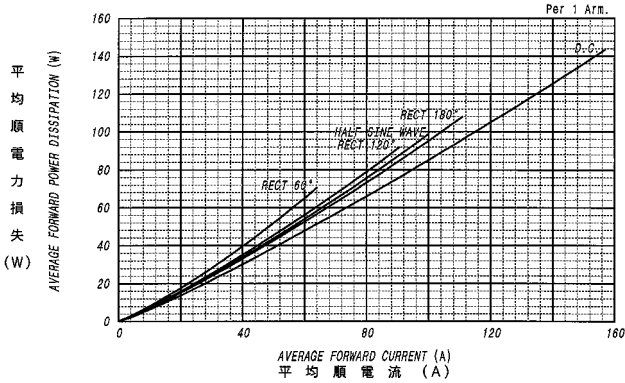
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



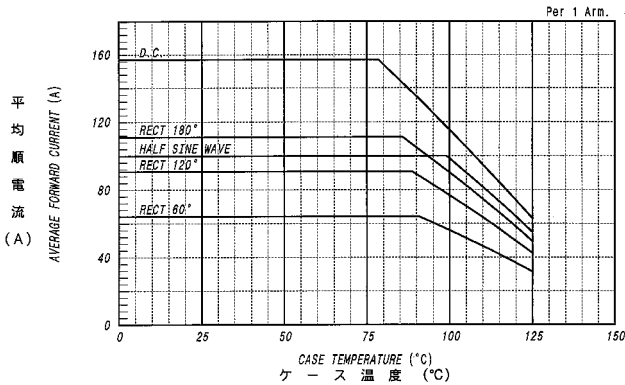
過渡熱抵抗特性
MAXIMUM TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE
Junction to Case



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

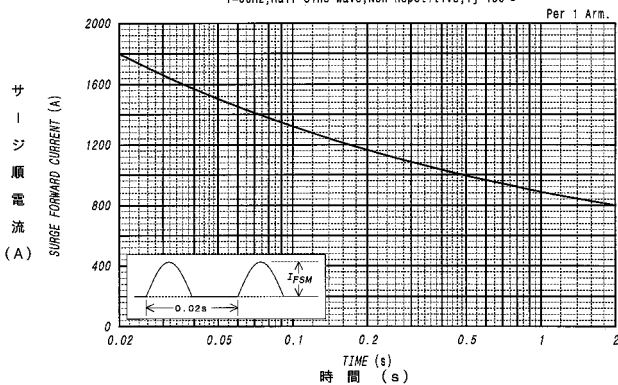


平均順電流 - ケース温度定格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE

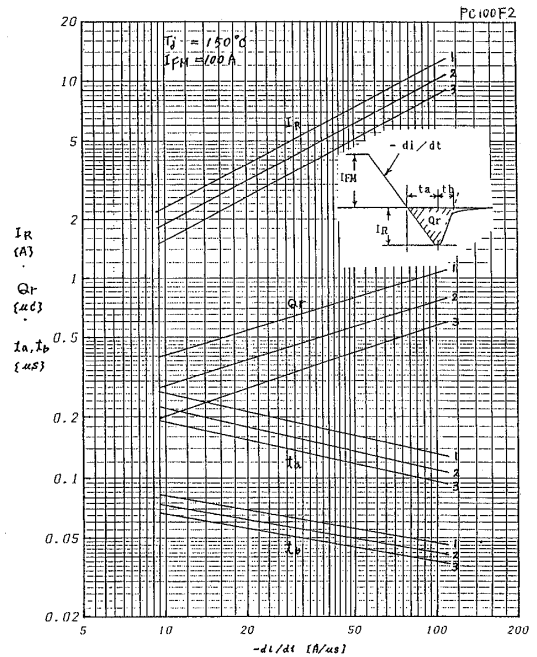


サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS

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



逆回復特性 (代表例)
REVERSE RECOVERY CHARACTERISTICS (TYP)



逆回復特性 (代表例)
REVERSE RECOVERY CHARACTERISTICS (TYP)

