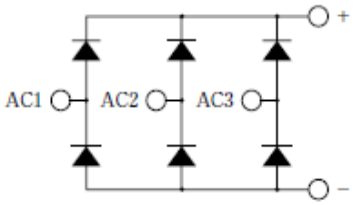
日本インター株式会社

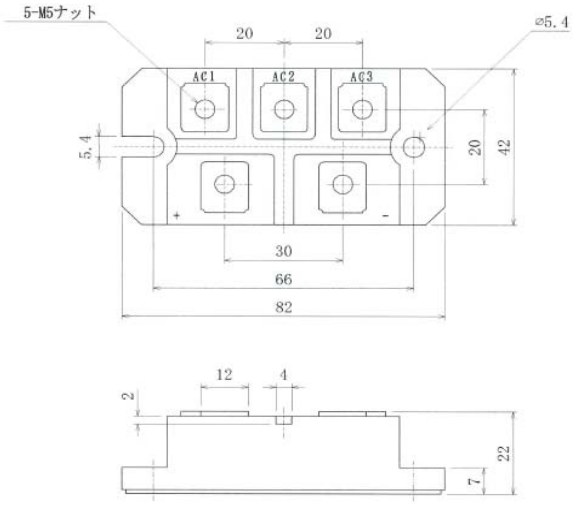
DIODE	100A Avg 800 Volts	PT100SN8

■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
		PT100SN8		
くり返しピーク逆電圧 *1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	800		V
非くり返しピーク逆電圧 *1 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	900		V

項 目 Parameter		記 号 Symbol	条 件 Conditions		定格値 Max.Rated Value	単位 Unit
平均出力電流 Average Rectified Output Current		$I_{O(AV)}$	三相全波整流 3-Phase Full Wave, Rectified	Tc=Tt=118℃ (Terminal)	100	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		1000	A
電流二乗時間積 *1 I Squared t		I^2t	2～10ms		5000	A^2s
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range		Tjw			-40 ～ +150	℃
保存温度範囲 Storage Temperature Range		Tstg			-40 ～ +125	℃
絶縁耐圧 Isolation Voltage		Viso	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	ｻｰﾏﾙｺﾝﾊﾟｳﾝﾄﾞ塗布 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

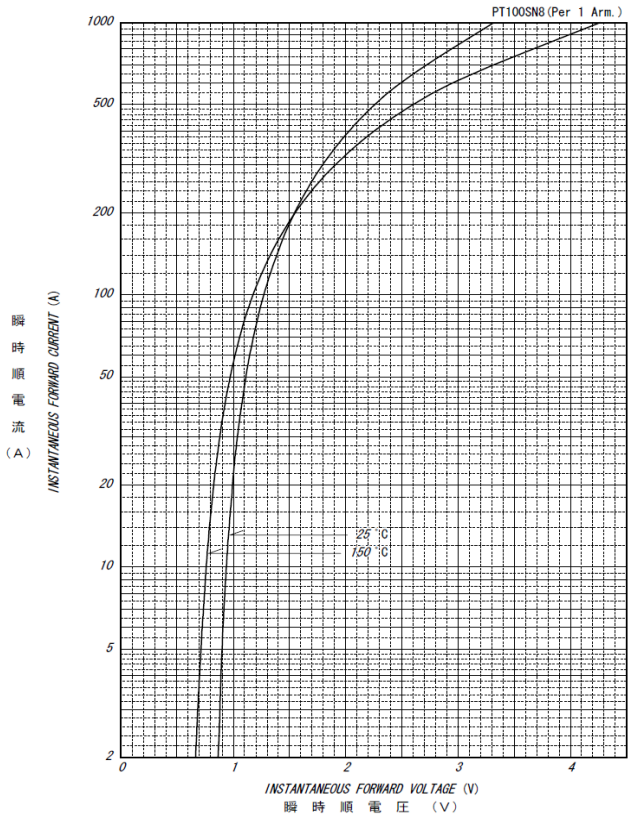
項 目 Parameter	記号 Symbol	条 件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 *1 Peak Reverse Current	I_{RM}	Tj=150℃, $V_{RM}=V_{RRM}$	5	mA
ピーク順電圧 *1 Peak Forward Voltage	V_{FM}	Tj= 25℃, I_{FM}=100A	1.27	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部ーケース間 (トータル) Junction to Case, (Total)	0.08	℃/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	ｹｰｽ-ﾌｨﾝ間 (ﾄｰﾀﾙ), ｻｰﾏﾙｺﾝﾊﾟｳﾝﾄﾞ塗布 Case to Fin (Total), Greased	0.06	℃/W

質 量 ――― 約 180g
Approximate Weight

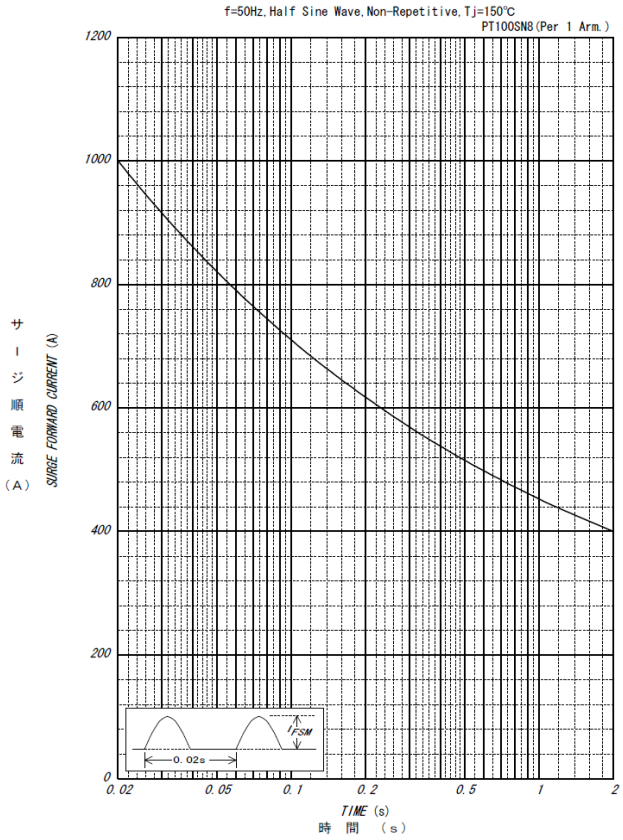
*1：1アーム当りの値 Value Per 1 Arm

■定格・特性曲線

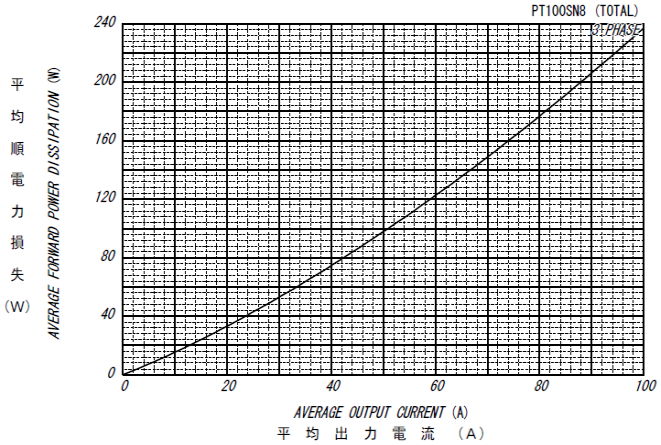
順 電 圧 特 性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



サ ー ジ 順 電 流 定 格
SURGE CURRENT RATINGS



平 均 順 電 力 損 失 特 性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



平 均 出 力 電 流 － ケ ー ス 温 度 定 格
AVERAGE OUTPUT CURRENT VS. CASE TEMPERATURE

