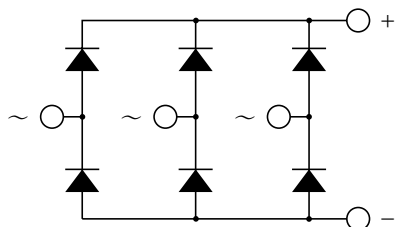


DIODE

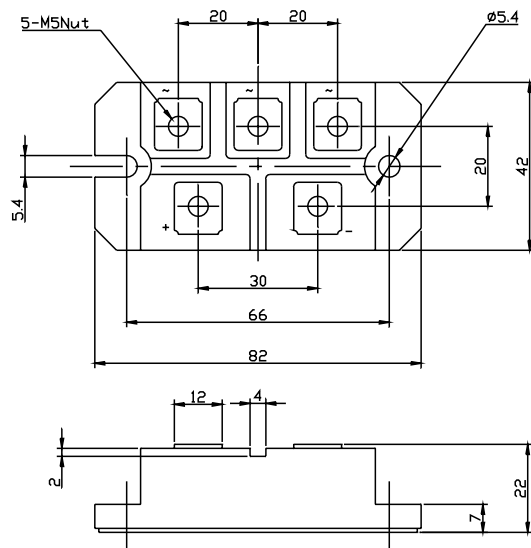
50A Avg 800 Volts

PT50S8

■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	単位 Unit
		PT50S8	
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_0 (AV)	三相全波整流 $T_c = T_t = 111^{\circ}\text{C}$ 3-Phase Full Wave, Rectified (Terminal)		50	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		450	A
電流二乗時間積 *1 I Squared t		I^2t	2 ~ 10ms		1000	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	$^{\circ}\text{C}$
絶縁耐圧 Isolation Voltage		V_{iso}	端子 - 裏面ベース間, 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_{tor}	推奨値 Recommended value	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

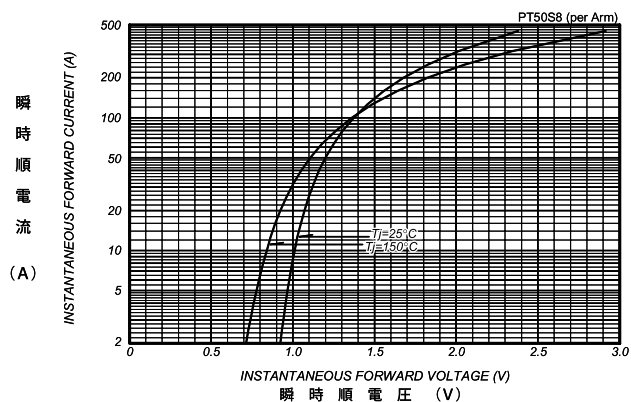
項 目 Parameter	記号 Symbol	条 件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 *1 Peak Reverse Current	I_{RM}	$T_j = 150^\circ\text{C}$, $V_{RM} = V_{RRM}$	10	mA
ピーク順電圧 *1 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_{FM} = 50\text{A}$	1.2	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部 - ケース間 (トータル) Junction to Case, Total	0.35	$^\circ\text{C}/\text{W}$
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	0.06	$^\circ\text{C}/\text{W}$

質量…約180g
Approximate Weight

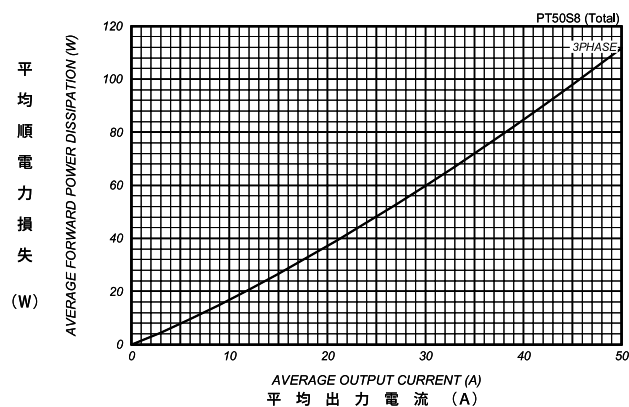
*1 : 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

■ 定格・特性曲線

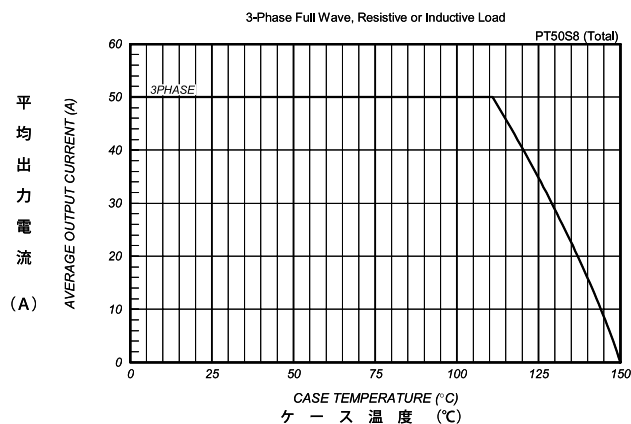
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



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



サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS

