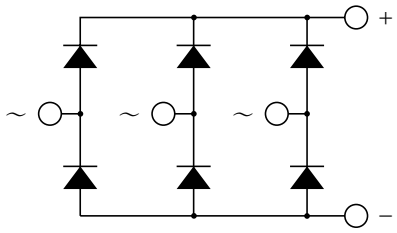
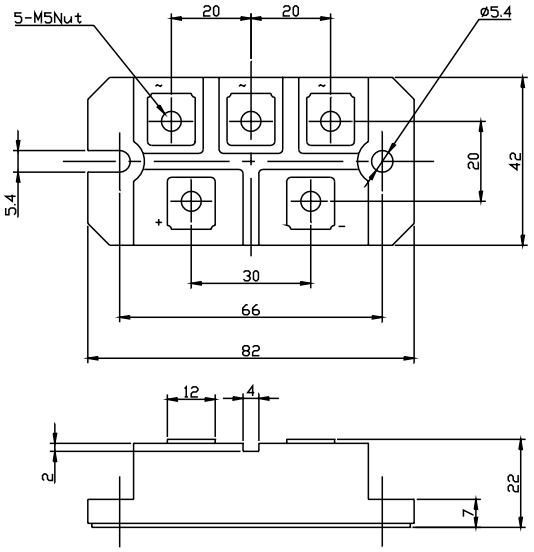
日本インター株式会社

DIODE　50A Avg 1600 Volts　PT50S16

■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 PT50S16	単位 Unit
くり返しピーク逆電圧　＊1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	1600	V
非くり返しピーク逆電圧　＊1 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	1700	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　$T_c=T_t=87℃$ 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～+125	℃
保存温度範囲 Storage Temperature Range		T_{stg}			−40～+125	℃
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.		2500	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

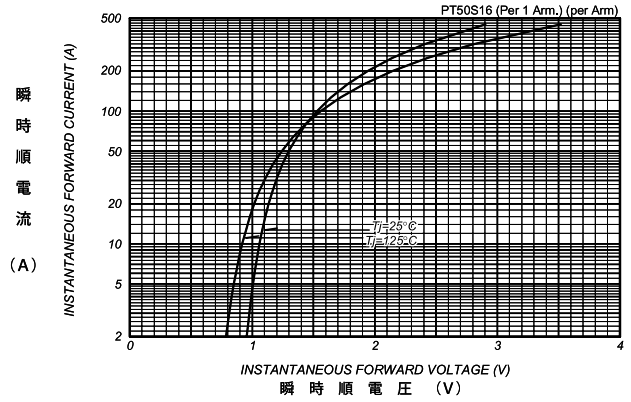
項　目 Parameter	記号 Symbol	条　件 Conditions	特性値（最大） Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流　＊1 Peak Reverse Current	I_{RM}	T_j=125℃，$V_{RM}=V_{RRM}$	10	mA
ピーク順電圧　＊1 Peak Forward Voltage	V_{FM}	T_j=25℃，I_{FM}=50A	1.3	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部−ケース間（トータル） Junction to Case, Total	0.3	℃/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	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	℃/W

質量…約180g
Approximate Weight

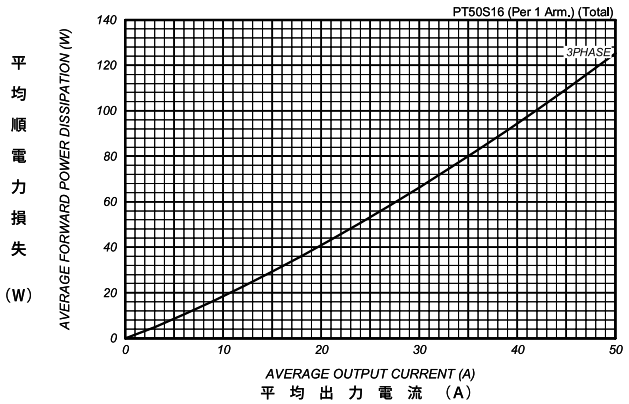
＊1：1アーム当りの値　Value Per 1 Arm.

■定格・特性曲線

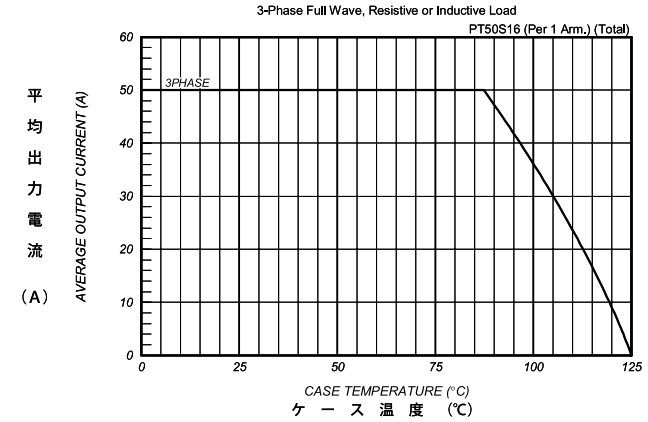
順 電 圧 特 性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



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

