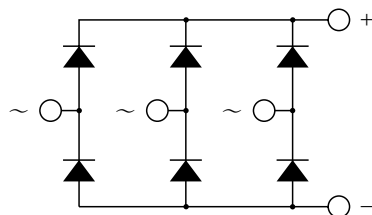


DIODE

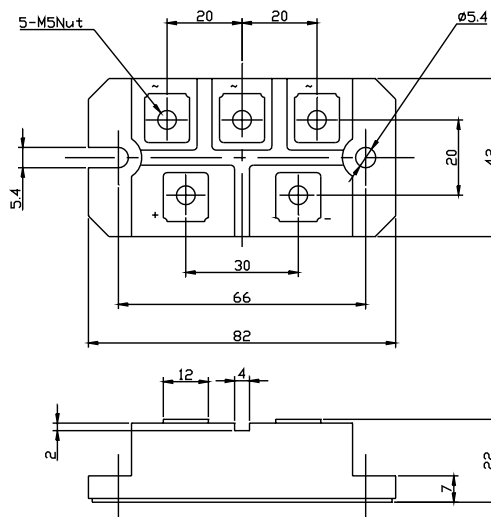
100A Avg 1600 Volts

PT100S16

■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
		PT100S16	
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	*1 V _{RRM}	1600	V
非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	*1 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 = 70°C 3-Phase Full Wave, Rectified (Terminal)	100	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	1200	A	
電流二乗時間積 I Squared t	*1 I ² t	2 ~ 10ms	7200	A ² s	
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range	T _{jw}		-40 ~ +125	°C	
保存温度範囲 Storage Temperature Range	T _{stg}		-40 ~ +125	°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.	2500	V	
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting 主端子部 Terminal	推奨値 Recommended value	M5	2.4 ~ 2.8	N·m
			M5	2.4 ~ 2.8	N·m

■電気的特性 Electrical Characteristics

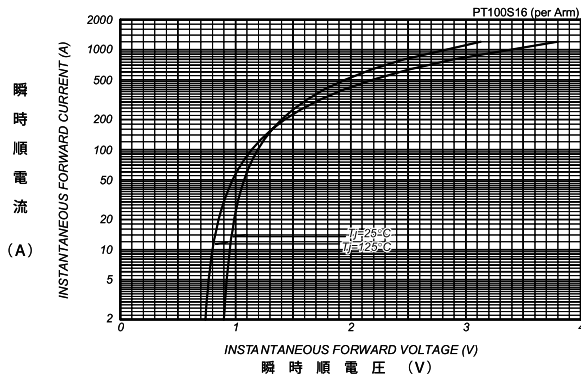
項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 Peak Reverse Current	*1 I _{RM}	T _j = 125°C, V _{RM} = V _{RRM}	15	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	*1 V _{FM}	T _j = 25°C, I _{FM} = 100A	1.2	V
熱抵抗 Thermal Resistance	R _{th(j-c)}	接合部 - ケース間 (トータル) Junction to Case, Total	0.24	°C/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	°C/W

質量…約180g
Approximate Weight

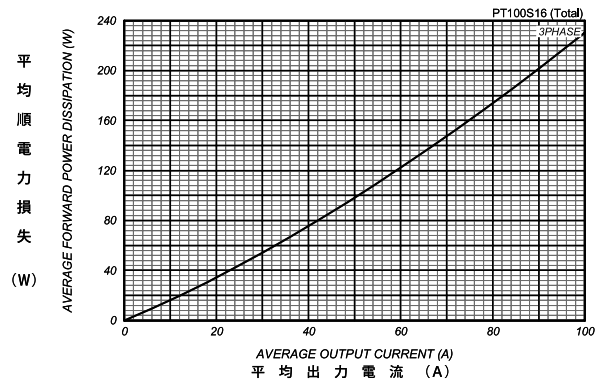
*1 : 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

■ 定格・特性曲線

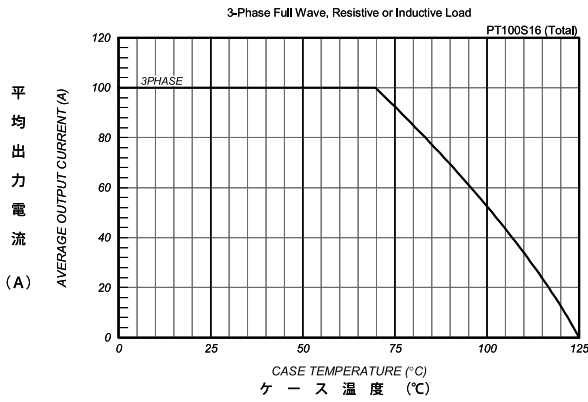
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



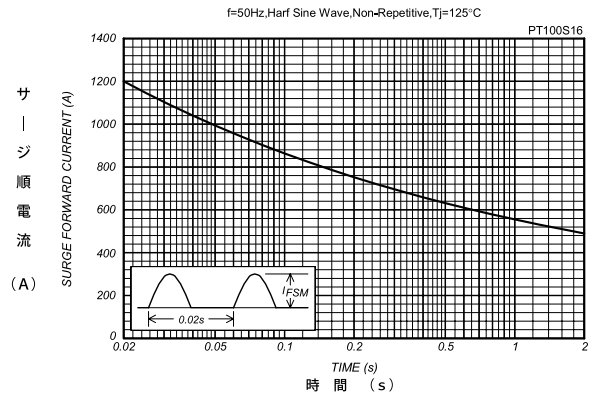
平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



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



ダイオードモジュール