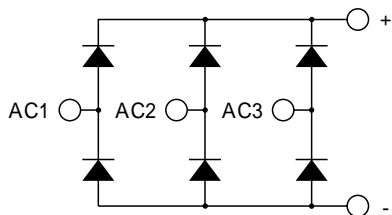


DIODE

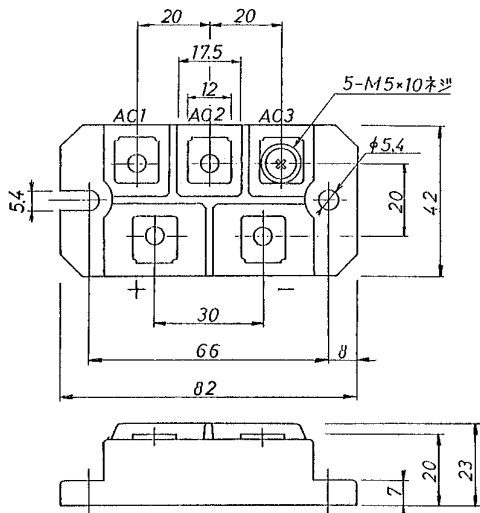
100A Avg 800 Volts

PT1018

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
		PT1018	
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	*1 V _{RRM}	800	V
非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	*1 V _{RSM}	1000	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 = 99 3-Phase Full Wave, Rectified	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 ~ + 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

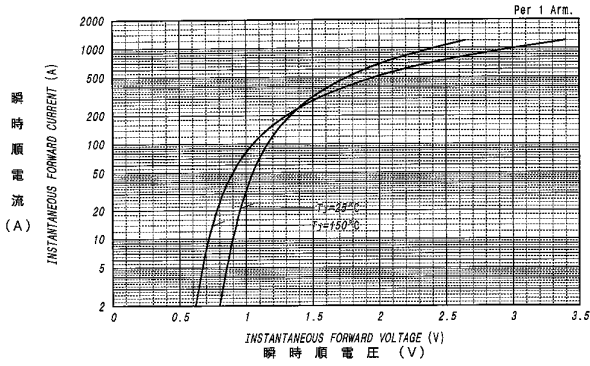
項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 Peak Reverse Current	*1 I _{RM}	T _j = 150 , V _{RM} = V _{RRM}	10	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	*1 V _{FM}	T _j = 25 , I _{FM} = 100A	1.16	V
熱抵抗 Thermal Resistance	R _{th(j-c)}	接合部 - ケース間 (トータル) Junction to Case, Total	0.24	/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

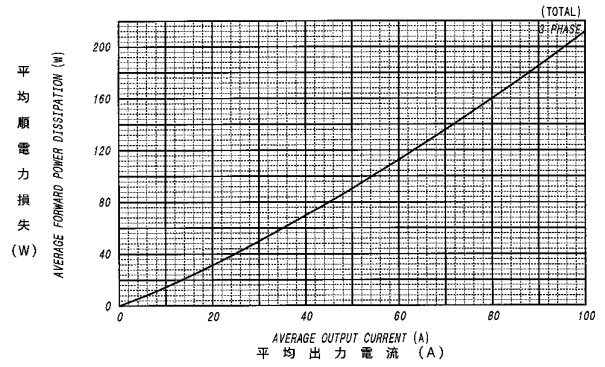
*1: 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

定格・特性曲線

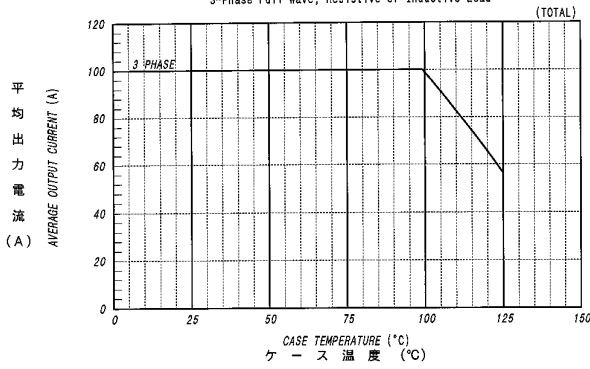
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



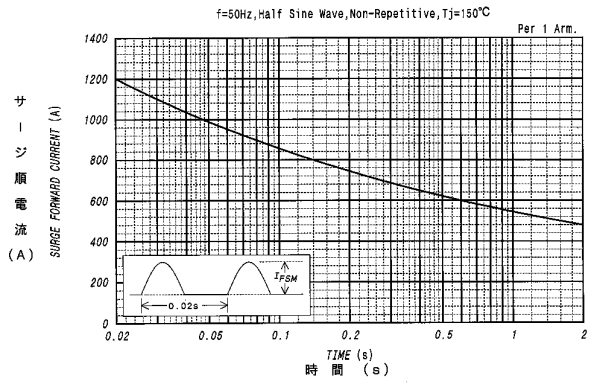
平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



平均出力電流 - ケース温度定格
AVERAGE OUTPUT CURRENT VS. CASE TEMPERATURE
3-Phase Full Wave, Resistive or Inductive Load



サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS



ダイオードモジュール