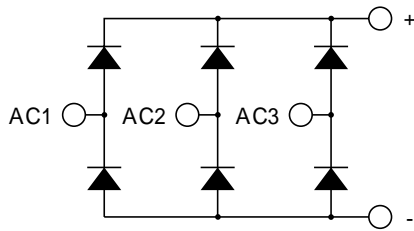


# DIODE

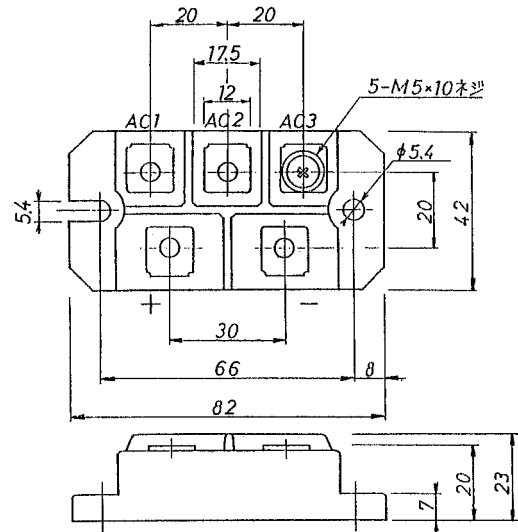
## 50A Avg 1200 ~ 1600 Volts

### PT5112 PT5116

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
		PT5112	PT5116	
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$	1200	1600	V
非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RSM}$	1300	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	$I_{\alpha(AV)}$	三相全波整流 $T_c = 91$ 3-Phase Full Wave, Rectified	50	A		
サージ順電流 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	600	A		
電流二乗時間積 I Squared t	$I^2t$	2 ~ 10ms	1800	$A^2s$		
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 - 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	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

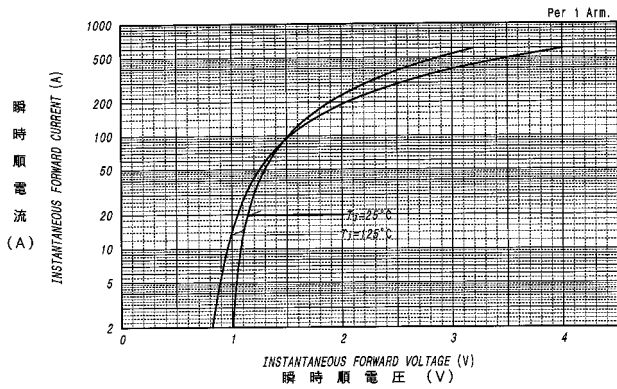
項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 Peak Reverse Current	$I_{RM}$	$T_j = 125$ , $V_{RM} = V_{RRM}$	10	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	$V_{FM}$	$T_j = 25$ , $I_{FM} = 50A$	1.3	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部 - ケース間 (トータル) Junction to Case, Total	0.27	/W
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

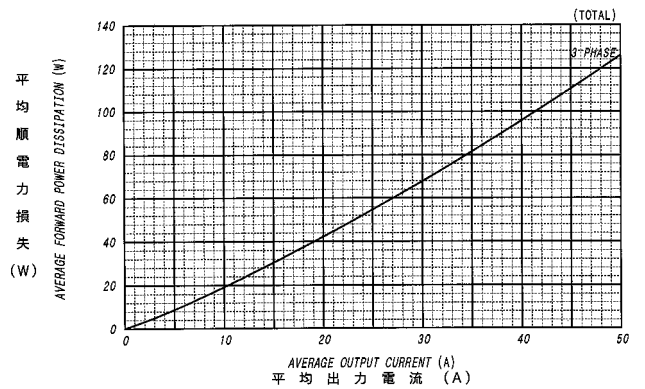
\*1: 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

定格・特性曲線

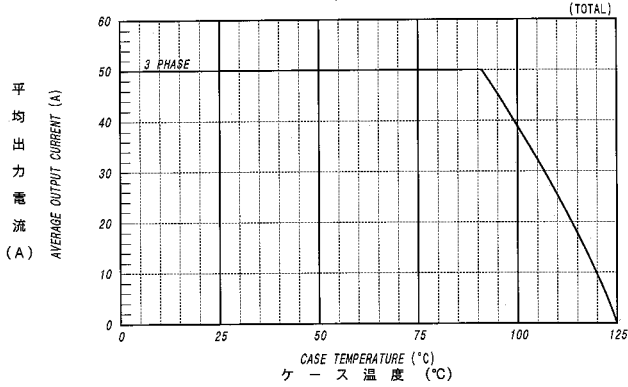
順電圧特性  
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



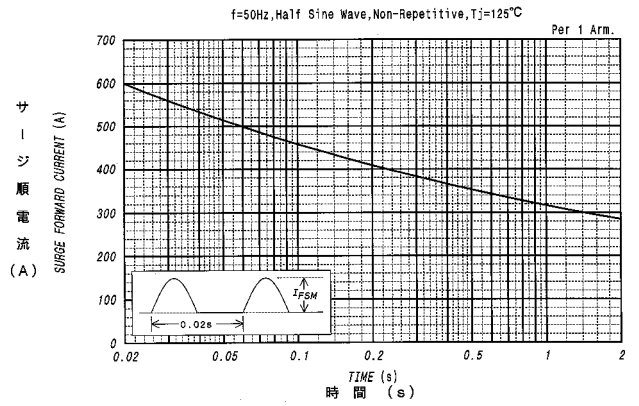
平均順電力損失特性  
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



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