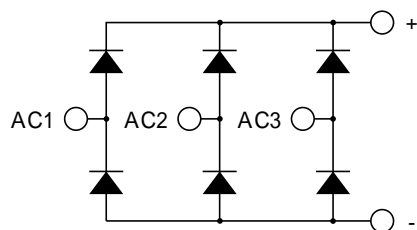
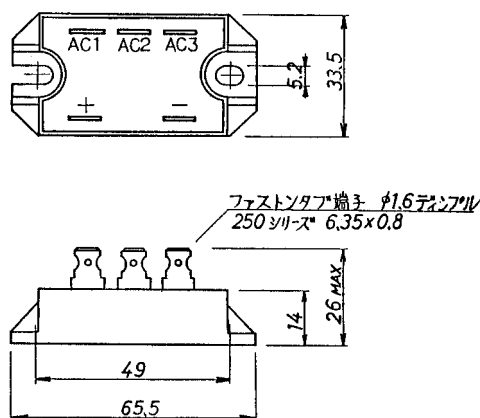


DIODE	30A Avg 800 ~ 1000 Volts	PT308 PT3010
-------	--------------------------	--------------

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
		PT308	PT3010	
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage *1	$V_{RRM}$	800	1000	V
非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage *1	$V_{RSM}$	900	1100	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 $T_c = 60$ 3-Phase Full Wave, Rectified	30	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	400	A
電流二乗時間積 *1 I Squared t	$I^2t$	2 ~ 10ms	800	$A^2s$
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	サーマルコンパウンド塗布 Greased	M5	2.4 ~ 2.8
	主端子部 Terminal			

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	$I_{RM}$	$T_j = 25$ , $V_{RM} = V_{RRM}$	10	$\mu A$
ピーク順電圧 *1 Peak Forward Voltage	$V_{FM}$	$T_j = 25$ , $I_{FM} = 10A$	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	0.92	/W

質量...約70g  
Approximate Weight

\*1 : 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.