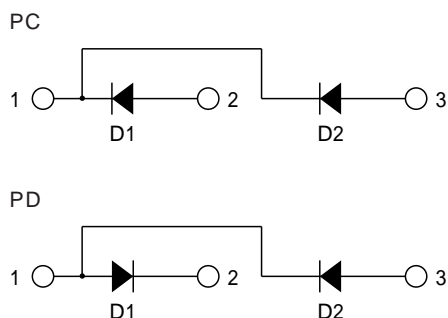


DIODE

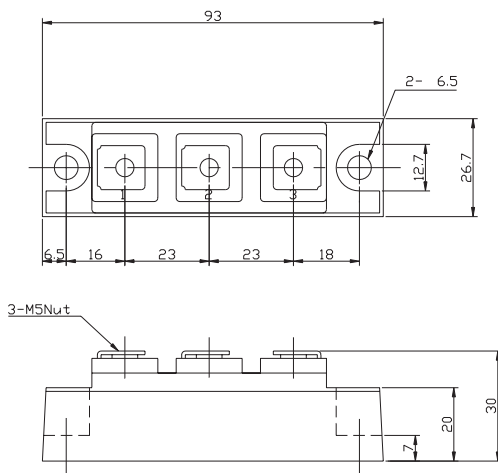
30A Avg 1200 ~ 1600 Volts

PC3012 PC3016
PD3012 PD3016

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
		PC3012/PD3012	PC3016/PD3016	
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	*1 V _{RRM}	1200	1600	V
非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	*1 V _{RSM}	1300	1700	V

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	定格値 Max. Rated Value	単位 Unit		
平均整流電流 Average Rectified Output Current	*1 I _{o(AV)}	商用周波数 180° 通電 Half Sine Wave T _c = 100	30	A		
実効順電流 RMS Forward Current	*1 I _{r(RMS)}		47	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	600	A		
電流二乗時間積 I Squared t	*1 I ² t	2 ~ 10ms	1800	A ² s		
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	M6	2.4 ~ 3.5	N・m
	主端子部 Terminal		M5	2.4 ~ 2.8	N・m	

電気的特性 Electrical Characteristics

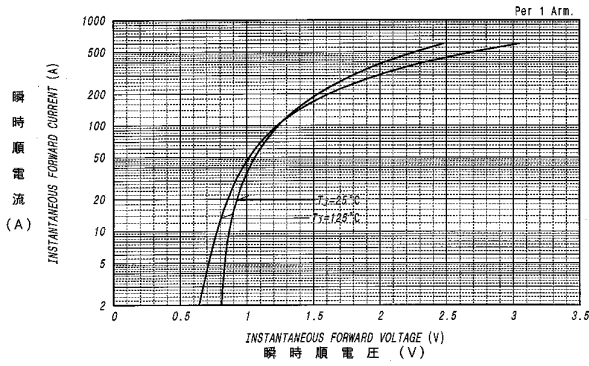
項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 Peak Reverse Current	*1 I _{RM}	T _j =125 , V _{RM} =V _{RRM}	10	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	*1 V _{FM}	T _j = 25 , I _{FM} =90A	1.3	V
熱抵抗 Thermal Resistance	*1 R _{th(j-c)}	接合部 - ケース間 Junction to Case	0.7	/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	*1 R _{th(c-f)}	ケース - フィン間, サーマルコンパウンド塗布 Case to Fin, Greased	0.2	/W

質量...約155g
Approximate Weight

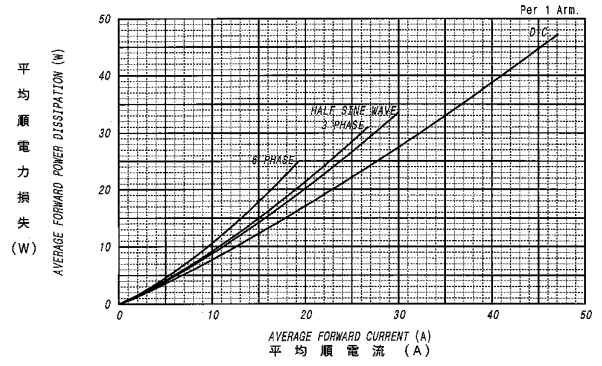
*1 : 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

定格・特性曲線

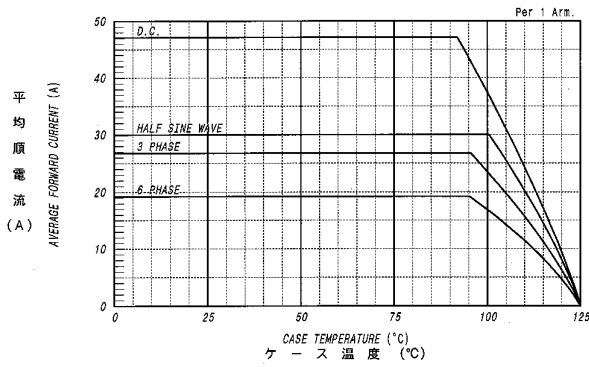
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



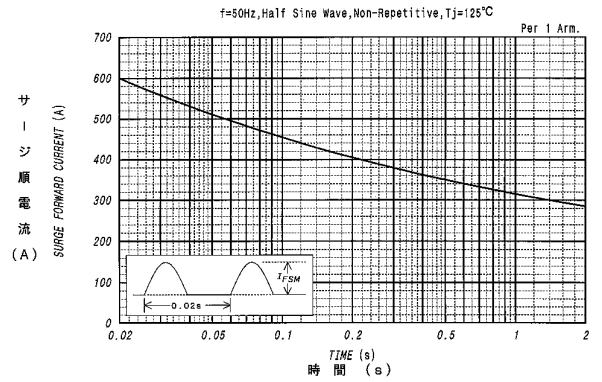
平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



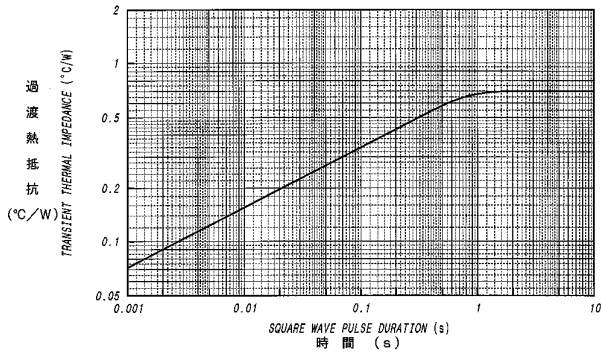
平均順電流 - ケース温度定格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS



過渡熱抵抗特性
MAXIMUM TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE
Junction to Case



ダイオードモジュール