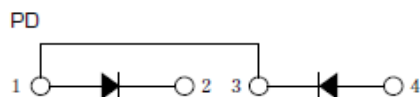
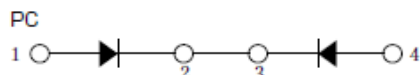


DIODE

250A Avg 1600 Volts

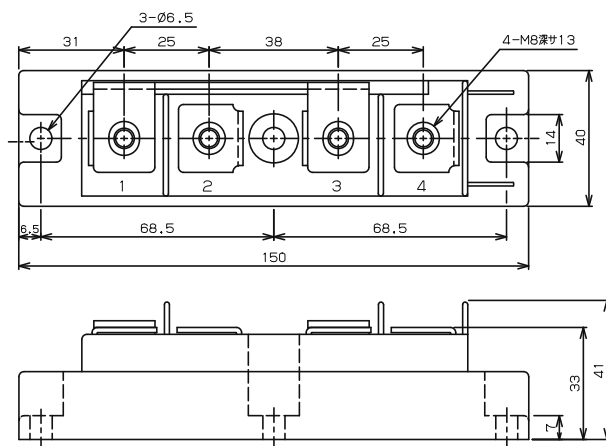
PC25016
PD25016

■回路図 CIRCUIT



■外形寸法図 OUTLINE DRAWING

Dimension: [mm]



■最大定格 Maximum Ratings

項目 Parameter	記号 Symbol	耐圧クラス Grade		単位 Unit
		PC25016/PD25016		
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 =68℃ 250	A
実効順電流 RMS Forward Current		*1 I _{FRMS}			390	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		5000	A
電流二乗時間積 I Squared t		*1 P _t	2～10ms		125000	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		Viso	端子—ベース間, AC 1 分間 Terminal to Base, AC 1min.		2500	V
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting	F	サマルコパ ウント 塗布 Greased	M6	2.5 ～ 3.5	N・m
	主端子部 Terminal			M8	9.0 ～ 10.0	N・m

■電気的特性 Electrical Characteristics

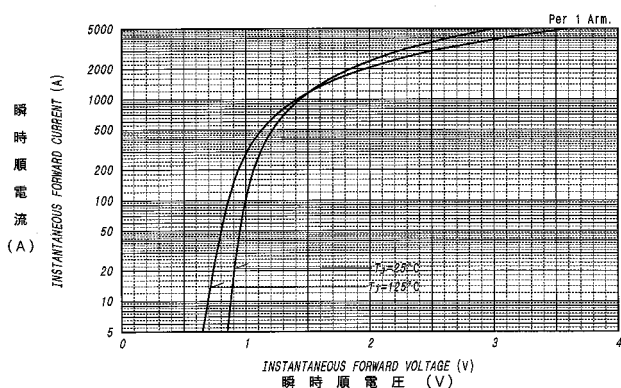
項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 Peak Reverse Current	*1 I_{RM}	$T_j=125^{\circ}C$, $V_{RM}=V_{RRM}$	30	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	*1 V_{FM}	$T_j=25^{\circ}C$, $I_{FM}=800A$	1.35	V
熱抵抗 Thermal Resistance	*1 $R_{th(j-c)}$	接合部—ケース間 Junction to Case	0.18	°CW
接合熱抵抗 Thermal Resistance	*1 $R_{th(c-f)}$	ケースフィン間, サマルコパ ウンド 塗布 Case to Fin, Greased	0.1	°CW

質量 --- 約 530g
Approximate Weight

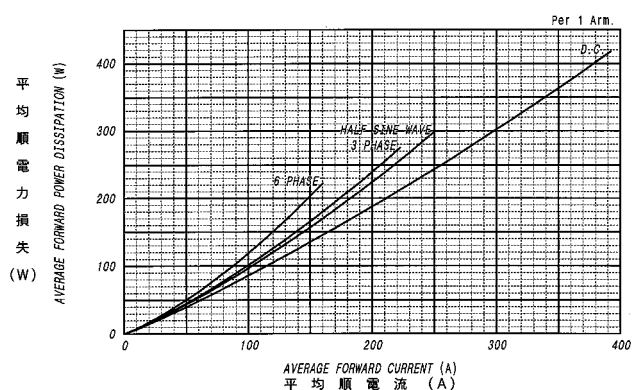
*1: 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

■ 定格・特性曲線

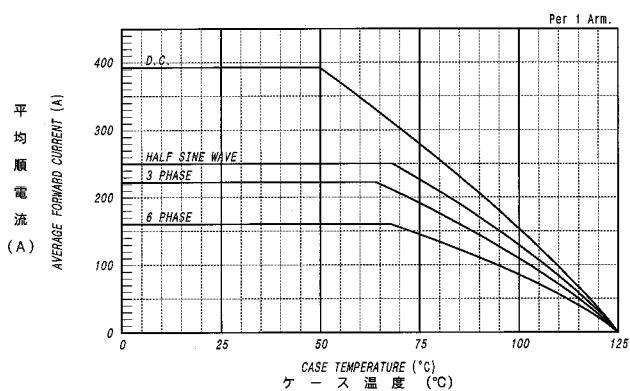
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



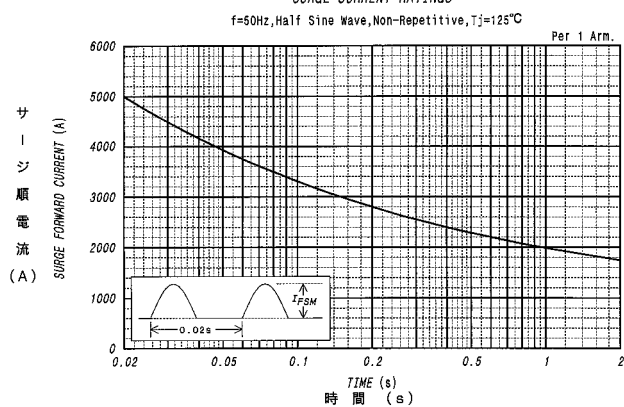
平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



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

