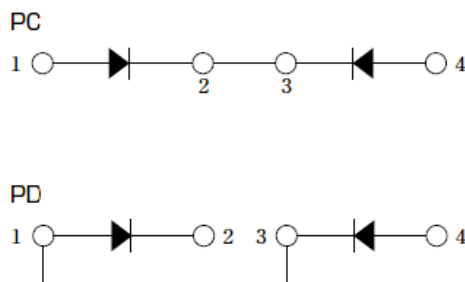


DIODE

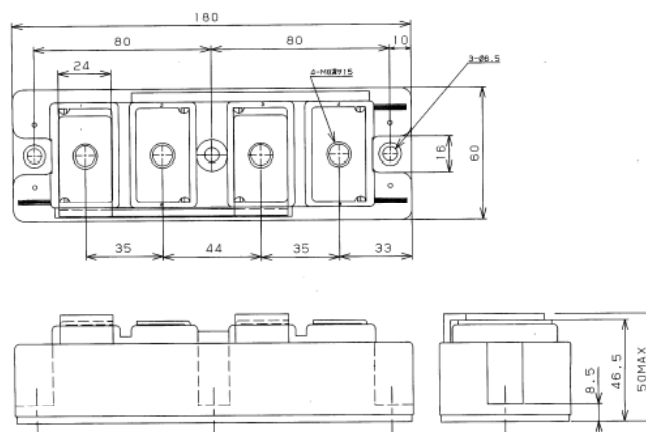
400A Avg 1600 Volts

PC400N16
PD400N16

■ 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	耐压クラス Grade		単位 Unit
		PC400N16 / PD400N16		
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 $T_c=82$	400	A
実効順電流 RMS Forward Current	*1 $I_{F(RMS)}$		630	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, 1 Pulse, Non-Repetitive	7200	A
電流二乗時間積 I Squared t	*1 I^2t	2 ~ 10ms	259000	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 1min.	2500	V
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting	F	2.5 ~ 3.5	N・m
	主端子部 Terminal			
		サージボルト 塗布 Greased	M6	9.0 ~ 10.0
			M8	

■ 電気的特性 Electrical Characteristics

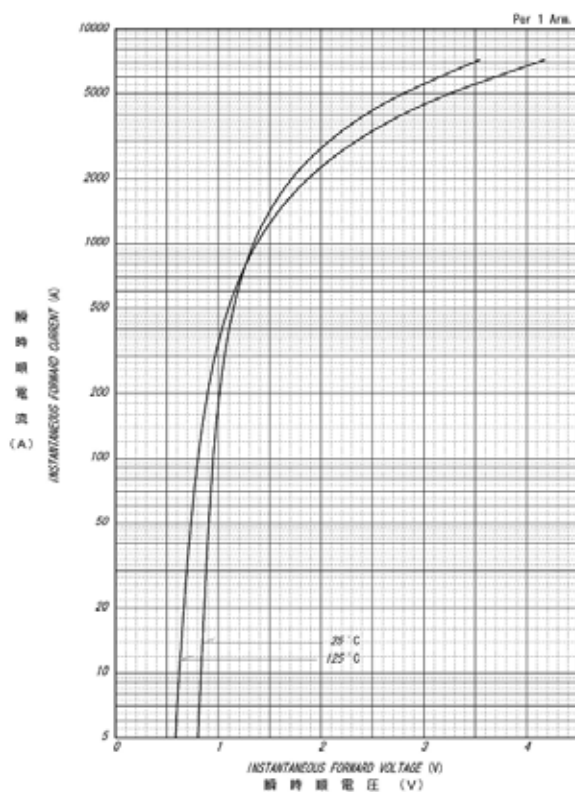
項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 Peak Reverse Current	*1 I_{RM}	$T_j=125$, $V_{RM}=V_{RRM}$	50	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	*1 V_{FM}	$T_j=25$, $I_{FM}=1300A$	1.45	V
熱抵抗 Thermal Resistance	*1 $R_{th(j-c)}$	接合部 - ケース間 Junction to Case	0.07	/W
接合熱抵抗 Thermal Resistance	*1 $R_{th(c-f)}$	ケースフィン間, サージボルト 塗布 Case to Fin, Greased	0.05	/W

質量 Approximate Weight - - - 約 960g

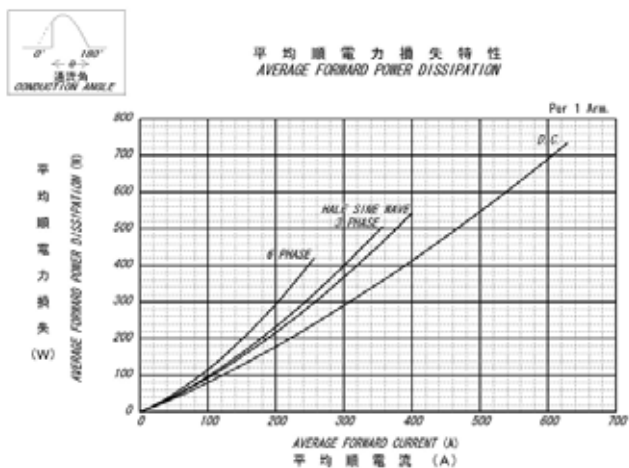
*1 : 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

■ 定格・特性曲線

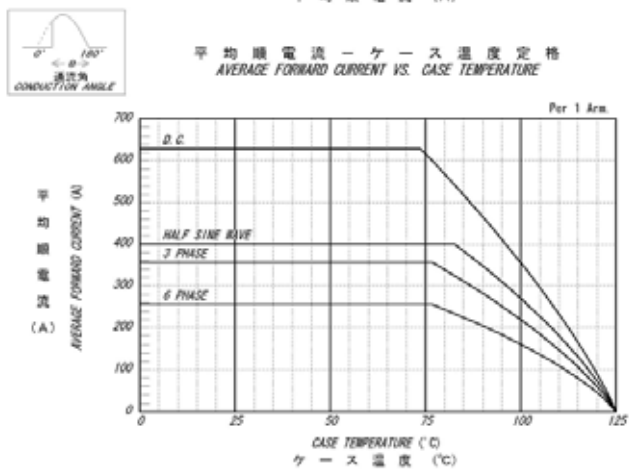
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



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

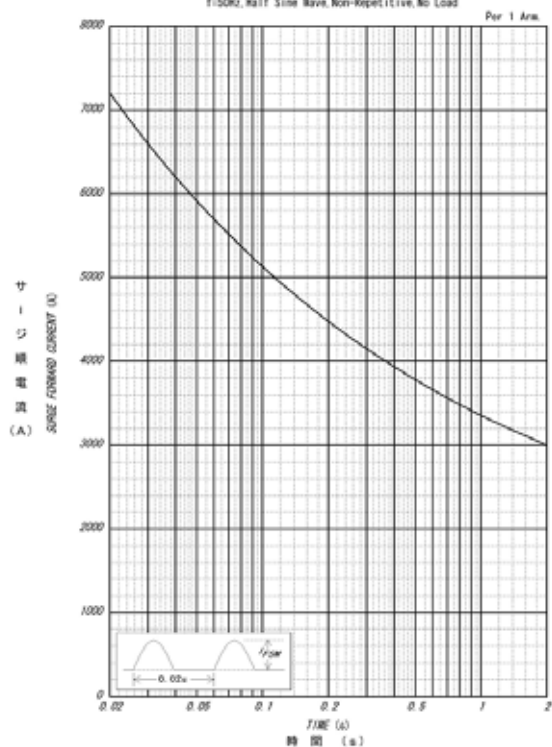


平均順電流 - ケース温度定格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS

f:50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, No Load



瞬時熱抵抗特性
MAXIMUM TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE

