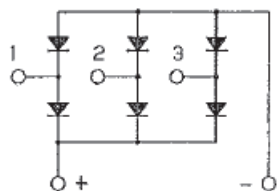


DIODE

200A Avg 1600 Volts

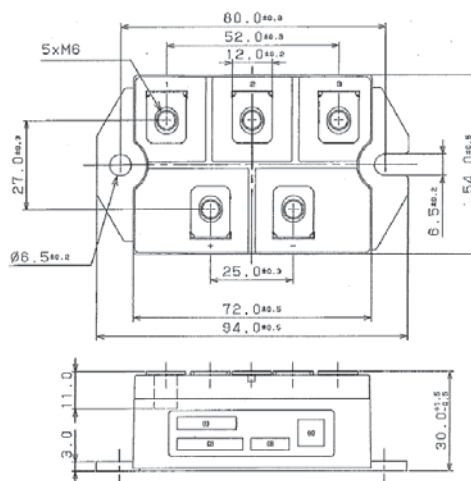
PT200MYN16

■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
		PT200MYN16	PT200MYN18	
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	*1 V_{RRM}	1600	1800	V
非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	*1 V_{RSM}	1700	1900	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 _{O (AV)}	三相全波整流 Tc = 117℃ 3-Phase Full Wave Rectified		200	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		2000	A
電流二乗時間積 *1 I Squared t		I ² t	2～10ms		20000	A ² s
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 / 1 秒間 Terminal to Base, AC 1min.. / 1sec.		3000 / 3600	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	2.5 ～ 3.5	N・m
	主端子部 Terminal			M6	2.5 ～ 3.5	N・m

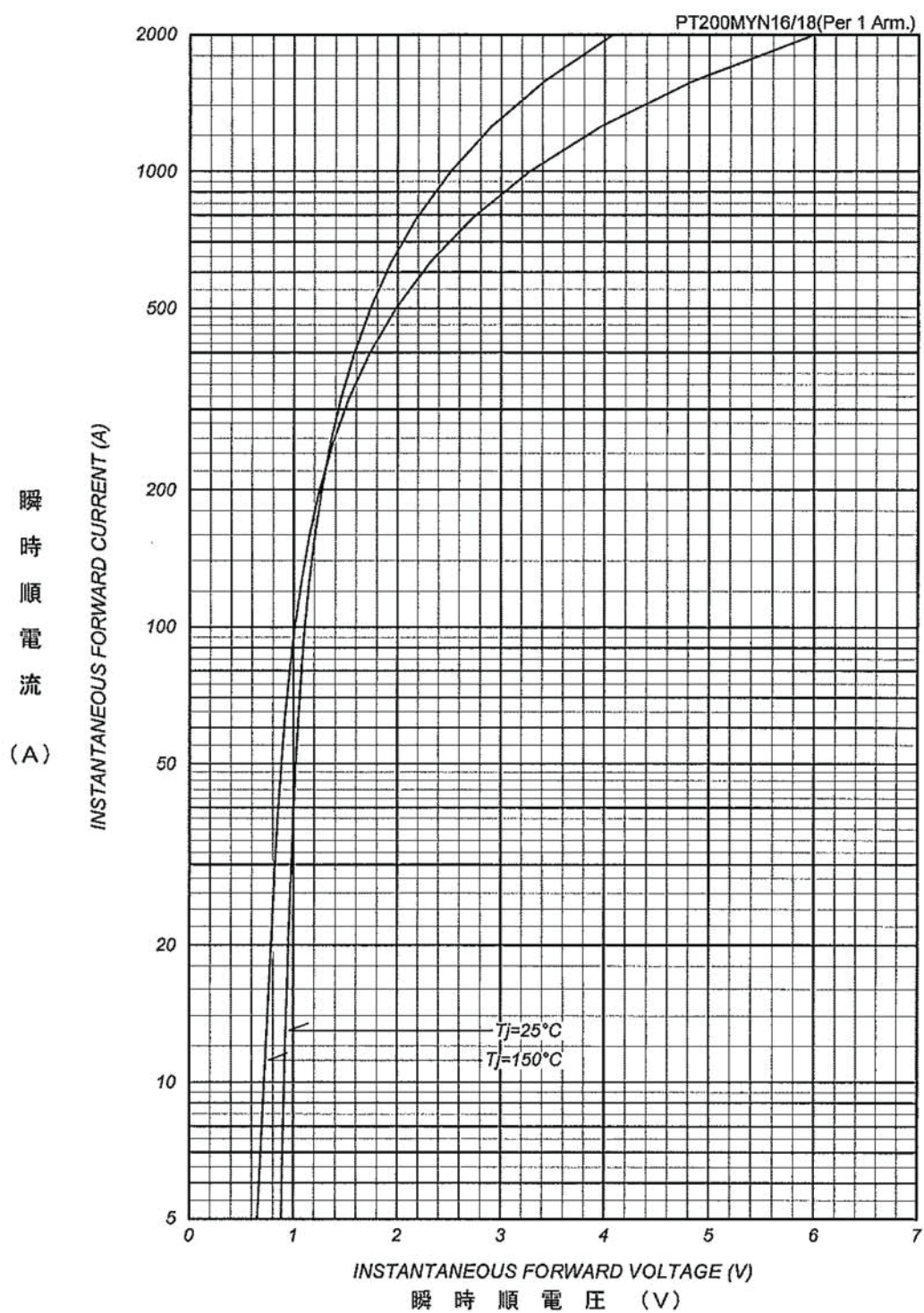
■電気的特性 Electrical Characteristics

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}	$T_j = 150^\circ\text{C}$, $V_{RM} = V_{RRM}$	5	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	*1 V_{FM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_{FM} = 300\text{A}$	1.43	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部—ケース間 (トルク: T_c 測定点チップ直下) Junction to Case, Total	0.04	°C/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	ケース—フィン間 (トルク), サーマルコンパウンド塗布 Case to Fin, Total, Greased	0.09	°C/W

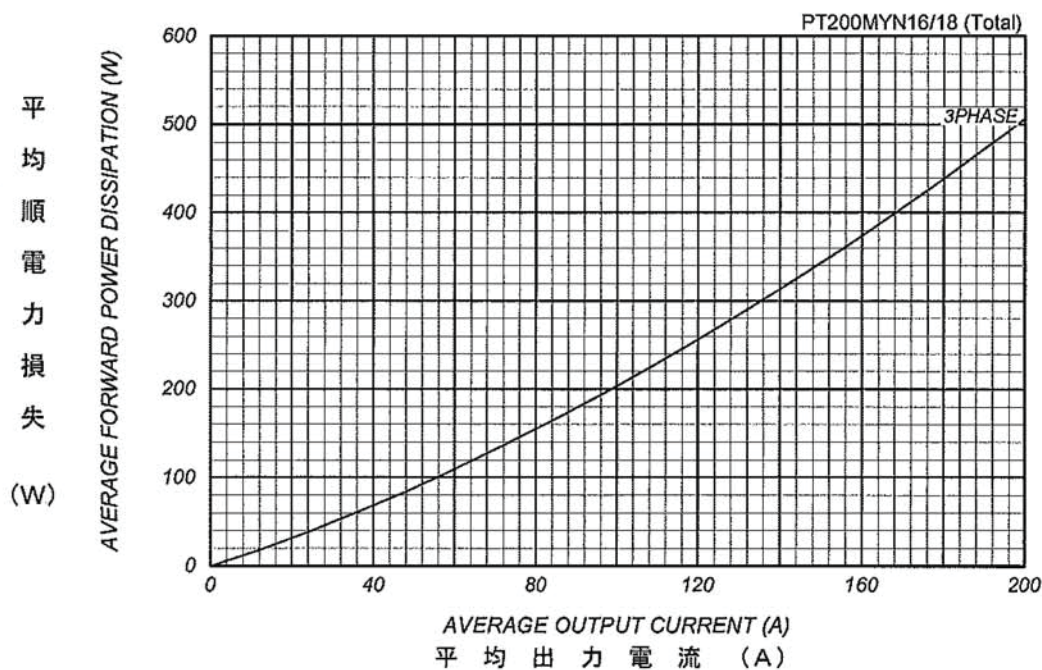
質量 ——— 約 250g
Approximate Weight

*1: 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

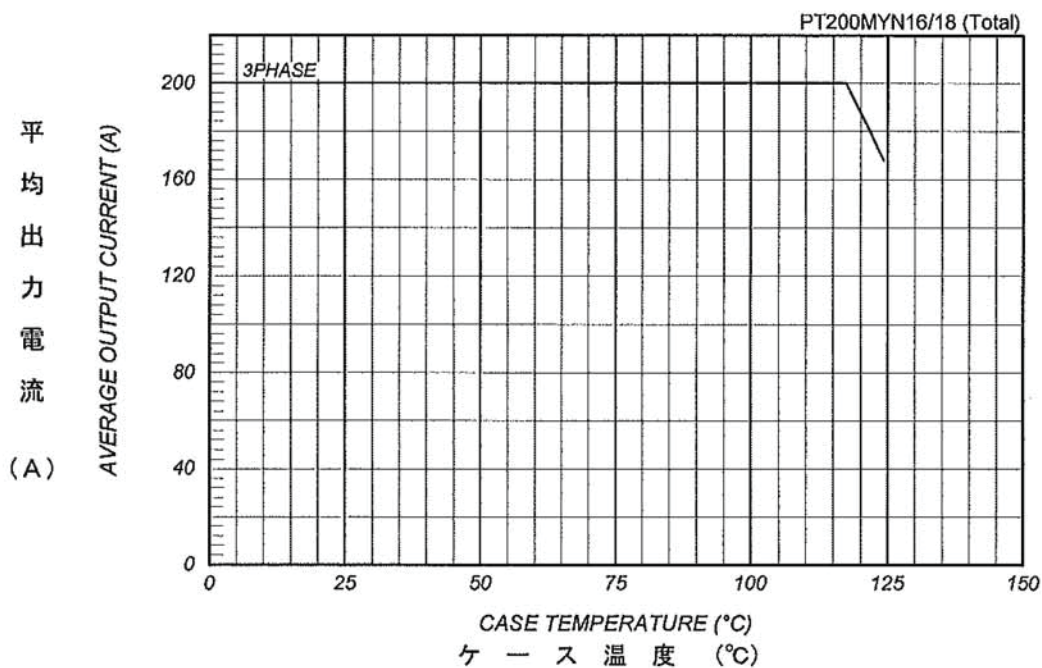
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



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



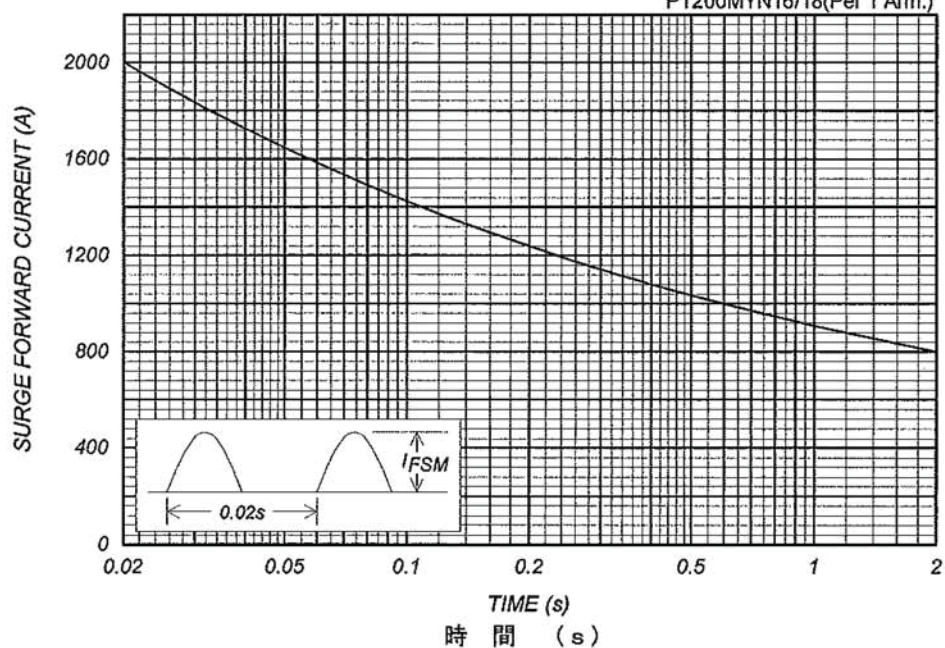
サージ順電流定格 SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, Tj=150°C

PT200MYN16/18(Per 1 Arm.)

サ
ー
ジ
順
電
流

(A)

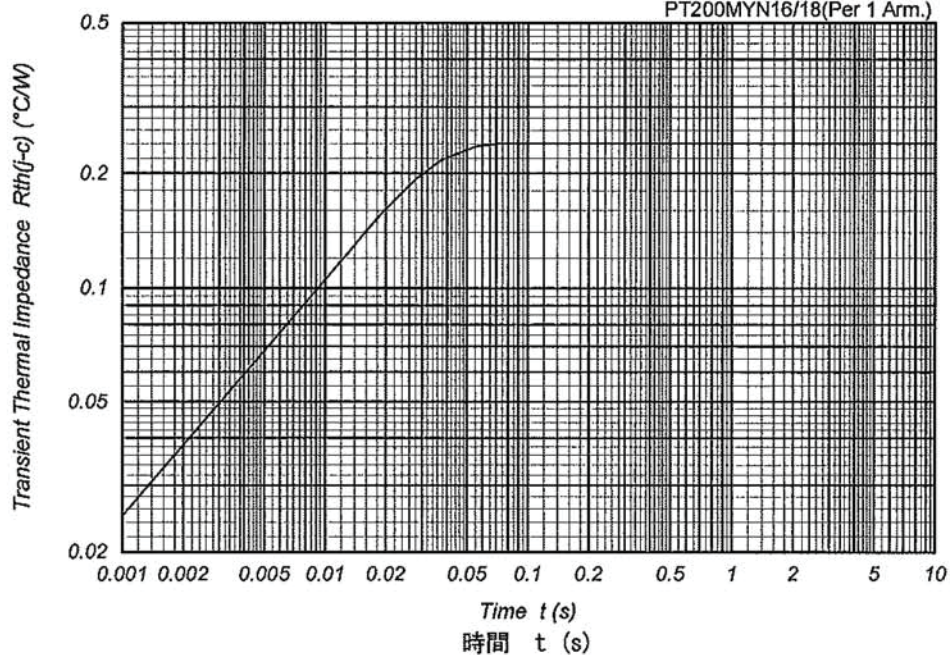


過渡熱抵抗特性 Transient Thermal Impedance

PT200MYN16/18(Per 1 Arm.)

過
渡
熱
抵
抗

(°C/W)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Kyocera AVX:](#)

[PT200MYN16](#)