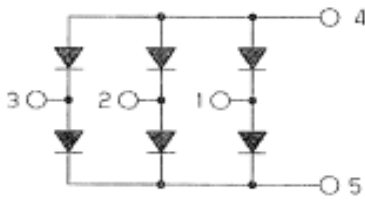


DIODE

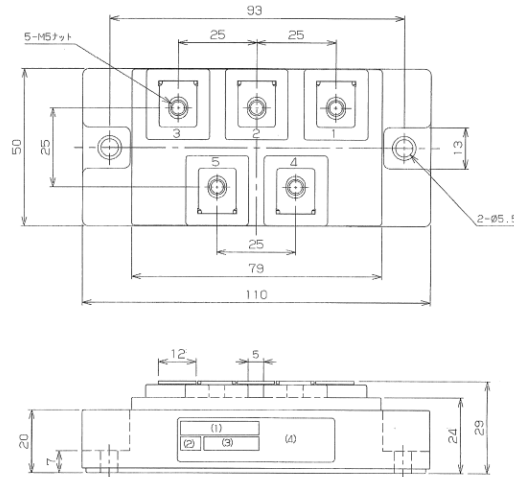
200A Avg 1600 Volts

PT200N16

■回路図 CIRCUIT



■外形寸法図 OUTLINE DRAWING



■最大定格 Maximum Ratings

| 項目 Parameter | 記号 Symbol | 耐圧クラス Grade | | 単位 Unit |
|--|---------------------|-------------|--|------------|
| | | PT200N16 | | |
| 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 | | |
|--|---------------------|--|------------------------------------|------------------|-----------|-----|
| 平均出力電流 Average Rectified Output Current | I _{o (AV)} | 三相全波整流 3-Phase Full Wave Rectified T _c =T _t =108°C | 200 | 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 | 2000 | A | | |
| 電流二乗時間積 I Squared t | *1 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 | °C | | |
| 保存温度範囲 Storage Temperature Range | T _{stg} | | -40 ~ +125 | °C | | |
| 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 | サマルコバウド [®] 塗布 Greased | M5 | 2.4 ~ 2.8 | N・m |
| | 主端子部 Terminal | | | M5 | 2.4 ~ 2.8 | N・m |

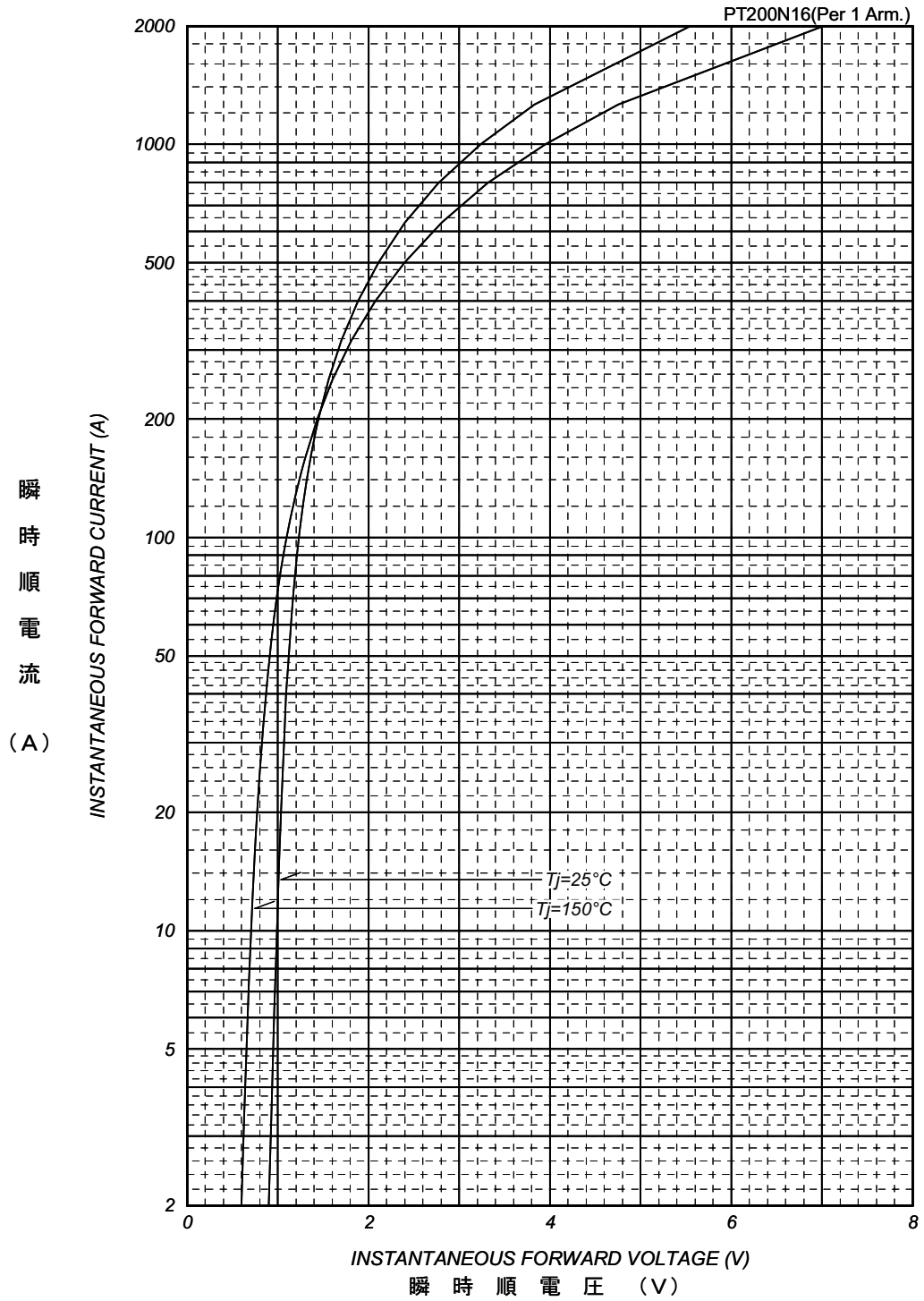
■電気的特性 Electrical Characteristics

| 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 =150°C, V _{RM} =V _{RRM} | 10 | mA |
| ピーク順電圧 Peak Forward Voltage | *1 V _{FM} | T _j =25°C, I _{FM} =150A | 1.45 | 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 | 0.05 | °CW |
| 接触熱抵抗 Thermal Resistance | R _{th(c-f)} | ケース-フィン間 (トルク), サマルコバウド [®] 塗布 Case to Fin, Total, Greased | 0.06 | °CW |

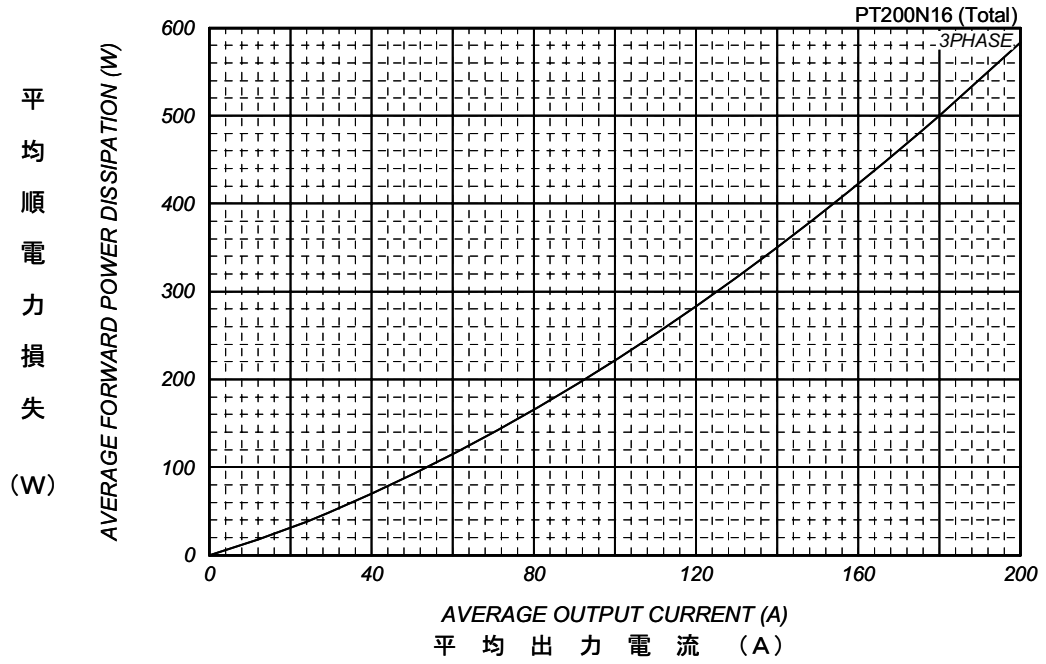
質量 --- 約 280g
Approximate Weight

*1 : 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

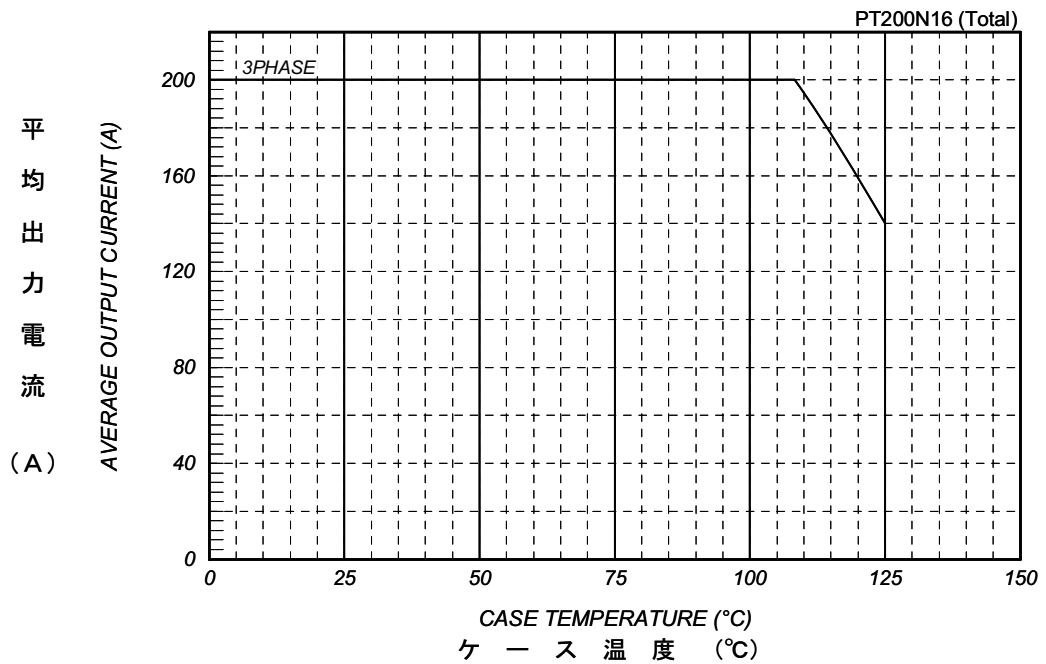
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



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

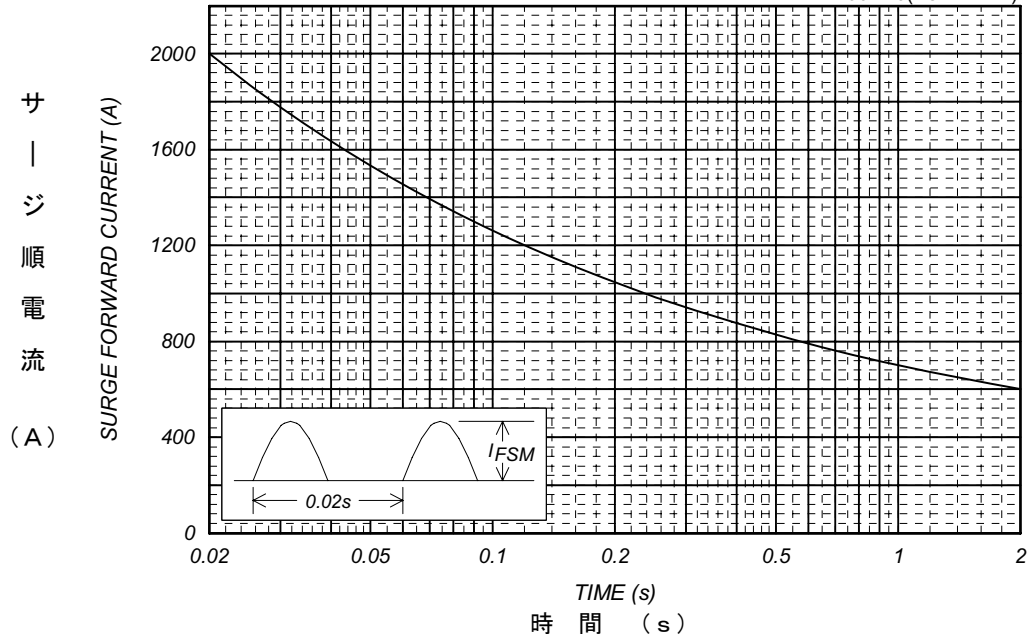


サージ順電流定格

SURGE CURRENT RATINGS

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

PT200N16(Per 1 Arm.)



過渡熱抵抗特性

Transient Thermal Impedance

PT200N16(Per 1 Arm.)

