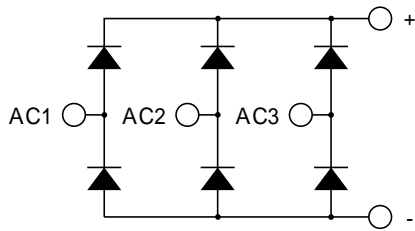
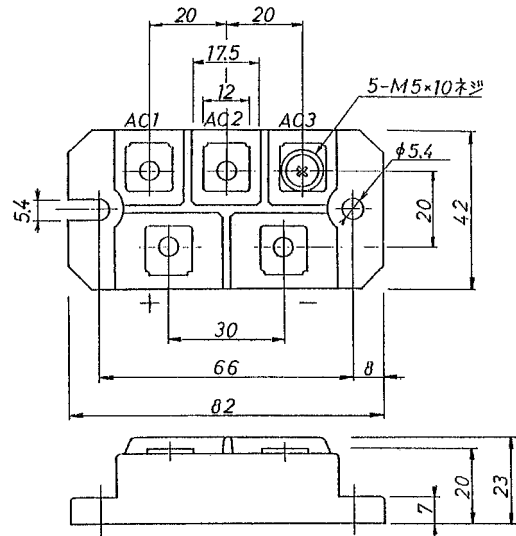


| | | |
|----------------|----------------------------|----------------|
| <h1>DIODE</h1> | <h1>50A Avg 800 Volts</h1> | <h1>PT518</h1> |
|----------------|----------------------------|----------------|

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 |
|--|--------------|-------------|------------|
| | | PT518 | |
| くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage | V_{RRM} | 800 | V |
| 非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage | V_{RSM} | 900 | 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 $T_c = 116$ 3-Phase Full Wave, Rectified | 50 | A | | |
| サージ順電流 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 | 700 | A | | |
| 電流二乗時間積 I Squared t | I^2t | 2 ~ 10ms | 2450 | A^2s | | |
| 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 Terminal to Base, AC 1 min. | 2000 | 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 | 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

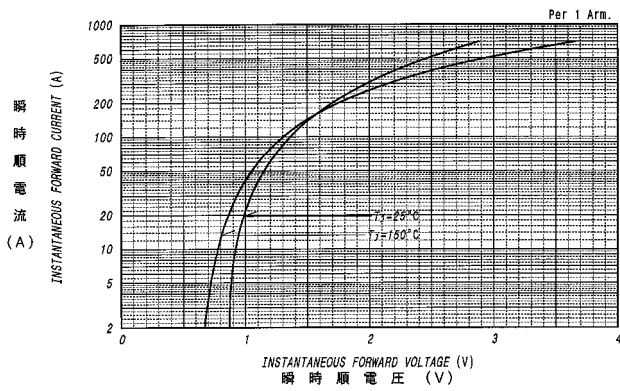
| 項目 Parameter | 記号 Symbol | 条件 Conditions | 特性値 (最大) Maximum Value | 単位 Unit |
|--------------------------------|---------------|--|---------------------------|------------|
| ピーク逆電流 Peak Reverse Current | I_{RM} | $T_j = 150$, $V_{RM} = V_{RRM}$ | 10 | mA |
| ピーク順電圧 Peak Forward Voltage | V_{FM} | $T_j = 25$, $I_{FM} = 50A$ | 1.15 | V |
| 熱抵抗 Thermal Resistance | $R_{th(j-c)}$ | 接合部 - ケース間 (トータル) Junction to Case, Total | 0.27 | /W |
| 接触熱抵抗 Thermal Resistance | $R_{th(c-f)}$ | ケース - フィン間 (トータル), サーマルコンパウンド塗布 Case to Fin, Total, Greased | 0.06 | /W |

質量...約180g
Approximate Weight

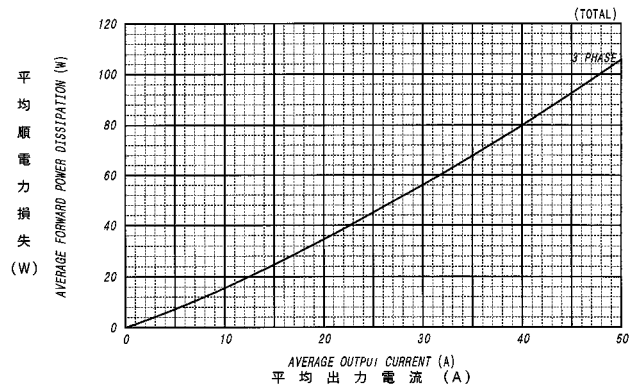
*1: 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

定格・特性曲線

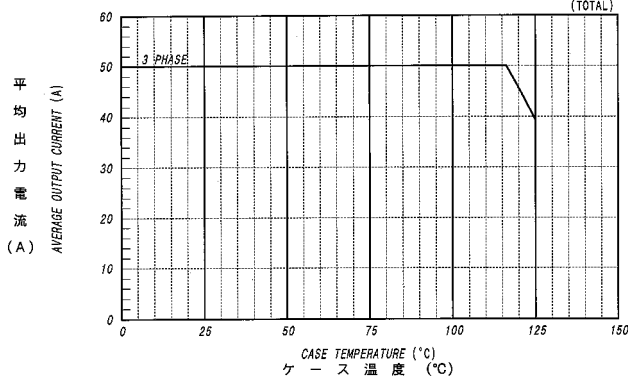
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



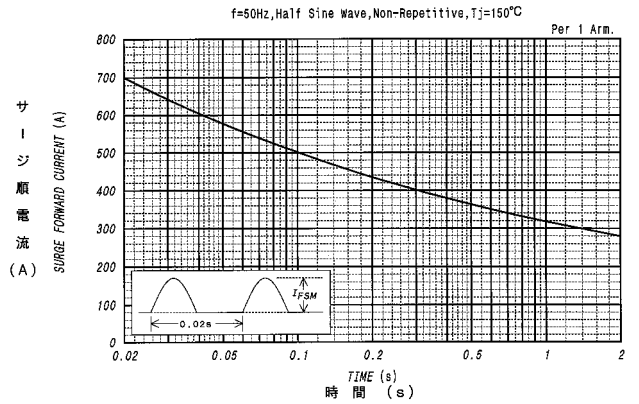
平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



平均出力電流 - ケース温度定格
AVERAGE OUTPUT CURRENT VS. CASE TEMPERATURE
3-Phase Full Wave, Resistive or Inductive Load



サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS



ダイオードモジュール