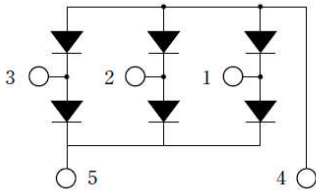
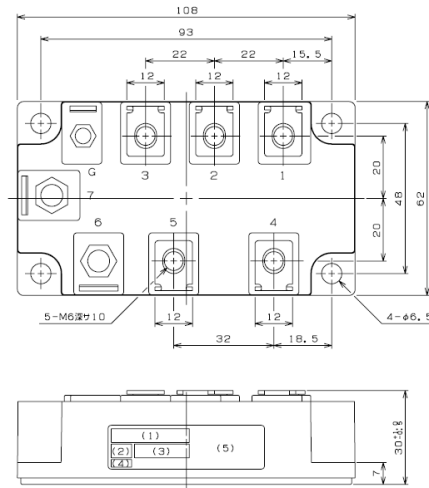


■回路図 CIRCUIT



■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
		PT300S16		
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 $T_c = T_t = 103^\circ\text{C}$ (t: Terminal)	300	A		
サージ順電流 Surge Forward Current	*1 I_{FSM}	50Hz 正弦半波, 1サージ, 非くり返し Half Sine Wave, 1Pulse, Non-Repetitive	1850	A		
電流二乗時間積 I Squared t	*1 I^2t	2~10ms	17000	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-パ-ウ-ド 塗布 Greased	M6	2.5 ~ 3.5	N · m
	主端子部 Terminal			M6	2.5 ~ 3.5	N · m

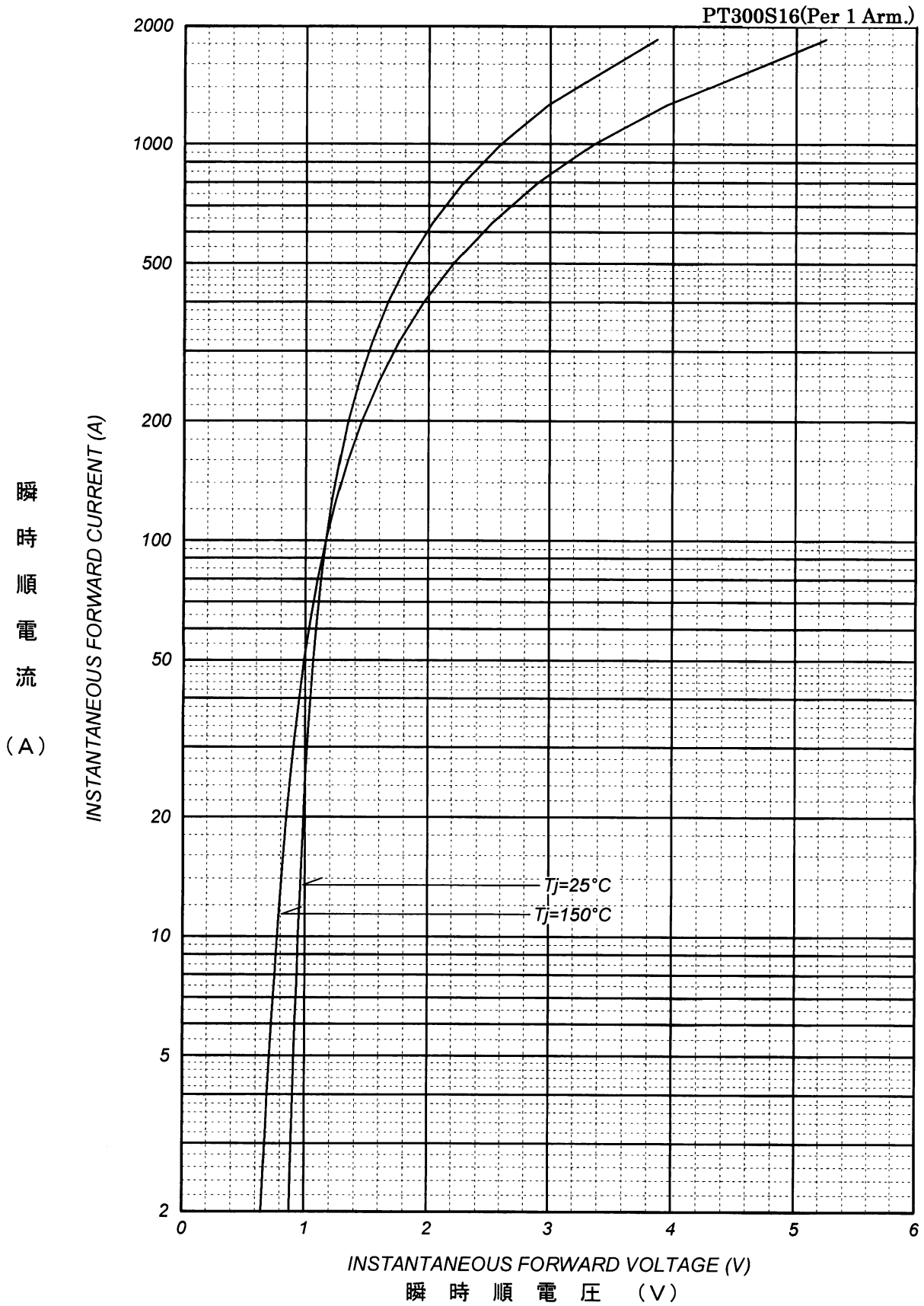
■電気的特性 Electrical Characteristics

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}	$T_j = 150^\circ\text{C}$, $V_{RM} = V_{RRM}$	20	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	*1 V_{FM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_{FM} = 300\text{A}$	1.51	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部-ケース間 (ト-ル) Junction to Case, Total	0.045	°CW
接触熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	ケース-フィン間 (ト-ル), サ-マルコ-パ-ウ-ド 塗布 Case to Fin, Total, Greased	0.06	°CW

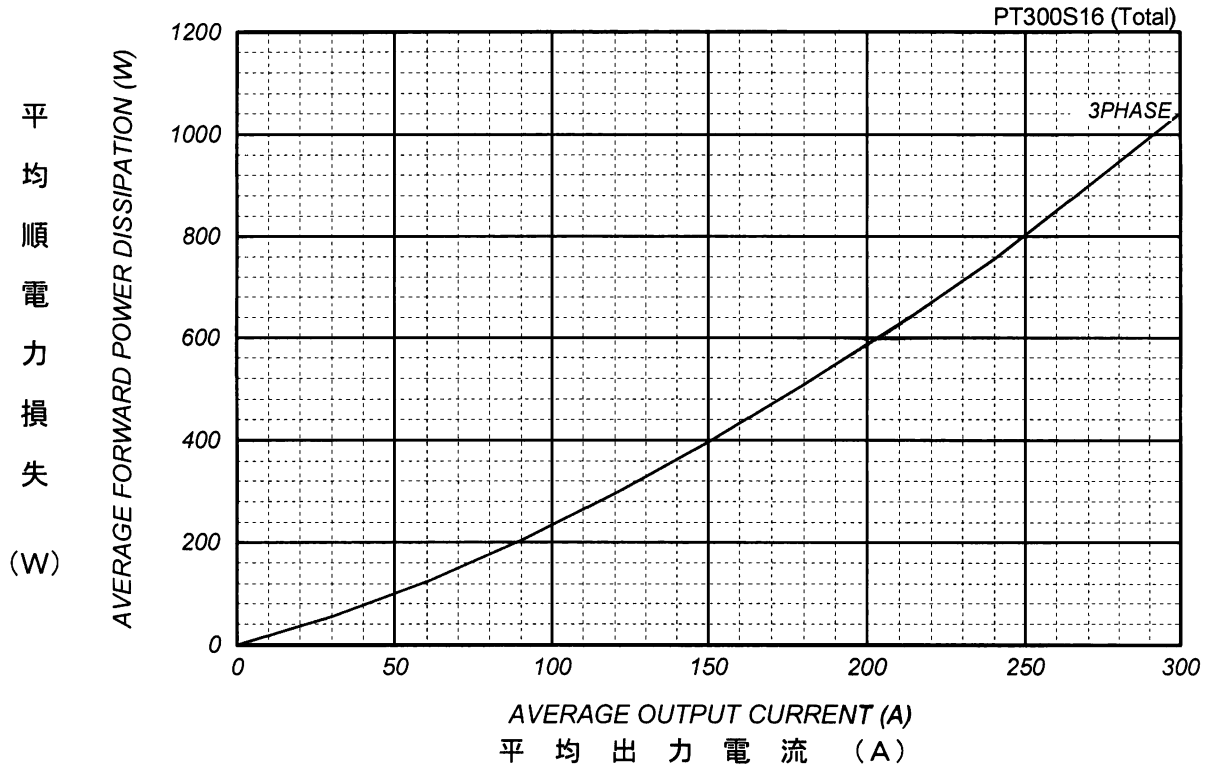
質量 --- 約 370g
Approximate Weight

*1 : 1ア-ム当りの値 Value Per 1 Arm.

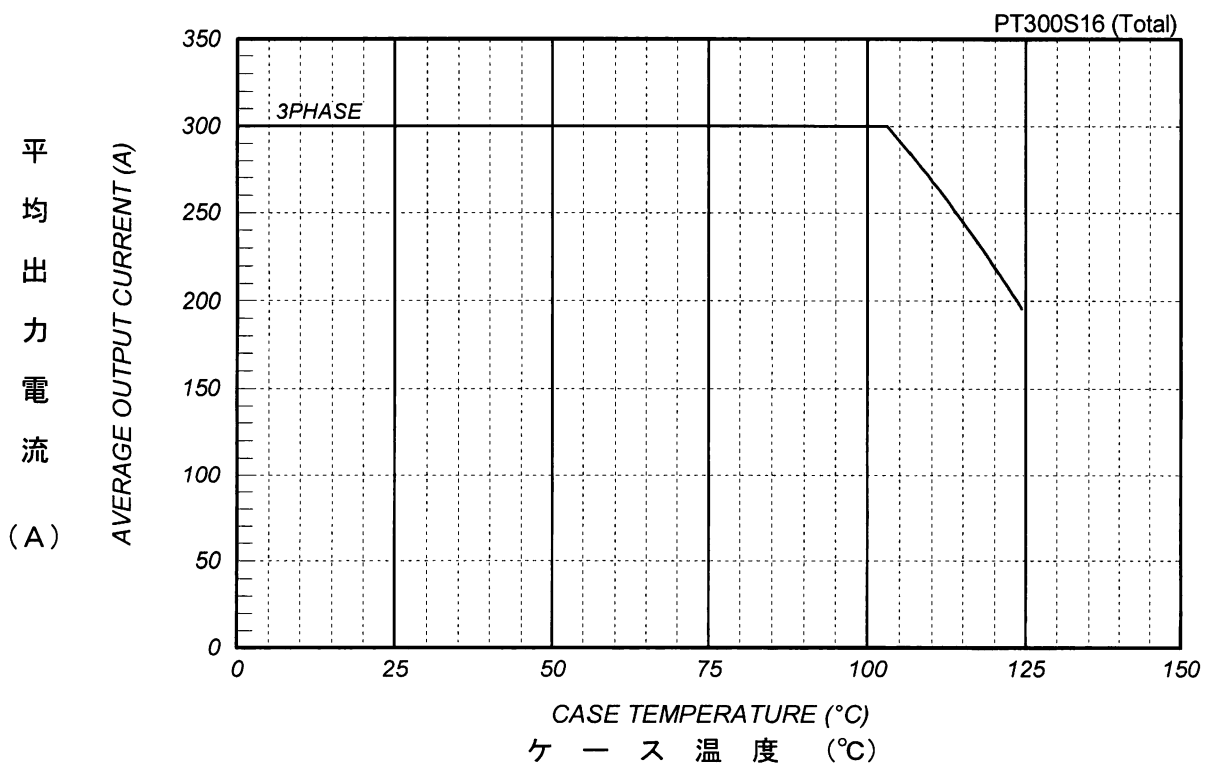
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



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

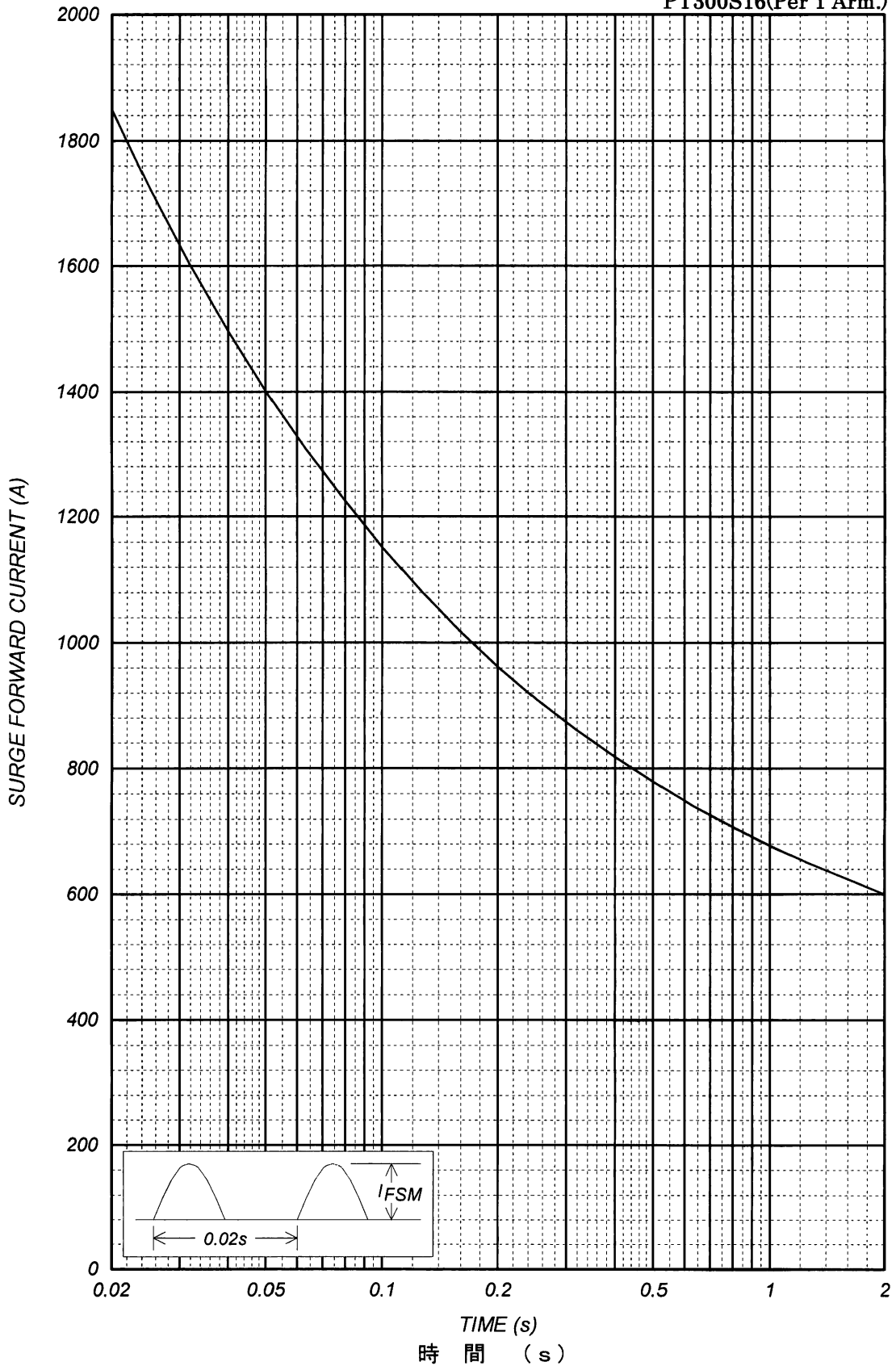


サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, On Load

PT300S16(Per 1 Arm.)

サ
ー
ジ
順
電
流
(A)



過渡熱抵抗特性
Transient Thermal Impedance

