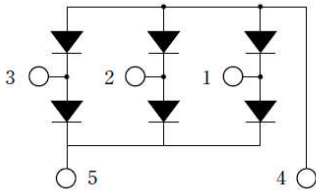
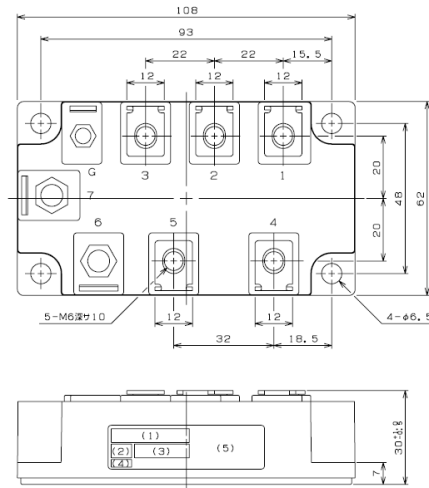


### ■回路図 CIRCUIT



### ■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 <sup>2</sup> 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

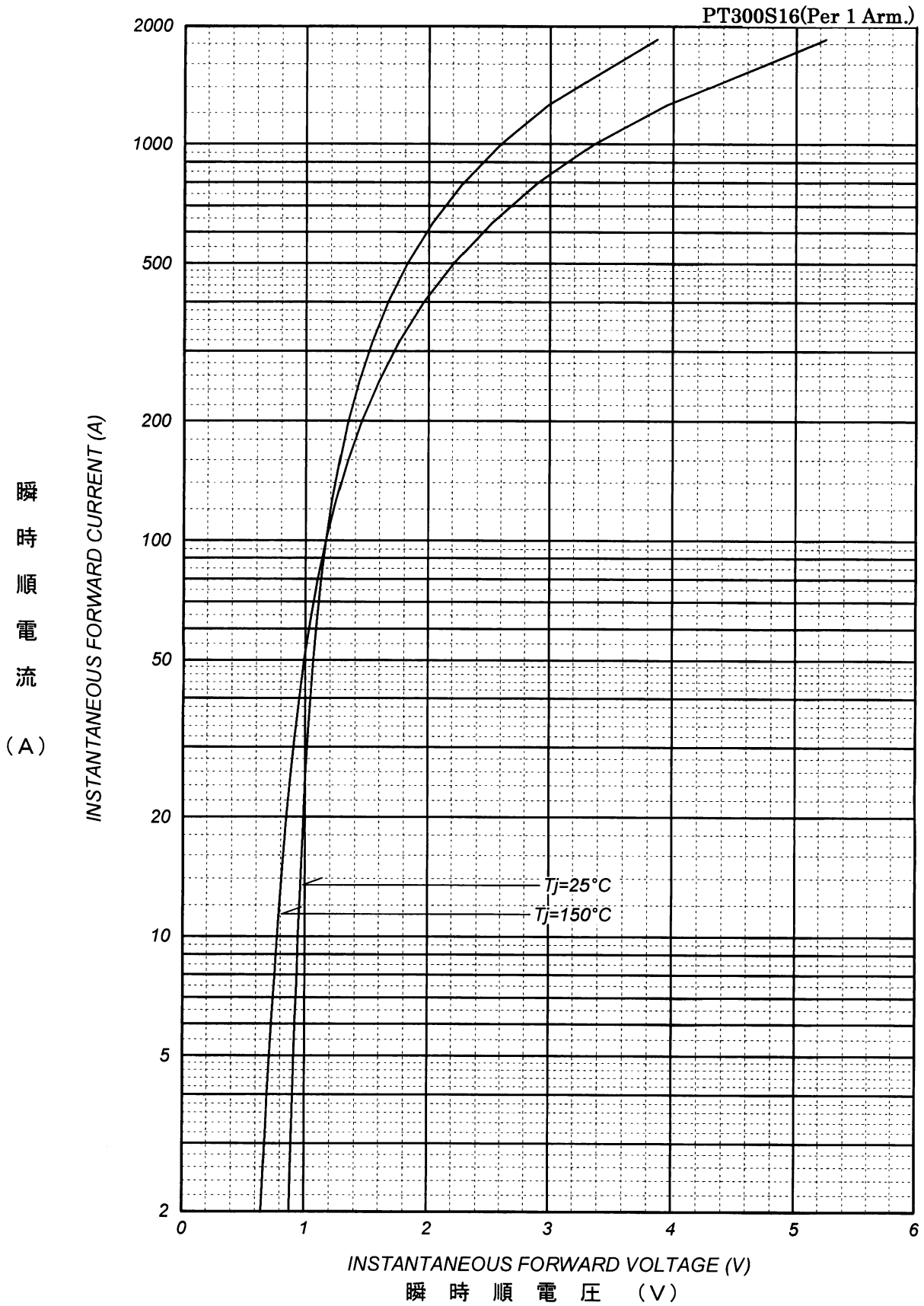
### ■電気的特性 Electrical Characteristics

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 $I_{RM}$	$T_j = 150^\circ\text{C}$ , $V_{RM} = V_{RRM}$	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 (トータル) Junction to Case, Total	0.045	°C/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	°C/W

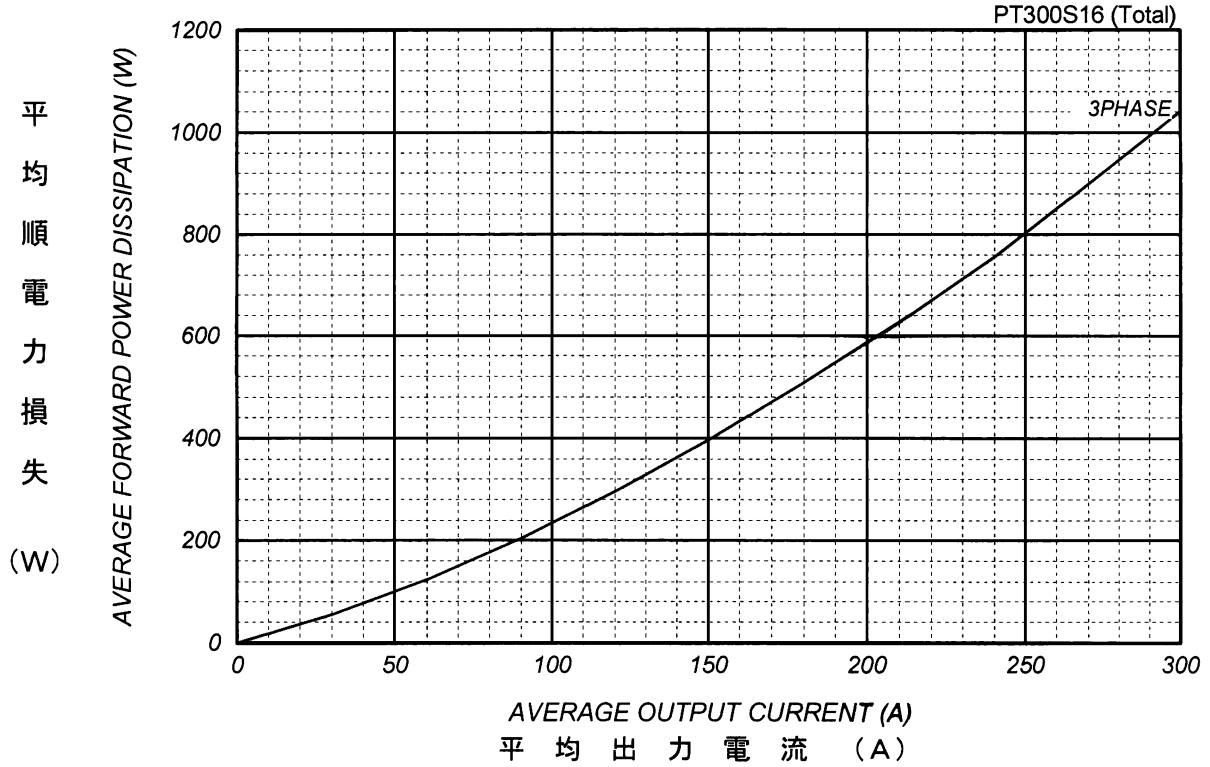
質量 --- 約 370g  
Approximate Weight

\*1 : 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

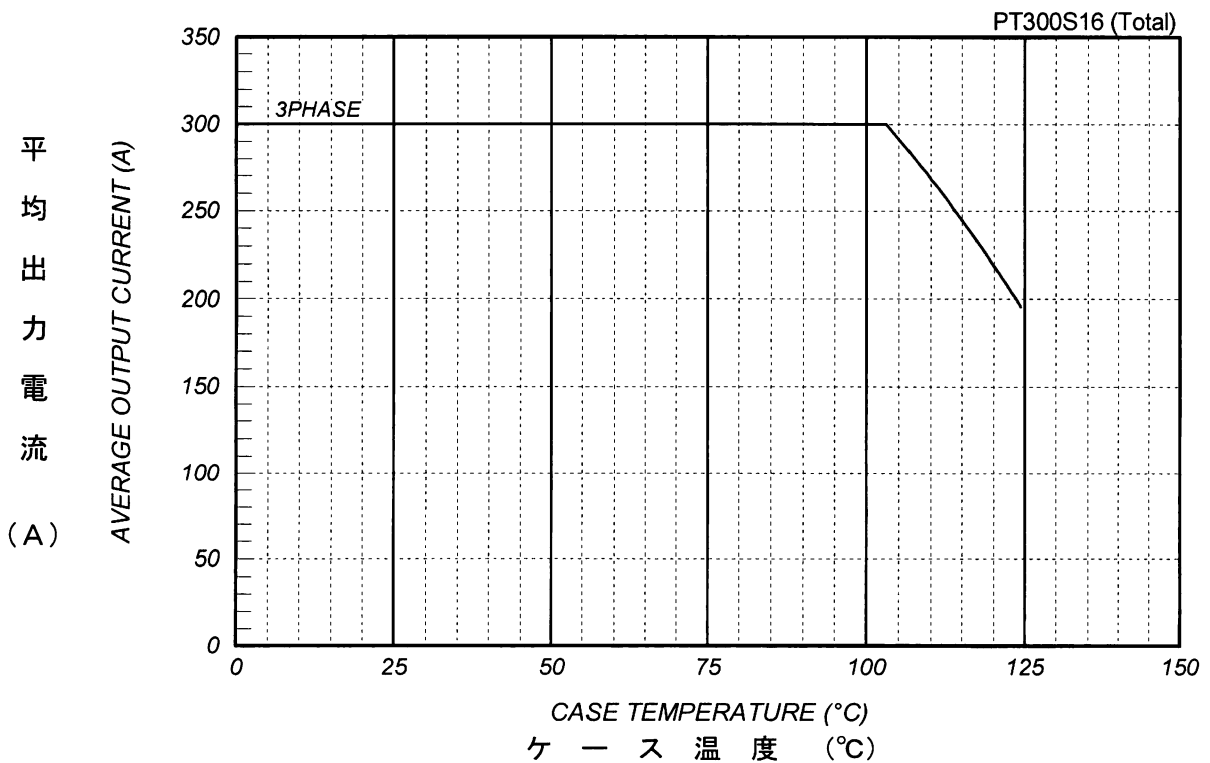
順電圧特性  
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



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

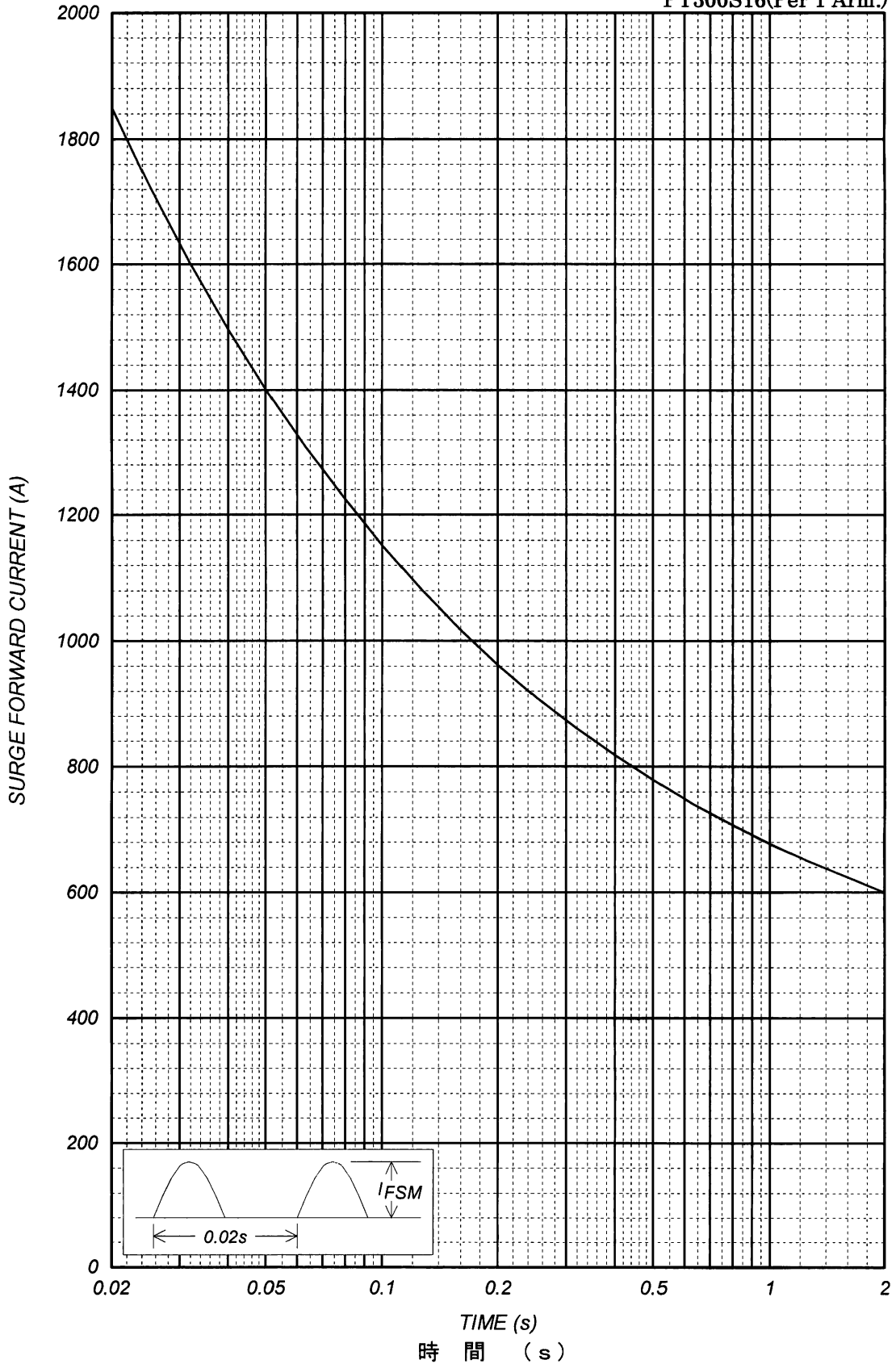


サージ順電流定格  
SURGE CURRENT RATINGS

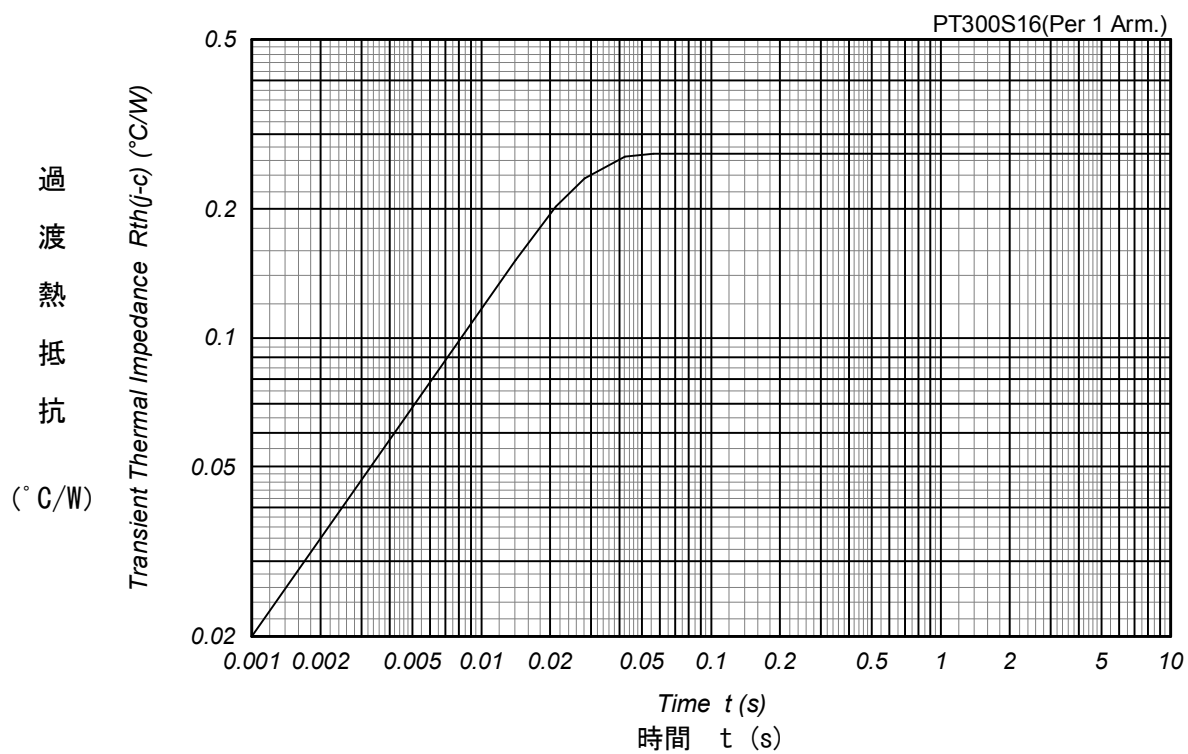
f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, On Load

PT300S16(Per 1 Arm.)

サ  
ー  
ジ  
順  
電  
流  
(A)



過渡熱抵抗特性  
Transient Thermal Impedance



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Kyocera AVX:](#)

[PT300S16](#)