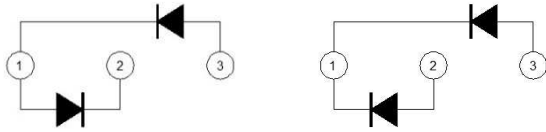


製品仕様書 (1/7)

1. 適用型式・接続図

PWC100DTS08, PWC100DTR08



2. 定格及び電気的特性

□最大定格：Maximum Ratings (Tc=25°C Unless otherwise noted)

項目 Parameter	記号 Symbol	定格値 Max. Rated Value	単位 Unit
繰り返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	800	V
非繰り返しピーク逆電圧 Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	V _{RSM}	900	

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	定格値 Max. Rated Value	単位 Unit
平均順電流 Average Forward Current	I _{F(AV)}	商用周波数 180° 通電 Tc=116°C HalfSine Wave	100	A
実効順電流 RMS Forward Current	I _{F(RMS)}		156	A
サージ順電流 Surge Forward Current	I _{FSM}	50Hz 正弦半波 1サイクル 非繰り返し Tj=150°C HalfSineWave1Pulse, Non-Repetitive	2000	A
電流二乗時間積 I Squared t	I ² t	10ms	20000	A ² s
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 AC1分間 Terminal to Base AC 1 min	2500	V (RMS)
締め付けトルク(ベース部) Mounting Torque (Base)	F	サーマルコンパウンド塗布 Greased	M6 : 2.5~3.5	N·m
締め付けトルク(主端子部) Mounting Torque (Terminal)	F		M5 : 2.4~2.8	N·m

□電気的特性：Electrical Characteristics

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	最少 Min.	標準 Typ.	最大 Max.	単位 Unit
ピーク逆電流 Peak Reverse Current	I _{RM}	V _{RM} =V _{RRM} Tj=150°C	—	—	5	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V _{FM}	I _{FM} =310A Tj=25°C	—	—	1.29	V

1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

製品仕様書 (2/7)

□ 熱 的 特 性 : Thermal Characteristics

項目 Parameter		条件 Conditions	最少 Min.	標準 Typ.	最大 Max.	単位 Unit
熱抵抗 Thermal Impedance	Rth(j-c) Junction to Case	接合部-ケース間 Junction to Case	Per 1 Arm	—	—	0.25 °C/W
接触熱抵抗 Thermal Impedance	Rth(c-f) Case to Fin	ケース-フィン間 サーマルコンパウンド塗布 Case to Fin, Greased	Total	—	—	0.2 °C/W

質量：標準値 140 g

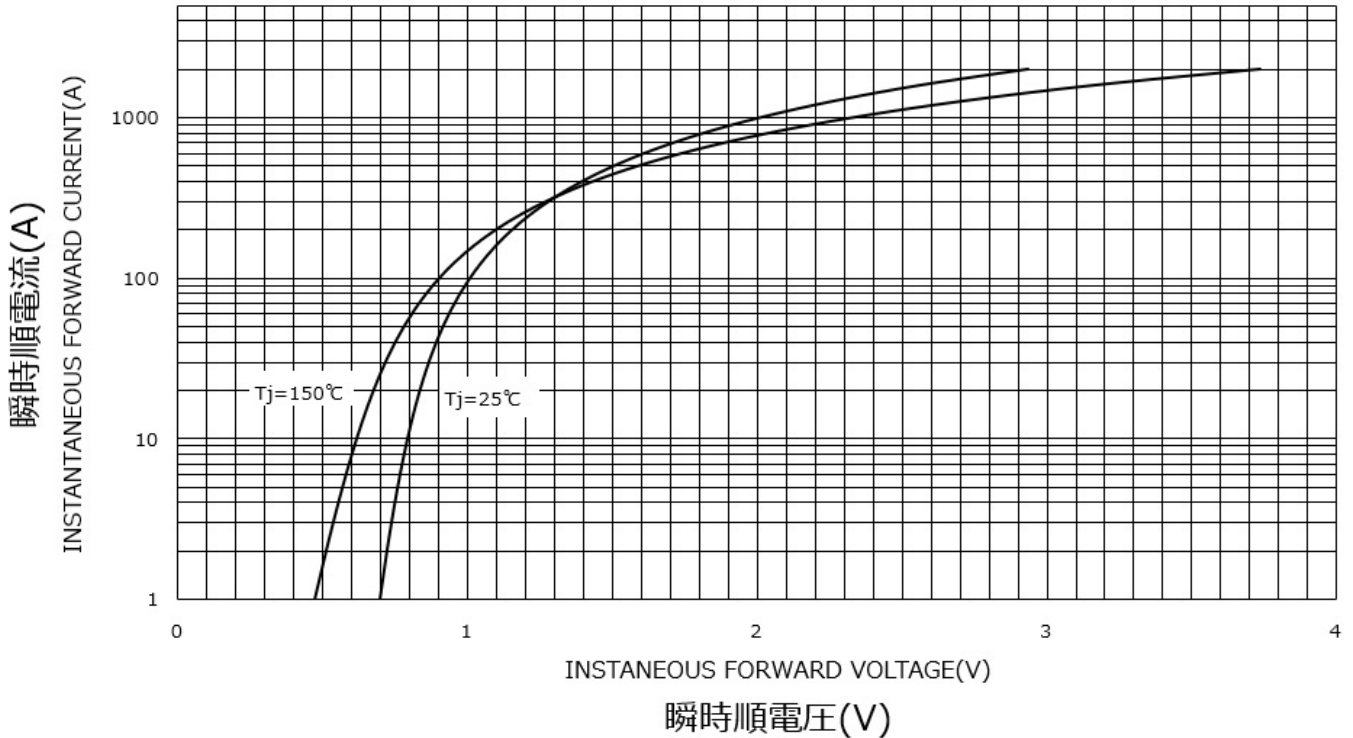
Weight: typical 140g

3. 特性曲線 : Electrical Characteristics Curve

順電圧特性

FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE

Per1 Arm.

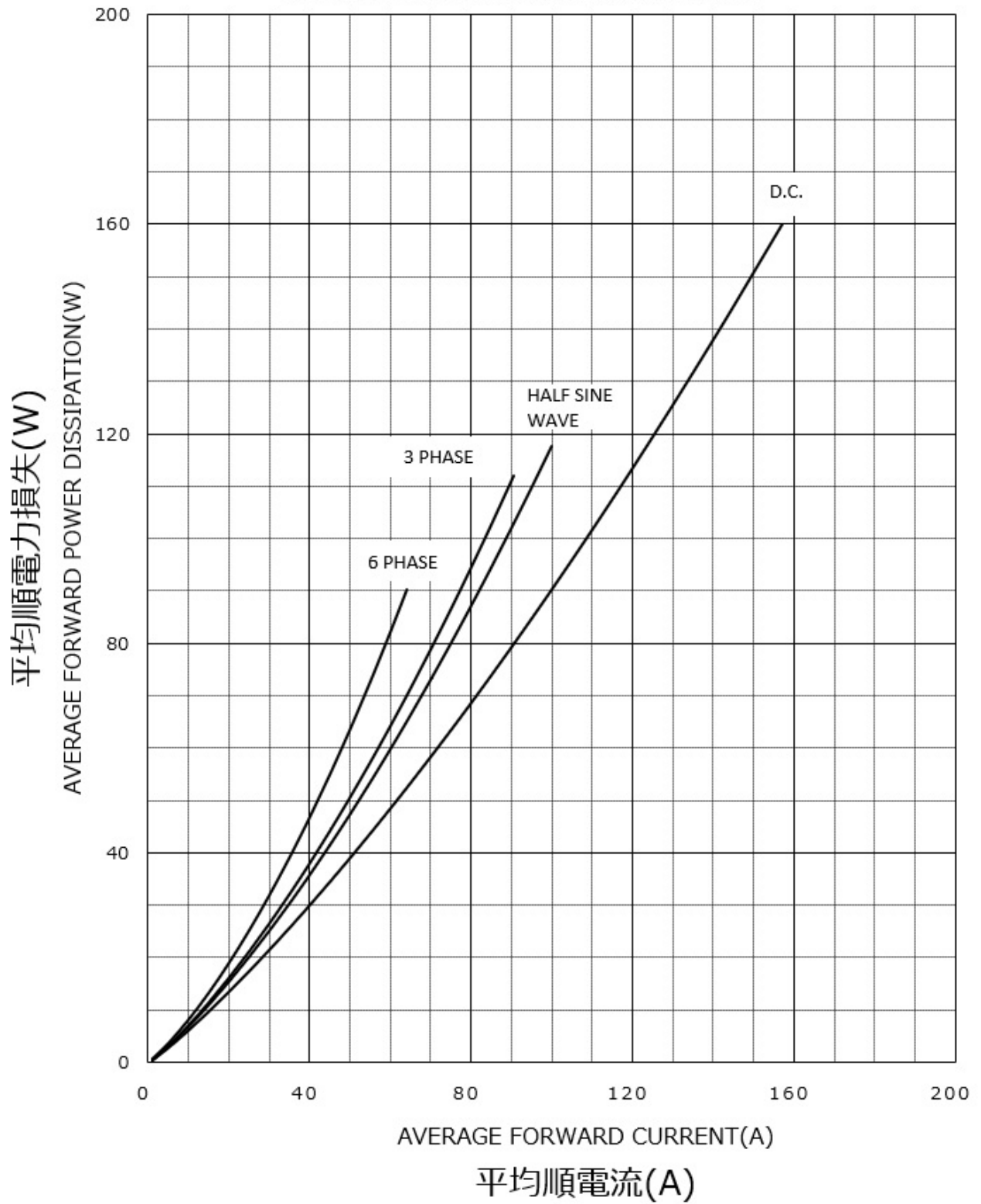


製品仕様書 (3/7)

平均順電力損失特性

AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION

Per 1 Arm.

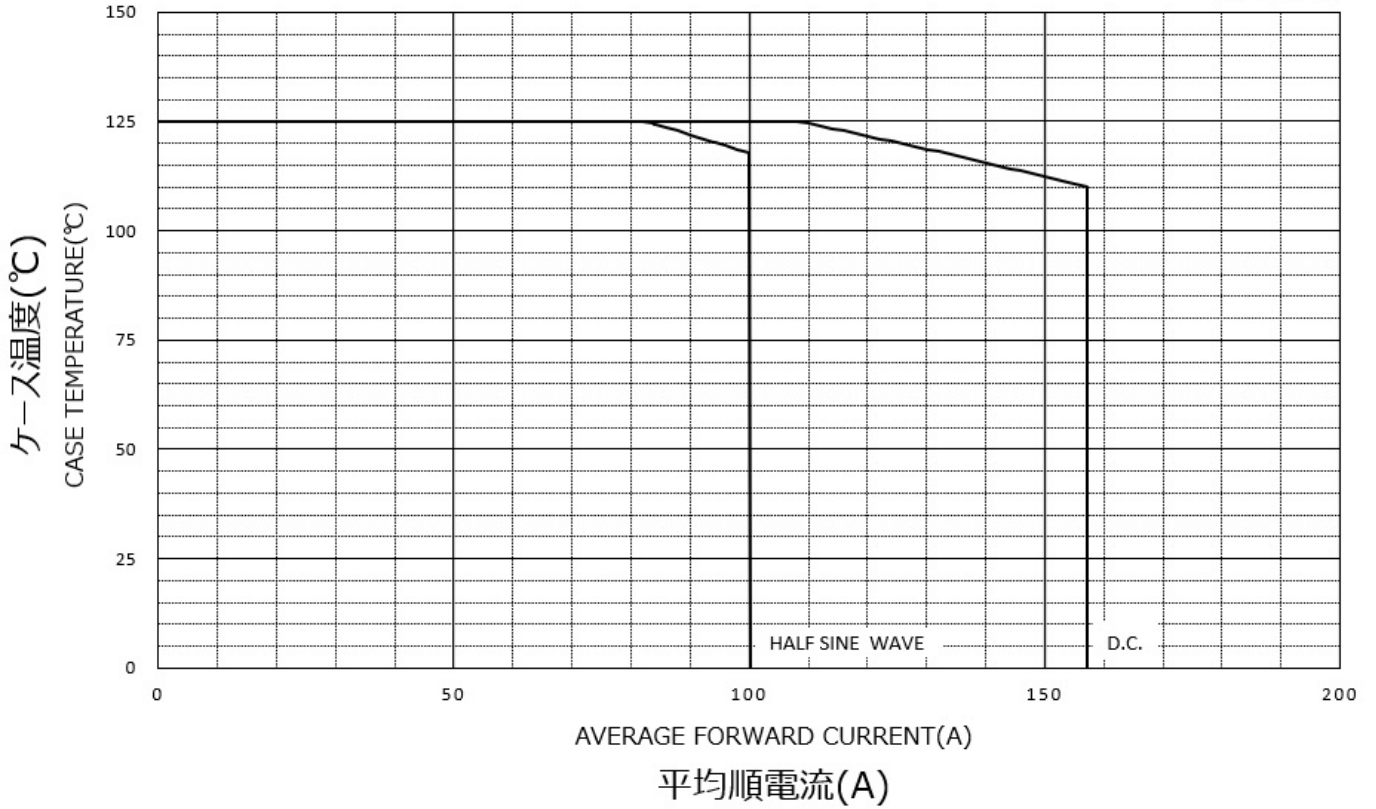


製品仕様書 (4/7)

平均順電流-ケース温度定格

AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE

Per 1 Arm.

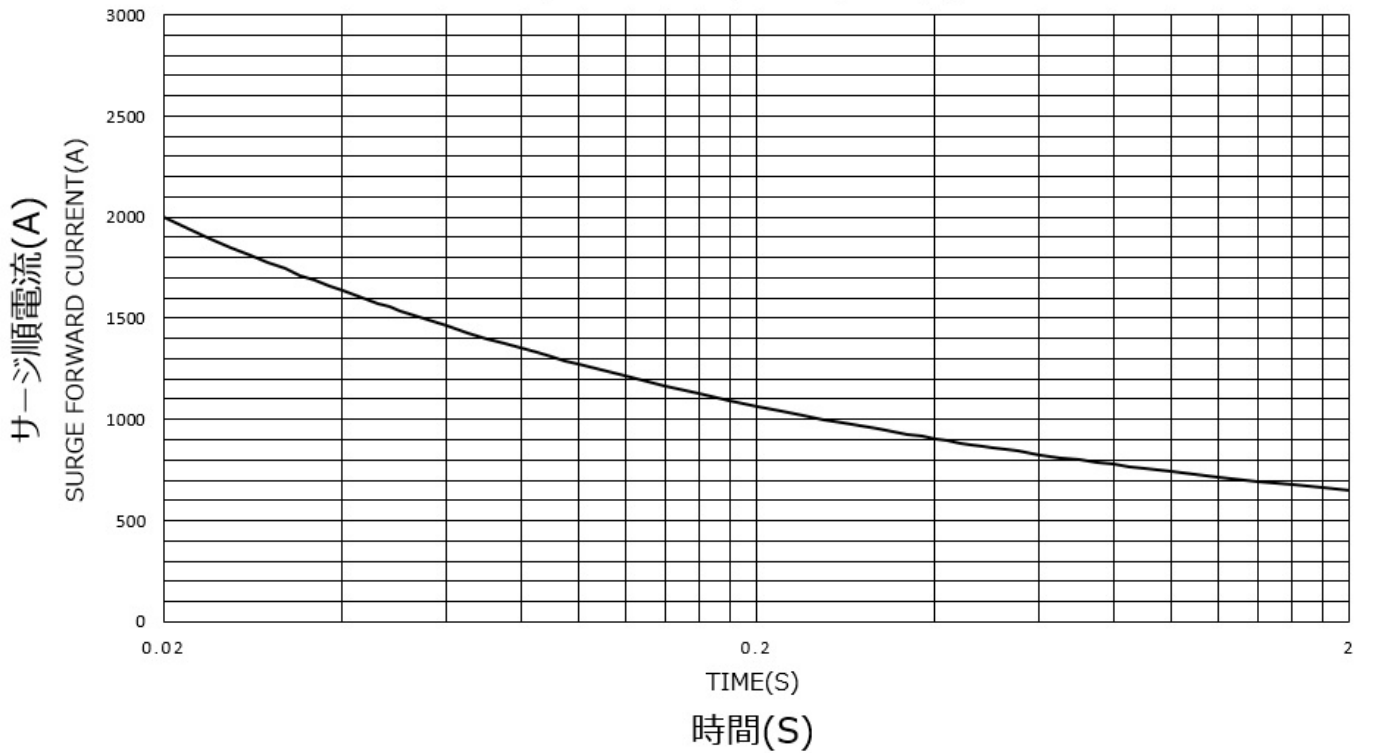


サージ順電流定格

SURGE CURRENT RATINGS

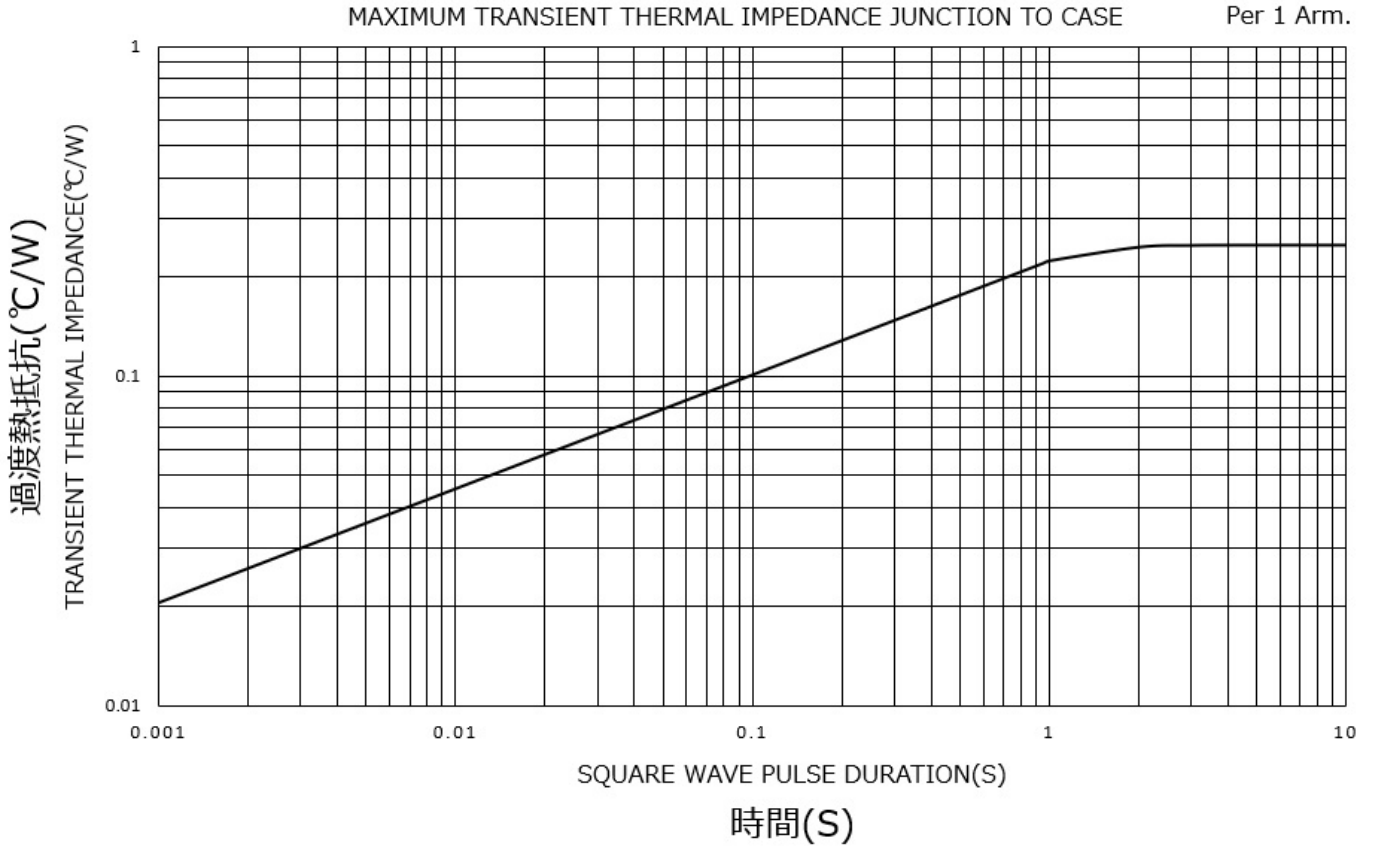
f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, Tj=150°C

Per 1 Arm.



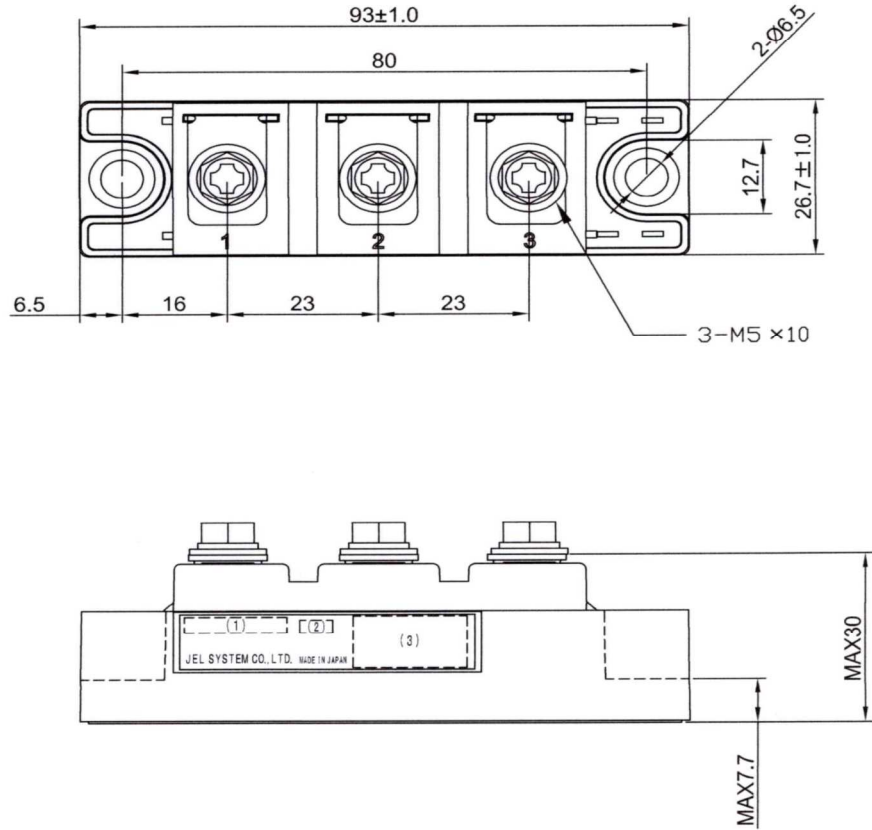
製品仕様書 (5/7)

過渡熱抵抗特性



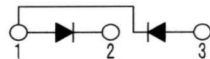
製品仕様書 (6/7)

4. 外形図：Dimensions[mm]
 製品形式：PWC100DTS08



ラベル表示

- (1)：型式
- (2)：ロット番号
- (3)：回路構成



作成	記号	日付	来歴	承認/担当

一般寸法公差(単位:mm)				承認	審査	製図	設計	作成	2023. 12. 22	図名	外形図	
寸法値	A級	B級	C級									
6以下	±0.05	±0.10	±0.30					処理	-	品名	ダイオードモジュール	
6~30	±0.10	±0.20	±0.50					材質	-	型式	PWC-DTSシリーズ	
30~120	±0.15	±0.30	±0.80						尺度	-	図番	T-2307017 (53)
120以上	±0.20	±0.50	±1.20									

株式会社 ジェルシステム

