

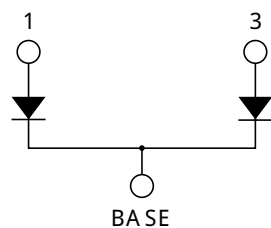
S B D

60A A vg 30 V olts

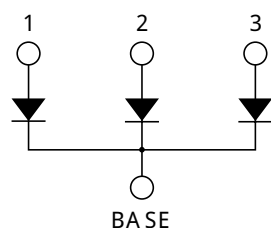
PC 60QL 03N
PE 60QL 03N

■ 回路図 C I R C U I T

PC

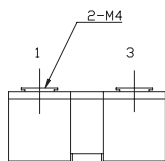
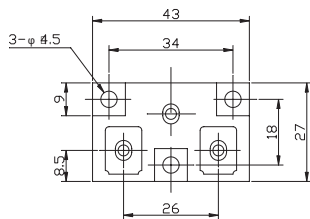


PE

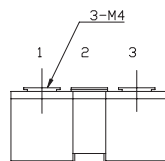
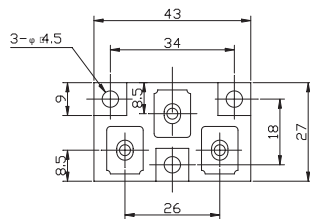


■ 外形寸法図 O U T L I N E D R A W I N G

PC



PE



(単位 Dimension : mm)

■ 最大定格 M a x i m u m R a t i n g s

項 目 Parameter	記号 Symbol	耐圧クラス Grade	単位 Unit
		PC 60QL 03N / PE 60QL 03N	
くり返しピーク逆電圧 * 1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	30	V
くり返しピークサージ電圧 * 1 * 2 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	V_{RRSM}	35	V

項 目 Parameter		記号 Symbol	条 件 Conditions		定格値 Max. Rated Value	単位 Unit
平均整流電流 * 1 Average Rectified Output Current		$I_{\alpha(AV)}$	商用周波数 180° 通電 $T_c = 92^{\circ}\text{C}$ Half Sine Wave		60	A
実効順電流 * 1 RMS Forward Current		$I_{R(RMS)}$			94	A
サージ順電流 * 1 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		800	A
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range		T_{jw}			- 40 ~ + 125	°C
保存温度範囲 Storage Temperature Range		T_{stg}			- 40 ~ + 125	°C
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting	F	ジョイントコンパウンド塗布 Greased	M4	1.2 ~ 1.6	N・m
	主端子部 Terminal			M4	1.2 ~ 1.6	N・m

■ 電気的特性 E l e c t r i c a l C h a r a c t e r i s t i c s

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 * 1 Peak Reverse Current	I_{RM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_{RM} = V_{RRM}$	80	mA
ピーク順電圧 * 1 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_{FM} = 60\text{A}$	0.50	V
熱抵抗 * 1 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部 - ケース間 Junction to Case	0.74	°C/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	ケース - フィン間 (トータル) ジョイントコンパウンド塗布 Case to Fin, Total, Greased	0.12	°C/W

質量... 約65g

Approximate Weight

☆導電性のグリースのご使用を推奨します。

We recommend the use of the electrical conductive grease.

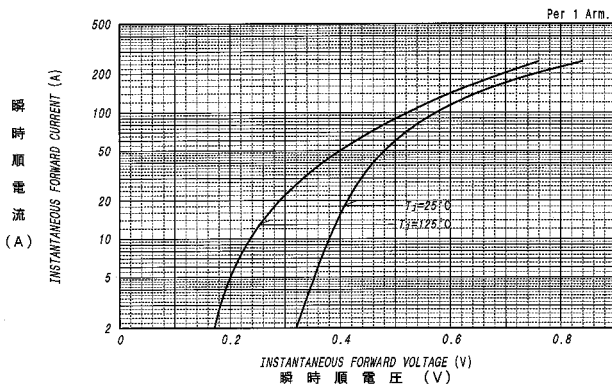
☆並列使用の場合、各アームの電流のバランスに配慮してください。

In case of parallel use, consider in balance of the current of each arms.

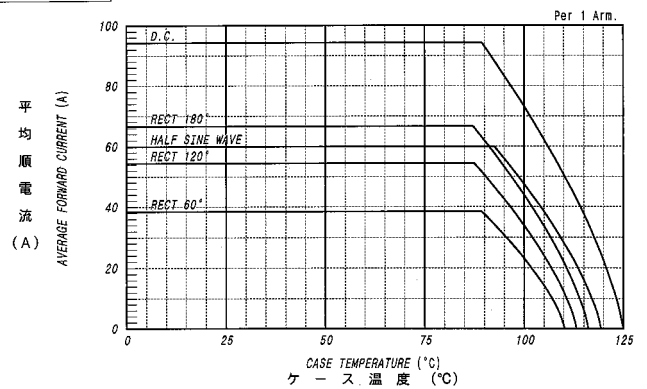
* 1 : 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

* 2 : Pulse Width $\leq 1\mu\text{s}$, Duty $\leq 1/50$

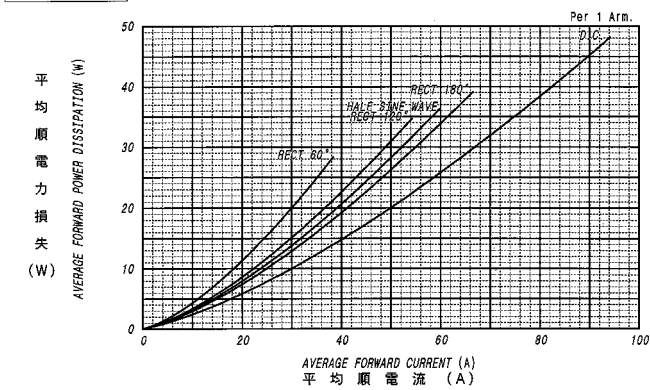
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



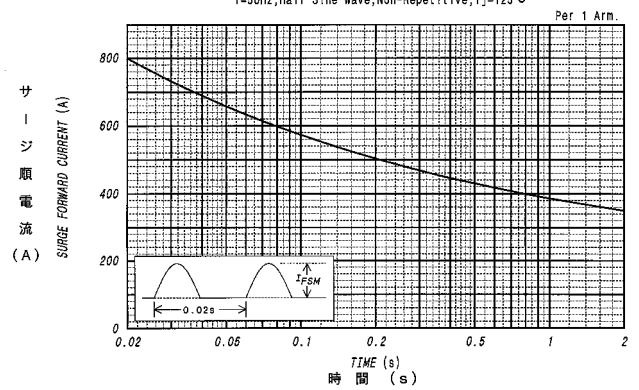
平均順電流 - ケース温度定格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



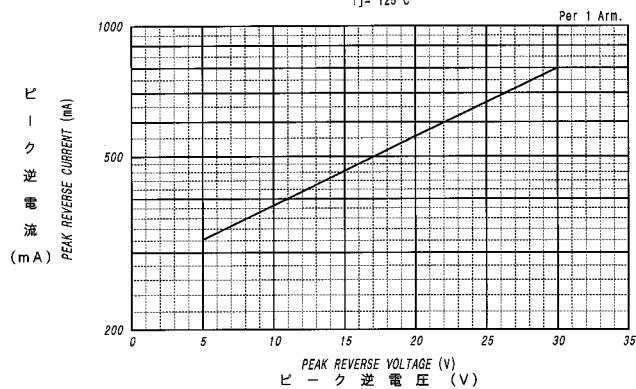
平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS
f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, $T_j = 125^\circ\text{C}$



ピーク逆電流 - ピーク逆電圧特性
PEAK REVERSE CURRENT VS. PEAK REVERSE VOLTAGE
 $T_j = 125^\circ\text{C}$



平均逆電力損失
AVERAGE REVERSE POWER DISSIPATION

