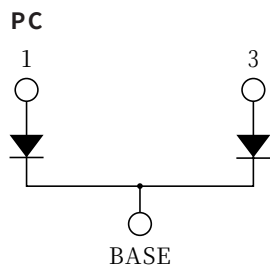
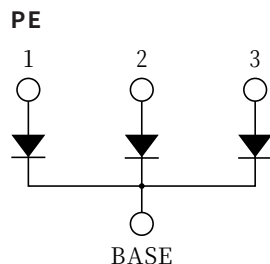


SBD

80A Avg 40 Volts

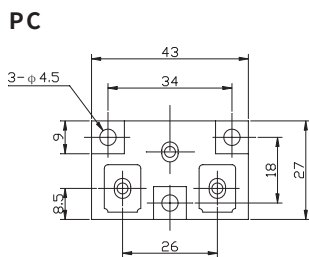
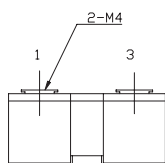
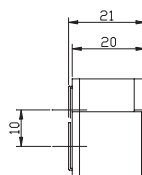
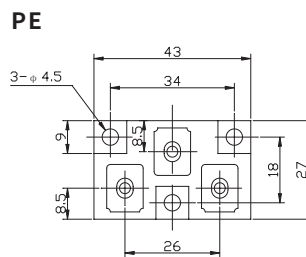
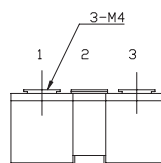
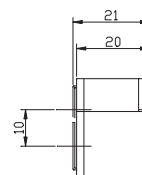
**PC80Q04N
PE80Q04N**

■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	耐圧クラス Grade	単位 Unit
		PC80QL04N/PE80QL04N	
くり返しピーク逆電圧 *1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	40	V
くり返しピークサージ電圧 *1*2 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	V_{RRSM}	45	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 ₀ (AV)	商用周波数 180 ° 通電 T _c =96℃ Half Sine Wave		80	A
実効順電流 ＊1 RMS Forward Current		I _{F(RMS)}			125	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		1600	A
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range		T _{jw}			－40～＋125	℃
保存温度範囲 Storage Temperature Range		T _{stg}			－40～＋125	℃
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 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 *1 Peak Reverse Current	I_{RM}	$T_j=25^\circ C$, $V_{RM}=V_{RRM}$	80	mA
ピーク順電圧 *1 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j=25^\circ C$, $I_{FM}=80A$	0.52	V
熱抵抗 *1 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部ーケース間 Junction to Case	0.46	°C/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	ケースーフィン間(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。

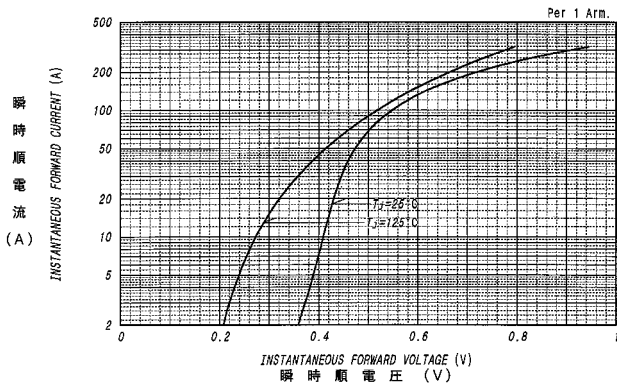
In case of parallel use, consider in balance of the current of each arms.

*1: 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

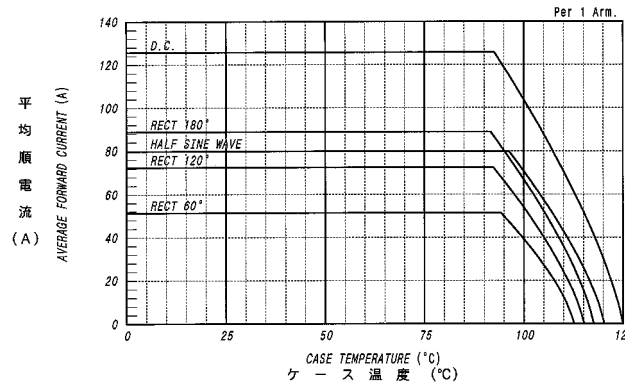
*2: Pulse Width ≤ 1 μs, Duty ≤ 1/50

■ 定格・特性曲線

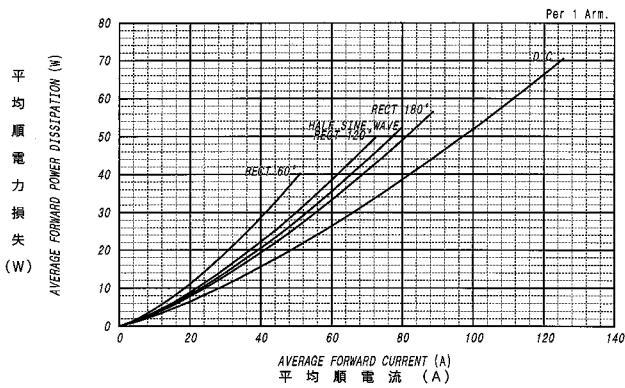
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



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

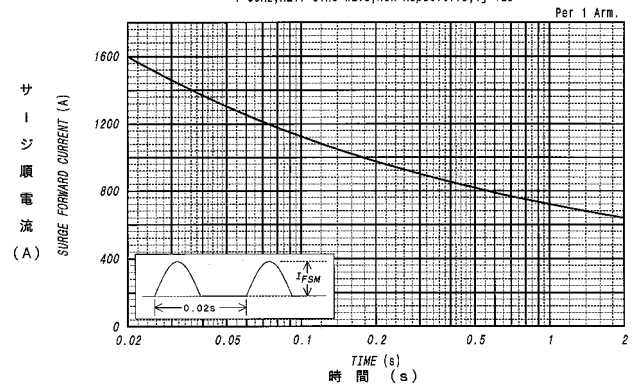


平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



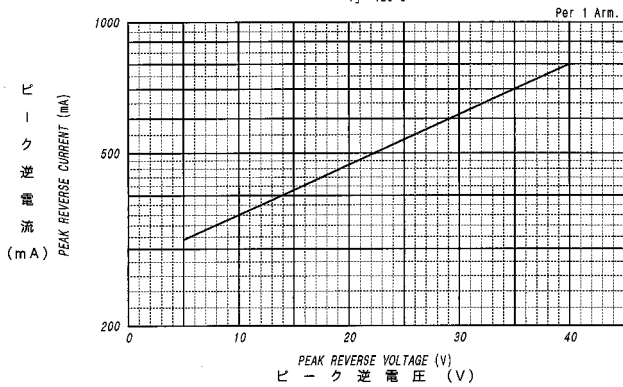
サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, Tj=125°C



ピーク逆電流 - ピーク逆電圧特性
PEAK REVERSE CURRENT VS. PEAK REVERSE VOLTAGE

Tj = 125°C



平均逆電力損失
AVERAGE REVERSE POWER DISSIPATION

