

サイリスタ (絶縁モールド形)

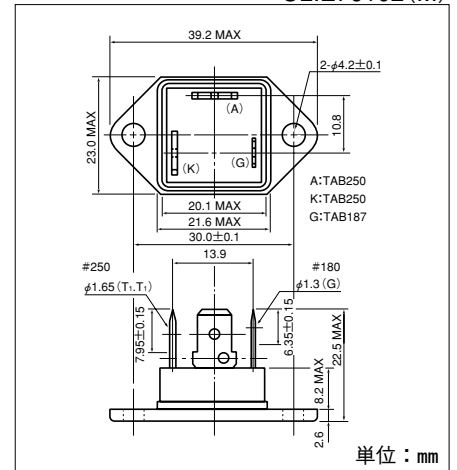
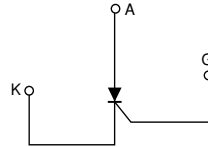
SG25AA

UL:E76102 (M)

SanRexSG25AAは産業用、民生用と幅広くご使用いただける絶縁モールド形サイリスタで、ガラスパッシベーションを用いているので高信頼性です。

(特徴)

- 一般電力制御用
- 平均オン電流25A
- 高サージ電流耐量です。
- タブ端子形です。



単位: mm

■最大定格

(特にことわらない限り Tj=25°C)

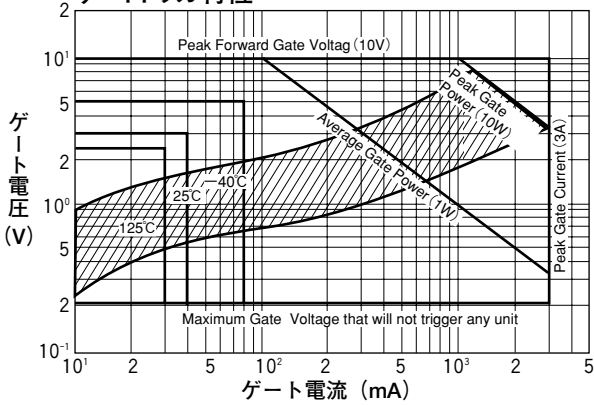
記号	項目	定格値		単位
		SG25AA40	SG25AA60	
VRRM	ピーク繰返し逆電圧	400	600	V
VRSM	ピーク非繰返し逆電圧	480	720	V
VDRM	ピーク繰返しオフ電圧	400	600	V

記号	項目	条件	定格値	単位
I _{T(AV)}	平均オン電流	単相半波平均値, 180° 導通角, ケース温度70°C	25	A
I _{T(RMS)}	実効オン電流	単相半波平均値, 180° 導通角, ケース温度70°C	39	A
I _{TSM}	サージオン電流	50Hz/60Hz, 1/2サイクル正弦波, 波高値, 非繰返し	450/500	A
I _t	電流二乗時間積	2~10ms	1040	A ² s
P _{GM}	ピークゲート損失		10	W
P _{G(AV)}	平均ゲート損失		1	W
I _{FGM}	ピークゲート順電流		3	A
V _{FGM}	ピークゲート順電圧		10	V
V _{RGM}	ピークゲート逆電圧		5	V
di/dt	臨界オン電流上昇率	I _G =100mA, T _j =25°C, V _D =1/2V _{DRM} , di _G /dt=1A/μs	100	A/μs
V _{ISO}	絶縁耐圧 (実効値)	A.C.1分間	2500	V
T _j	接合部温度		-40~+125	°C
T _{stg}	保存温度		-40~+125	°C
	締付トルク (M4)	推奨値 1.0~1.4 (10~14)	1.5 (15)	N·m (kgf·cm)
	質量		23	g

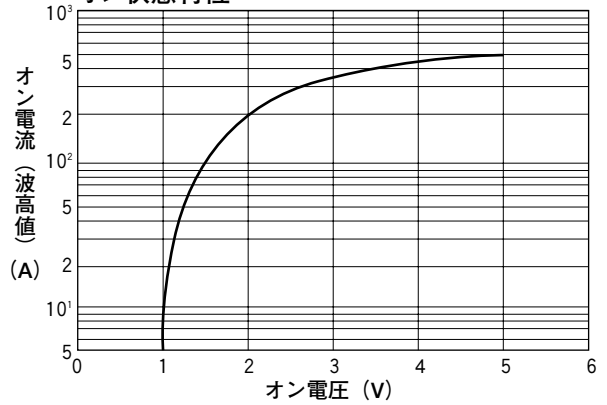
■電気的特性

記号	項目	条件	規格値	単位
I _{DRM}	最大オフ電流	定格ピーク繰返しオフ電圧に於て, 単相半波 T _j =125°C	5	mA
I _{RRM}	最大逆電流	定格ピーク繰返しオフ電圧に於て, 単相半波 T _j =125°C	5	mA
V _{TM}	最大オン電圧	オン電流波高値78A, T _j =25°C, 瞬時測定	1.40	V
I _{GT} /V _{GT}	最大ゲートトリガ電流/電圧	T _j =25°C, I _T =1A, V _D =6V	40/3	mA/V
V _{GD}	最小ゲート非トリガ電圧	T _j =125°C, V _D =1/2V _{DRM}	0.2	V
t _{gt}	最大ターンオン時間	I _T =25A, I _G =100mA, T _j =25°C, V _D =1/2V _{DRM} , di _G /dt=1A/μs	10	μs
dv/dt	最小臨界オフ電圧上昇率	T _j =125°C, V _D =2/3V _{DRM} , 指数関数波形	100	V/μs
I _H	代表保持電流	T _j =25°C	30	mA
R _{th(j-c)}	最大熱抵抗	接合部-ケース間	1.6	°C/W

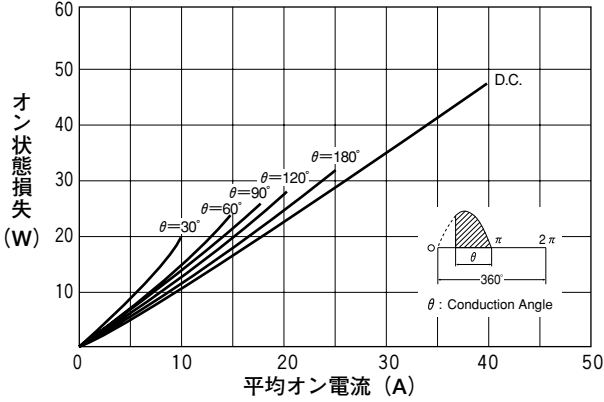
ゲートトリガ特性



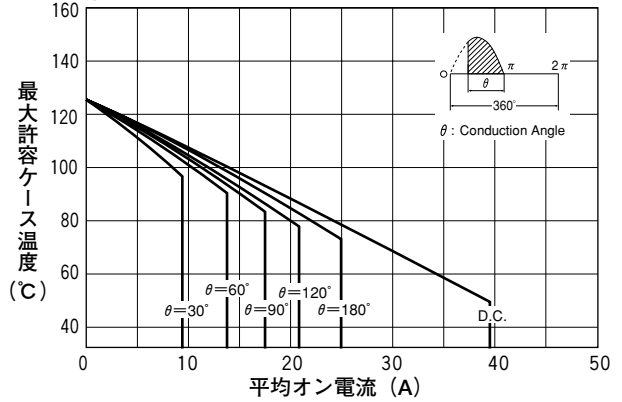
オン状態特性



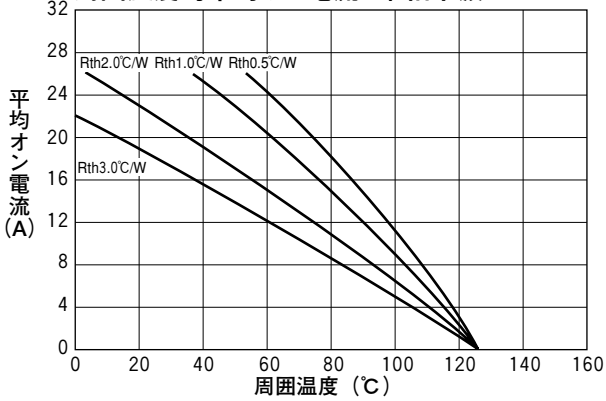
オン状態損失特性<単相半波>



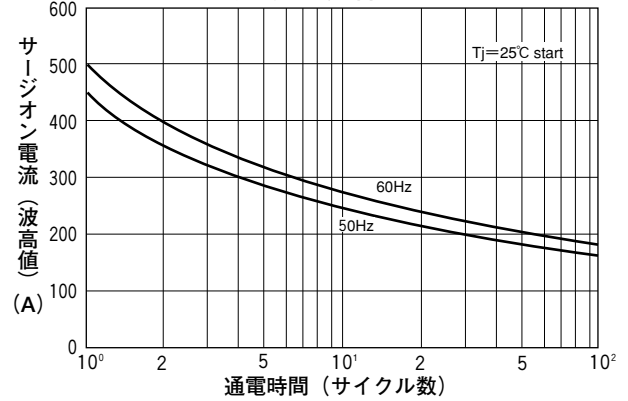
平均オン電流対最大許容ケース温度<単相半波>



周囲温度対平均オン電流<単相半波>



サージオン電流耐量<非繰返し>



最大過渡熱インピーダンス特性

