

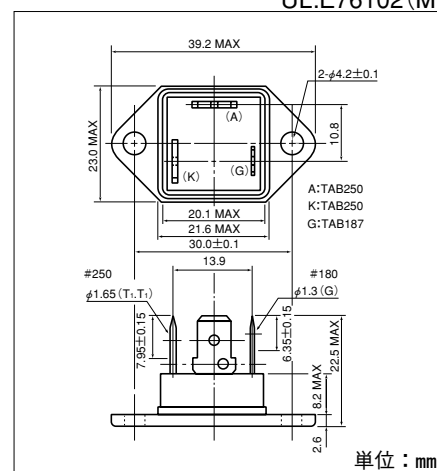
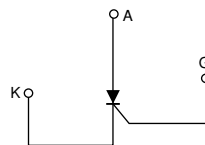
SG25AA

UL:E76102(M)

SG25AA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℃)

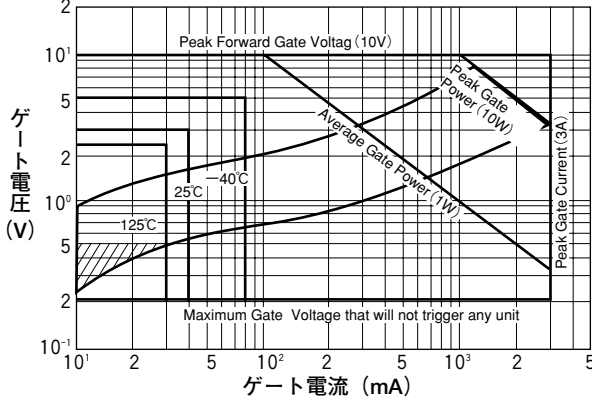
記 号	項 目	定格値			単 位
		SG25AA20	SG25AA40	SG25AA60	
VRRM	ピーク繰返し逆電圧	200	400	600	V
VRSRM	ピーク非繰返し逆電圧	240	480	720	V
VDRM	ピーク繰返しオフ電圧	200	400	600	V

記 号	項 目	条 件	定格値	単位
IT(AV)	平均オン電流	単相半波平均値, 180° 導通角, ケース温度70℃	25	A
IT(RMS)	実効オン電流	単相半波平均値, 180° 導通角, ケース温度70℃	39	A
ITSM	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 ² t	電流二乗時間積	2~10ms	1040	A ² S
PGM	ピークゲート損失		10	W
PG(AV)	平均ゲート損失		1	W
IFGM	ピークゲート順電流		3	A
VFGM	ピークゲート順電圧		10	V
VRGM	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℃, V _D =1/2V _{DRM} , dI _G /dt=1A/μs	100	A/μs
VISO	絶縁耐圧 (実効値)	A.C.1分間	2500	V
Tj	接合部温度		-40~+125	℃
Tstg	保存温度		-40~+125	℃
	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

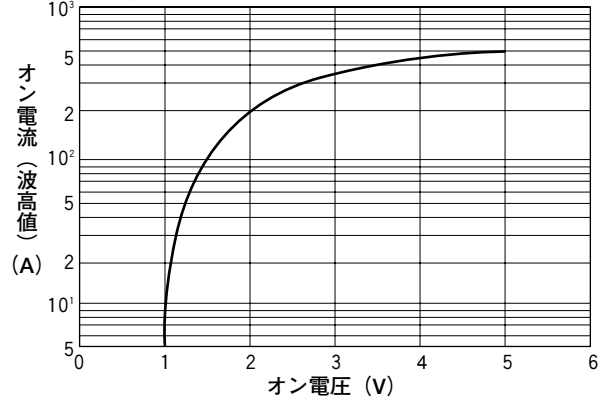
■電気的特性

記 号	項 目	条 件	規格値	単位
IDRM	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 Tj=125℃	5	mA
IRRM	最大逆電流	定格ピーク繰返しオフ電圧に於て, 単相半波 Tj=125℃	5	mA
VTM	最大オン電圧	オン電流波高値78A, Tj=25℃, 瞬時測定	1.40	V
IGT/VGT	最大ゲートトリガ電流/電圧	Tj=25℃, I _T =1A, V _D =6V	40/3	mA/V
VGD	最小ゲート非トリガ電圧	Tj=125℃, V _D =1/2V _{DRM}	0.2	V
tgt	最大ターンオン時間	I _T =25A, I _g =100mA, Tj=25℃, 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	Tj=125℃, V _D =2/3V _{DRM} , 指数関数波形	100	V/μs
I _H	代表保持電流	Tj=25℃	30	mA
R _{th} (j-c)	最大熱抵抗	接合部ーケース間	1.6	℃/W

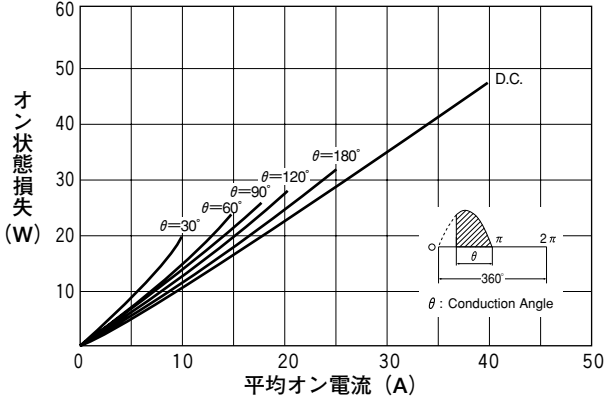
ゲートトリガ特性



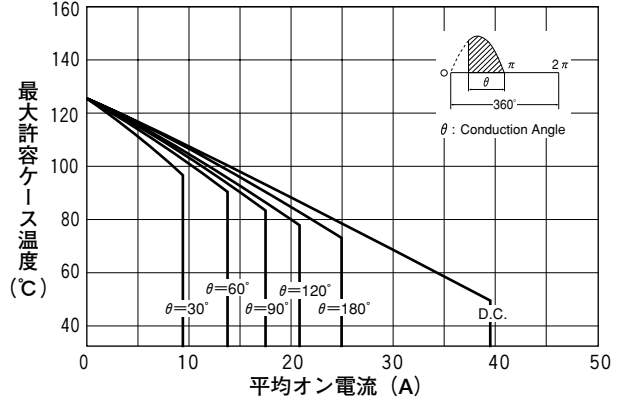
オン状態特性



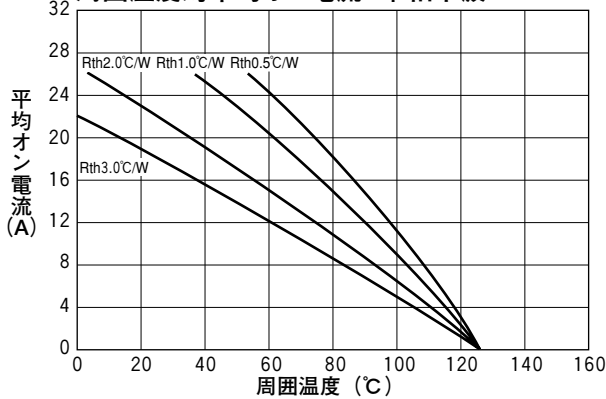
オン状態損失特性<単相半波>



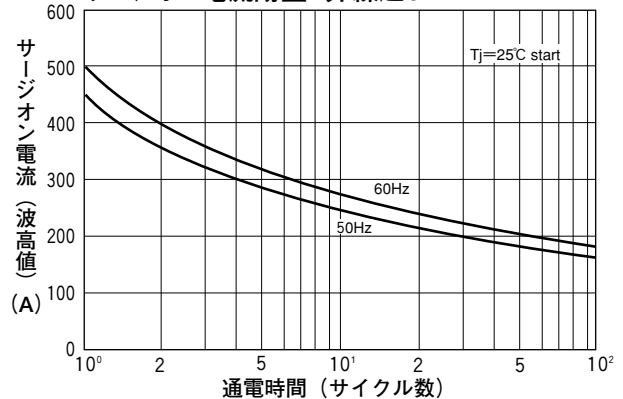
平均オン電流対最大許容ケース温度<単相半波>



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

