

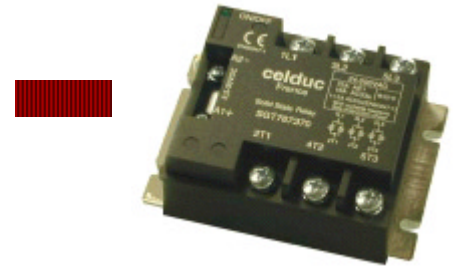
# Relais Statique Triphasé

## Three Phase Solid State Relays

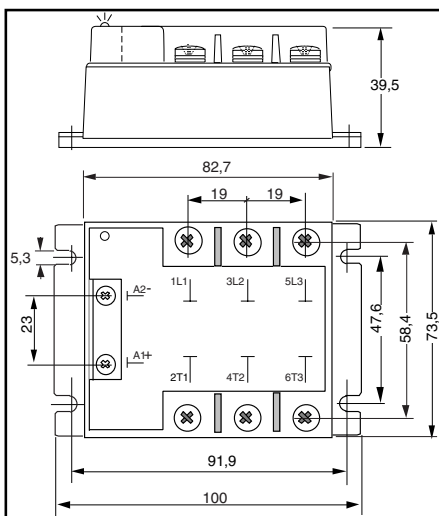
# SGT965360E

24 to 600 VAC - 50 ARMS

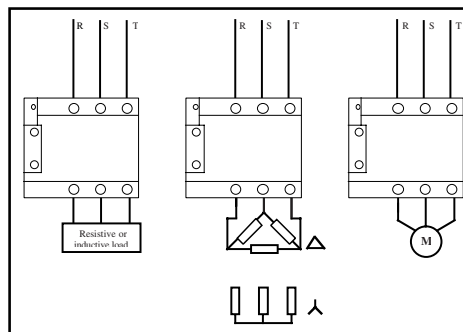
- Sortie AC pour charges résistives.
- Commandé 8,5-30 Vdc avec LED.
- Possibilité de protection IP10 en option: Capot 1K199 000.
- Entraxe de fixation US : 92mm / 47,6 mm.
- AC output for resistive loads.
- 8,5-30 VDC control voltage with LED.
- Protection IP10 optional (1K199 000).
- US mounting screw position: 92mm / 47,6mm.



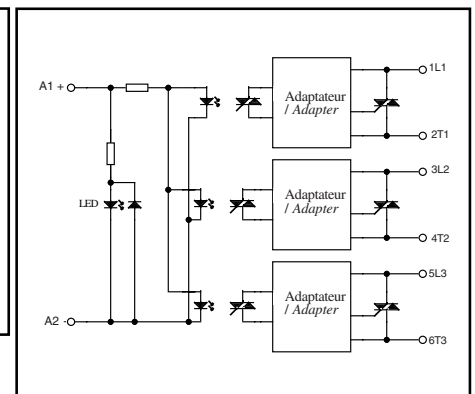
### Dimensions / Dimensions:



### Application typique / Typical application:



### Circuit équivalent / Equivalent circuit :



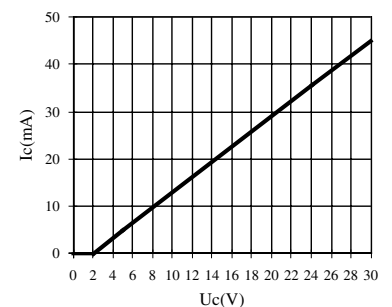
### Caractéristiques de commande (à 20°C) / Control characteristics (at 20°C)

Paramètre / Parameter	Symbol	DC			Unit
		Min	Nom	Max	
Tension de commande / Control voltage	Uc	8,5	24	30	V
Courant de commande / Control current (@ U <sub>c</sub> )	Ic	10	35	45	mA
Tension de relachement / Release voltage	Uc off	4			V
Résistance interne / Input internal resistor fig.1	Rc		620		Ω
Tension inverse / Reverse voltage	Urv		30		V

### Caractéristiques d'entrée-sortie (à 20°C) / Input-output characteristics (at 20°C)

Isolement entrée-sortie / Input-output isolation @500m	Ui		4000		VRMS
Isolement sortie-semelle / Output-case isolation @500m	Ui		3300		VRMS
Tension assignée isolement / Rated impulse voltage	Uimp		4000		V

fig. 1 : Caractéristique d'entrée / Control characteristic



### Caractéristiques générales / General characteristics

Paramètre / Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Poids / Weight			370	g
Plage de température de stockage / Storage temperature range			-40 / +100	°C
Plage de température de fonctionnement / Operating temperature range			-40 / +100	°C

Proud to serve you

All technical characteristics are subject to change without previous notice.  
Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

**celduc**®  
r e l a i s

**Caractéristiques de sortie (à 20°C) / Output characteristics (at 20°C)**

Paramètre / Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Tension de charge / Load voltage		Ue	400	V rms
Plage tension de fonctionnement / Operating range		Uemin-max	24-600	V rms
Tension crête / Peak voltage		Up	1200	V
Niveau de synchronisation / Synchronizing level		Usync	24	V
Tension d'amorçage / Latching voltage	Ie nom	Ua	10	V
Courant nominal AC-51/ AC-51 nominal current	( see Fig. 2 )	Ie AC-51	50	A rms
Courant de surcharge non répétitif / Non repetitive overload current	tp=10ms (Fig. 3)	Itsm	550	A
Chute tension directe crête/ On state voltage drop	@ Ie nom	Vd	1,4	V
Courant de fuite état bloqué/ Off state leakage current	@Ue, 50Hz	Ilk	1	mA
Courant de charge minimum / Minimum load current		Ie min	5	mA
Temps de fermeture/ Turn on time	Uc nom DC ,f=50Hz	ton max	10	ms
Temps d'ouverture/ Turn off time	Uc nom DC ,f=50Hz	toff max	10	ms
Plage de fréquence / Operating frequency range		f	10-800	Hz
dv/dt état bloqué / Off state dv/dt		dv/dt	500	V/μs
dI/dt maximum non répétitif / Maximum di/dt non repetitive		di/dt	50	A/μs
I <sup>2</sup> t (<10ms)		I <sup>2</sup> t	1500	A <sup>2</sup> s
EMC Test d'immunité conduite / Conducted immunity level	IEC 1000-4-4 (burst)	2kV criterion A		
EMC Test d'immunité conduite / Conducted immunity level	IEC 1000-4-5(schocks)	2kV crit.A with external VDR		
Conformité / Conformity	EN60947-4-x			

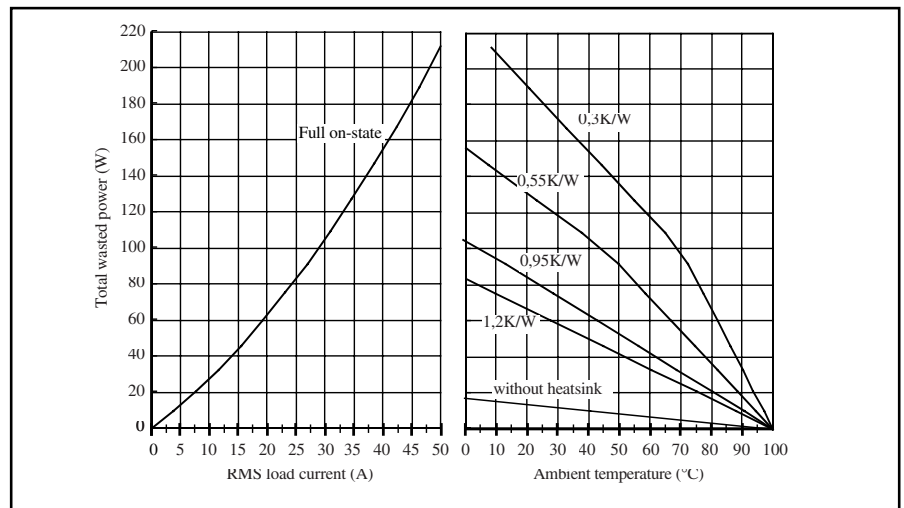
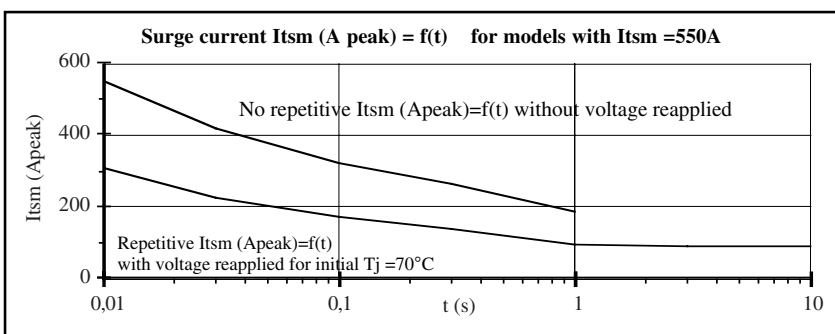
**Caractéristiques thermiques / thermal curves :**

Fig.3 Courbes de surcharge de courant / Overload current curves



1 -Itsm non répétitif sans tension réappliquée est donné pour la détermination des protections.  
No repetitive Itsm is given without voltage reapplied for the determination of the protection.

2 -Itsm répétitif est donné pour des surcharges de courant (Tj initiale=70°C). La répétition de ces surcharges de courant diminue la durée de vie du Relais.

Repetitive Itsm is given for inrush current with initial Tj = 70°C. The repetition of the surge current decrease the lifetime SSR's .

**Précautions :**

\* Les relais à semiconducteurs ne procurent pas d'isolation galvanique entre le réseau et la charge.

**Cautions :**

\* Semiconductor relays don't provide any galvanic insulation between the load and the mains.



ISO 9001  
N° 1993/1106a

**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

www.celduc.com

Rue Ampère B.P. 4 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : celduc-relais@celduc.com  
Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20  
Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19