Relais statique monophasé de puissance
Power Solid State Relay

SC965460

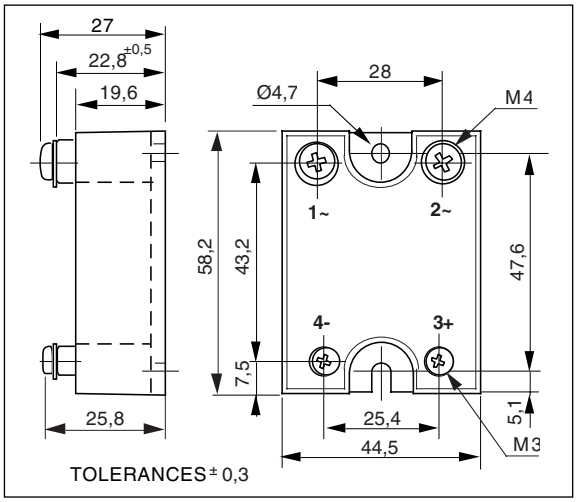
3,5-32VDC control
Ie <10mA
50A/400VAC output

- **Sortie AC synchrone : 24-600VAC-50A**
- **Possibilité de protection IP20 en option : Capot 1K460000**
- **Adapté aux charges résistives**
- **Avec LED et une faible consommation d'entrée .**

- *24-600VAC -50A Zero-Cross AC Output.*
- *IP20 Protection optional (1K460000).*
- *Designed for resistor loads.*
- *With LED and low input current*



Dimensions/*Size*



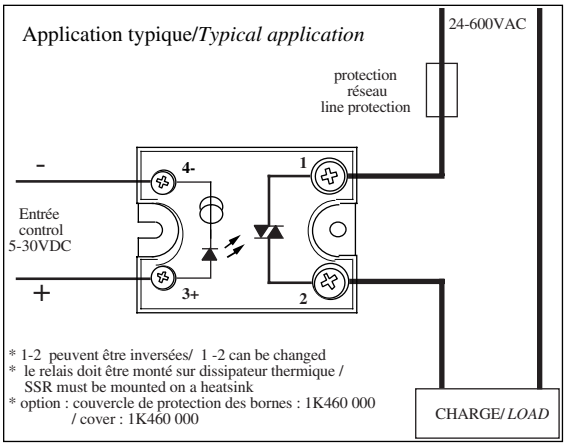
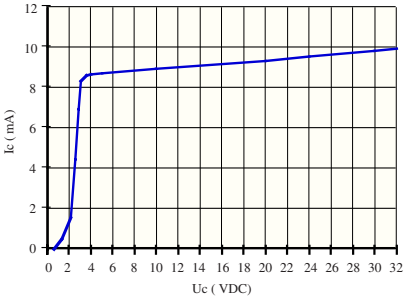


fig. 1 :Caractéristique d'entrée /
Control characteristic

Control characteristics (at 25°C)

		DC			
Paramètre / Parameter	**Symbol**	**Min**	**Nom**	**Max**	**Unit**
Plage de commande/ Control voltage	Uc	3,5	5-12-24	32	V
Courant entrée/ Control current (@ Uc)	Ic	<10	<10	<10	mA
Tension non fonctionnement/ Release voltage	Uc off	2			V
LED entrée / Input LED		green			
tension inverse/ Reverse voltage	Urv	32			V
Clamping voltage	Uclamp	42			V
Immunité/ Input immunity : EN61000-4-4		2kV			
Immunité/ Input immunity : EN61000-4-5		2KV			



Caractéristiques générales / *General characteristics*

Paramètre / *Parameter*	**Conditions**	**Symbol**	**Typ.**	**Unit**
Poids/*Weight*			90	g
Plage de température de stockage / *Storage temperature range*			-40 / +100	°C
Plage de température de fonctionnement/*Operating temperature range*			-40 / +100	°C

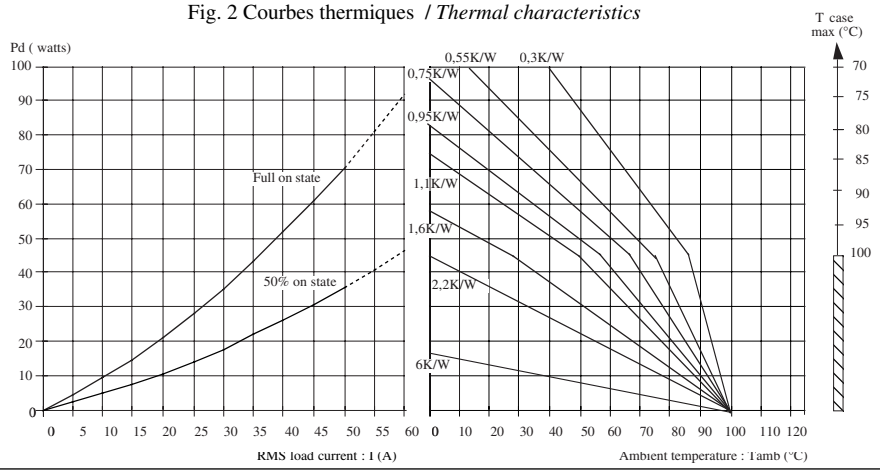
All technical caracteristics are subject to change without previous notice.
Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

celduc® relais

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

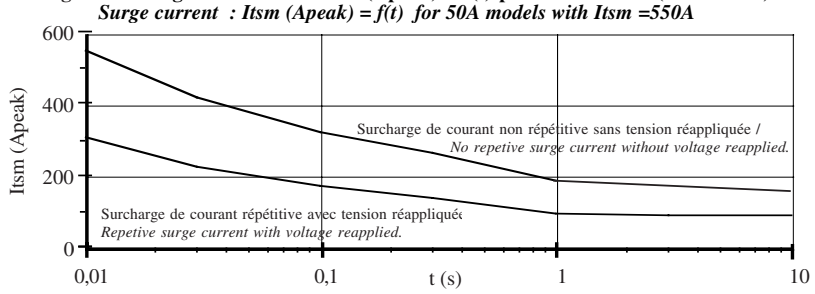
Paramètre / *Parameter*	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Tension de charge / *Load voltage*		Ue	400	V rms
Plage tension de fonctionnement / *Operating range*		Uemin-max	24-600	V rms
Tension crête / *Peak voltage*		Up	1200	V
Niveau de synchonisation / *Synchronizing level*		Usync	35	V
Tension d'amorçage / *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 nominal AC-53/ AC-53 *nominal current*	*			
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	1,45	V
Courant de fuite état bloqué/ *Off state leakage current*	@Ue, 50Hz	Ilk	<3	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	0,1-440	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^2t (<10ms)		I^2t	1500	A^2s
EMC Test d'immunité conduite / *Conducted immunity level*	IEC 1000-4-4 (burst)	2kV criterion B		
EMC Test d'immunité conduite / *Conducted immunity level*	IEC 1000-4-5(schocks)	2kV crit.A with external VDR		
Conformité / *Conformity*	EN60947-4-x	UL VDE= EN60950		

Fig. 2 Courbes thermiques / *Thermal characteristics*



* For other loads consult celduc
Pour autres charges consulter celduc

Fig.3 Surcharge de courant : Itsm (Apeak) = f(t) pour modéle 50A(Itsm=550A)
Surge current : Itsm (Apeak) = f(t) for 50A models with Itsm =550A



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® relais
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