

Relais statique monophasé de puissance

Power Solid State Relay

SC764910

90-240VAC control
50A/400VAC output

- **Sortie AC non synchrone : 24-520VAC-50A**
 - **Possibilité de protection IP20 en option : Capot 1K460000**
 - **Adapté pour le contrôle de moteur et la commande en angle de phase**
-
- *24-520VAC -50A Random AC Output.*
 - *IP20 Protection optional (1K460000).*
 - *Designed for motor control & phase angle control.*
- 



Dimensions/Size

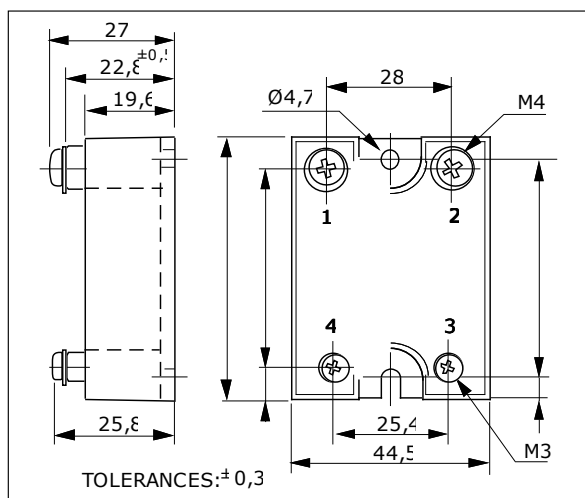
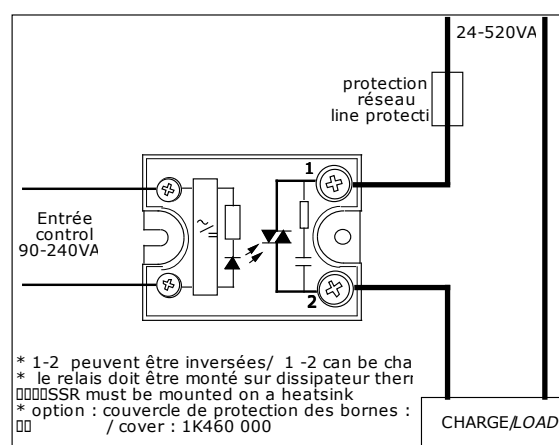
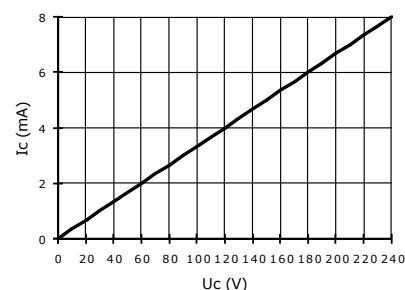
Application typique/*Typical application*

fig. 1 :Caractéristique d'entrée /
Control characteristic



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

		AC			
Paramètre / <i>Parameter</i>	Symbol	Min	Nom	Max	Unit
Tension de commande / <i>Control voltage</i>	Uc	90		240	V
Courant de commande / <i>Control current (@ Uc)</i>	Ic	3		8	mA
Tension de relachement/ <i>Release voltage</i>	Uc off	1			V
Résistance interne / <i>Input internal resistor</i> fig.1	Rc		30		KΩ

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

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

Caractéristiques générales / General characteristics

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

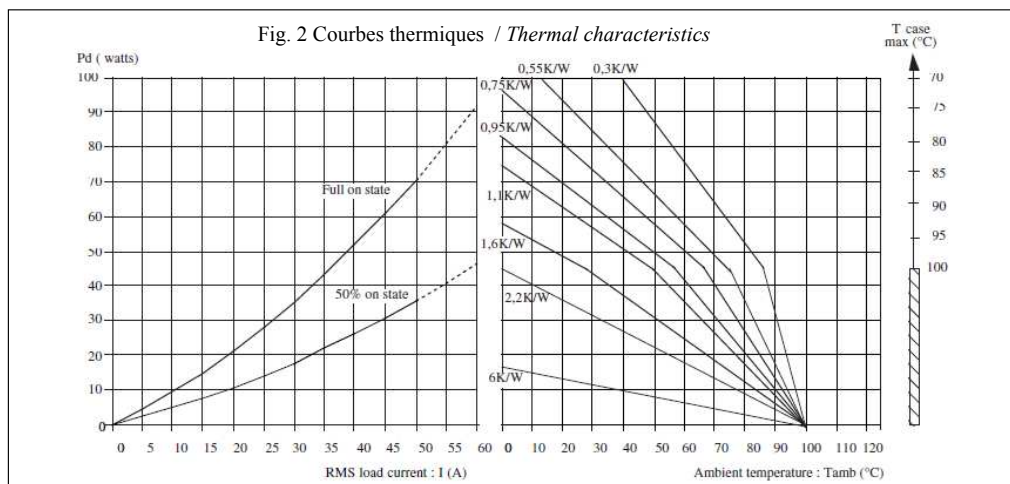
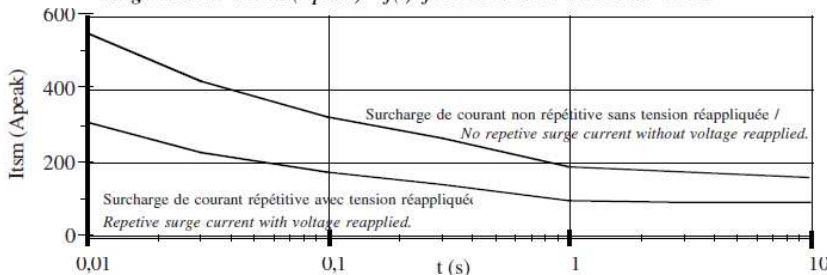
Proud to serve you

celduc®
realais

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	24-520	V rms
Tension crête / Peak voltage		Up	1200	V
Niveau de synchronisation / Synchronizing level		U _{sync}	random	-
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	(see Fig. 2)	Ie AC-53	12	A rms
Courant de surcharge non répétitif / Non repetitive overload current	tp=10ms (Fig. 3)	I _{tsm}	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	I _{lk}	<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	30	ms
Temps d'ouverture/ Turn off time	Uc nom DC ,f=50Hz	toff max	30	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 ² t (<10ms)		I ² t	1500	A ² 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			

Fig. 2 Courbes thermiques / Thermal characteristics

Fig.3 Surcharge de courant : I_{tsm} (Apeak) = f(t) pour modèle 50A(I_{tsm}=550A)
Surge current : I_{tsm} (Apeak) = f(t) for 50A models with I_{tsm} =550A

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

2 -I_{tsm} répétitif est donné pour des surcharges de courant (T_j initiale=70°C). La répétition de ces surcharges de courant diminue la durée de vie du Relais.

Repetitive I_{tsm} is given for inrush current with initial T_j = 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.



celduc®
r e l a i s

www.celduc.com

5, Rue Ampère BP30004 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