

Relais statique monophasé de puissance Power Solid State Relay

SC741110

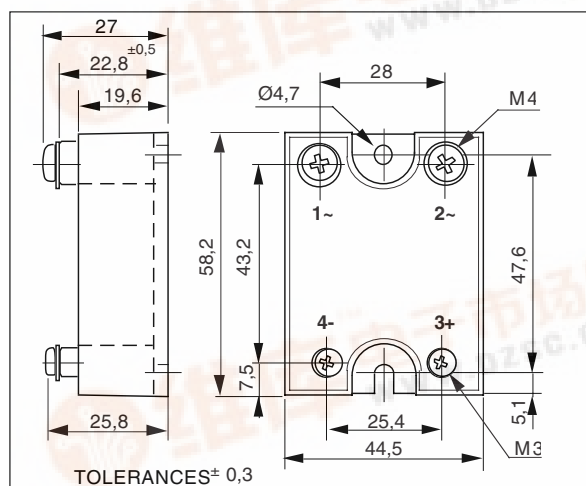
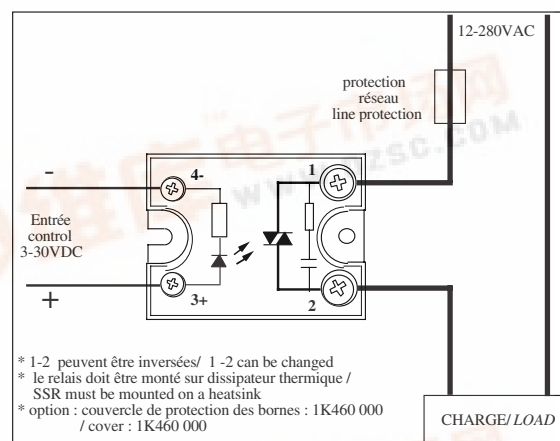
3-30VDC control
12A/230VAC output

- **Sortie AC non synchrone : 12-280VAC-12A**
- **Possibilité de protection IP20 en option : Capot 1K460000**
- **Adapté pour le contrôle du moteur et la commande en angle de phase**

- 12-280VAC -12A Random AC Output.
- IP20 Protection optional (1K460000).
- Designed for motor control & phase angle control.



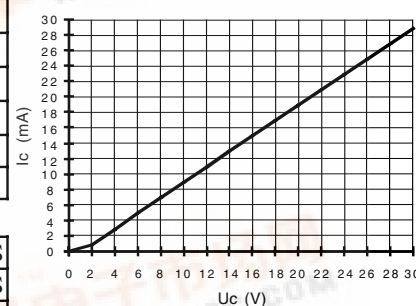
Dimensions/Size

Application typique/*Typical application*

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

		DC			
Paramètre / Parameter	Symbol	Min	Nom	Max	Unit
Tension de commande / <i>Control voltage</i>	Uc	3		30	V
Courant de commande / <i>Control current (@ Uc)</i>	Ic	3		30	mA
Tension de relachement/ <i>Release voltage</i>	Uc off	1			V
Résistance interne / <i>Input internal resistor</i> fig.1	Rc		1000		Ω
Tension inverse / <i>Reverse voltage</i>	Urv		30		V

fig. 1 :Caractéristique d'entrée /
Control characteristic

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	2500	VRMS
Tension assignée Isolement/ <i>Rated impulse voltage</i>	Uimp	4000	V

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



Proud to serve you

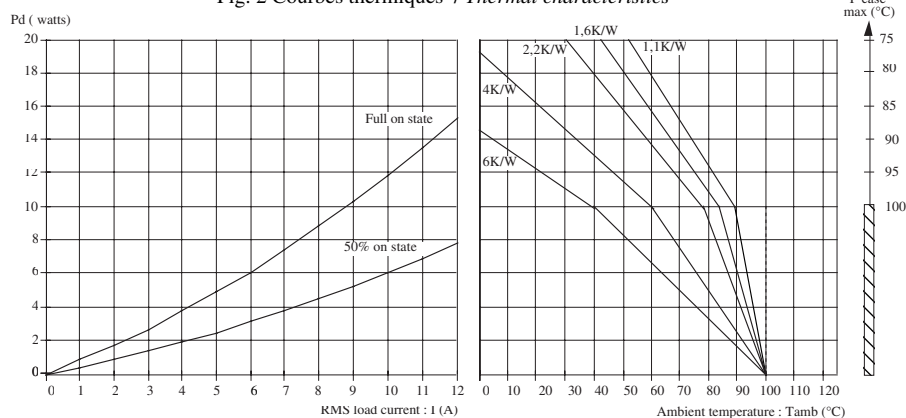
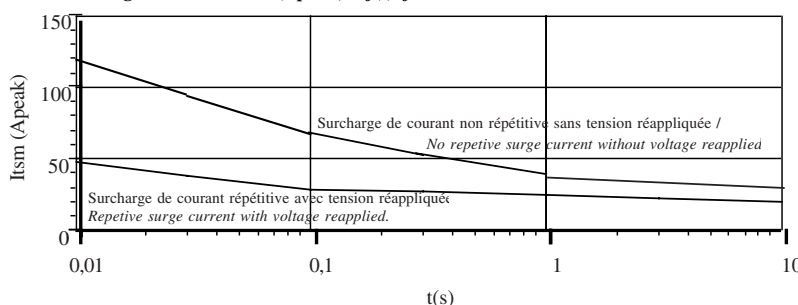
All technical characteristics are subject to change without previous notice.
Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

celduc®
re-lais

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

Paramètre / Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Tension de charge / Load voltage		Ue	230	V rms
Plage tension de fonctionnement / Operating range		Ue min-max	12-280	V rms
Tension crête / Peak voltage		Up	600	V
Niveau de synchronisation / Synchronizing level		U _{sync}	Random	V
Tension d'amorçage / Latching voltage	Ie nom	Ua	8	V
Courant nominal AC-51/ AC-51 nominal current	(see Fig. 2)	Ie AC-51	12	A rms
Courant nominal AC-53/ AC-53 nominal current	(see Fig. 2)	Ie AC-53	2,5	A rms
Courant de surcharge non répétitif / Non repetitive overload current	tp=10ms (Fig. 3)	I _{tsm}	120	A
Chute tension directe crête/ On state voltage drop	@ Ie nom	Vd	1,3	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	100	µs
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 ² t (<10ms)		I ² t	72	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 10A (I_{tsm}=120A) / Surge current : I_{tsm} (Apeak) = f(t) for 10A models with I_{tsm}=120A

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.



ISO 9001
N° 1993/1106a

celduc[®]
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