



**THE DATASHEET OF  
SC762110**



# Relais statique monophasé de puissance

## Power Solid State Relay

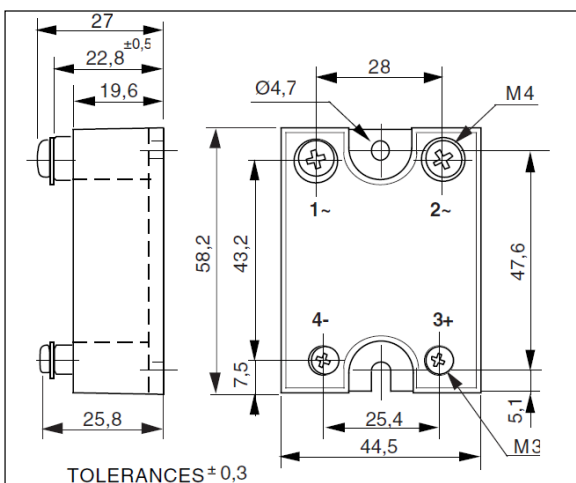
# SC762110

4-30VDC control  
25A/400VAC output

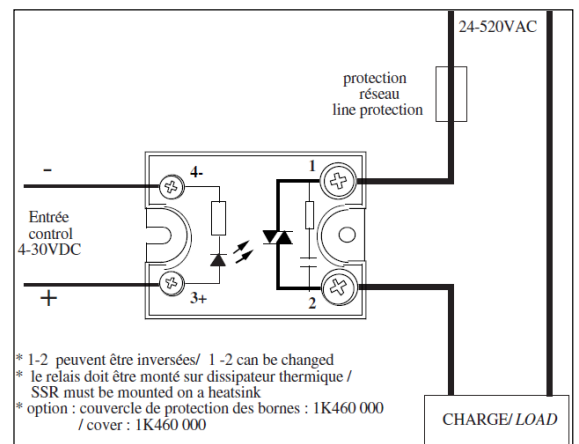
- Sortie AC non synchrone : 24-520VAC-25A
- Possibilité de protection IP20 en option : Capot 1K460000
- Adapté pour le contrôle de moteur et la commande en angle de phase
- 24-520VAC -25A Random AC Output.
- IP20 Protection optional (1K460000).
- Designed for motor control & phase angle control.



Dimensions/Size



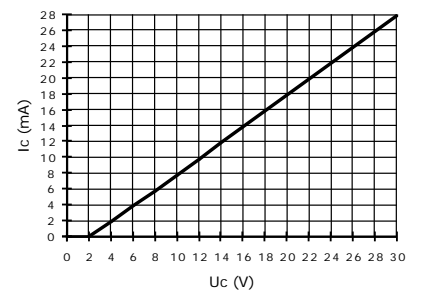
Application typique/Typical application



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

Paramètre / Parameter	Symbol	DC			Unit
		Min	Nom	Max	
Tension de commande / Control voltage	Uc	4		30	V
Courant de commande / Control current (@ Uc)	Ic	3		30	mA
Tension de relachement/Release voltage	Uc off	1			V
Résistance interne / Input internal resistor fig.1	Rc		1000		Ω
Tension inverse / Reverse voltage	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/ Input-output isolation @500m	Ui		4000		VRMS
Isolement sortie-semelle/ Output-case isolation @500m	Ui		2500		VRMS
Tension assignée isolement/ Rated impulse voltage	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

**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		Ue min-max	24-520	V rms
Tension crête / Peak voltage		Up	1200	V
Niveau de synchronisation / Synchronizing level		U <sub>sync</sub>	Random	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	25	A rms
Courant nominal AC-53/ AC-53 nominal current	( see Fig. 2 )	Ie AC-53	5	A rms
Courant de surcharge non répétitif / Non repetitive overload current	tp=10ms (Fig. 3)	I <sub>tsm</sub>	230	A
Chute tension directe crête/ On state voltage drop	@ Ie nom	Vd	1,2	V
Courant de fuite état bloqué/ Off state leakage current	@Ue, 50Hz	I <sub>lk</sub>	<2,5	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 <sup>2</sup> t (<10ms)		I <sup>2</sup> t	265	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			

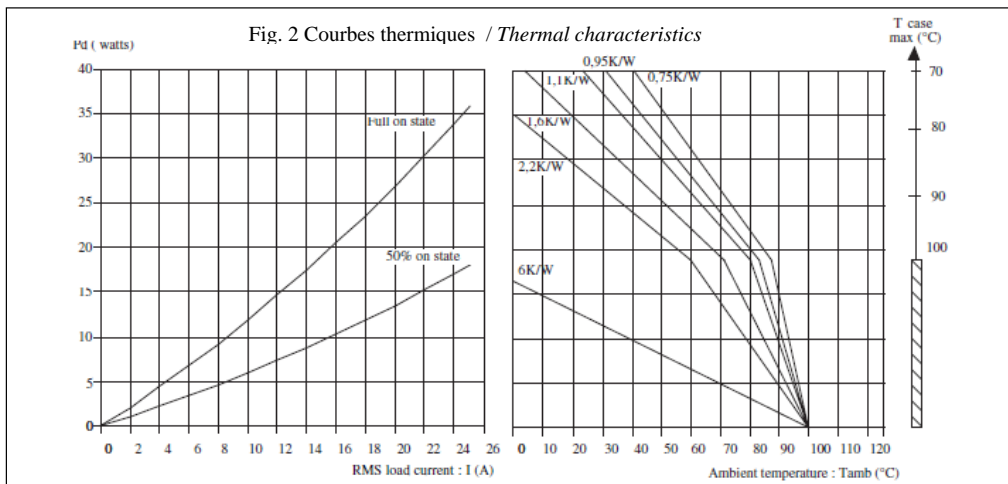
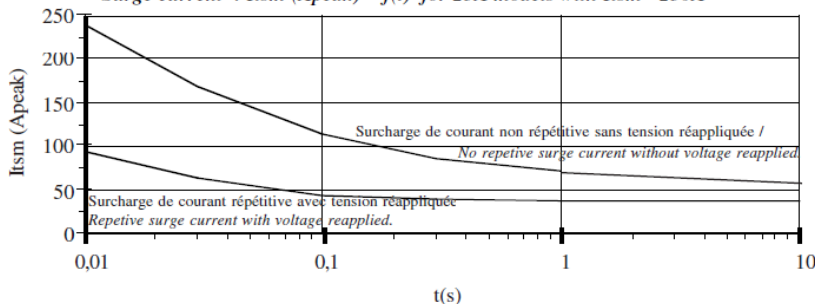


Fig.3 Surcharge de courant : I<sub>tsm</sub> (Apeak) = f(t) pour modèle 25A (I<sub>tsm</sub>=230A)  
Surge current : I<sub>tsm</sub> (Apeak) = f(t) for 25A models with I<sub>tsm</sub> =230A



1 -I<sub>tsm</sub> non répétitif sans tension réappliquée est donné pour la détermination des protections.  
No repetitive I<sub>tsm</sub> is given without voltage reapplied for the determination of the protection.

2 -I<sub>tsm</sub> répétitif est donné pour des surcharges de courant (T<sub>j</sub> initiale=70°C). La répétition de ces surcharges de courant diminue la durée de vie du Relais.

Repetitive I<sub>tsm</sub> is given for inrush current with initial T<sub>j</sub> = 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

## Looking for pricing, stock, or lifecycle information?

Click below to explore more details on WIN SOURCE:

-  [View SC762110 on WIN SOURCE](#)
-  [Celduc Inc. Information](#)

## Optimize Your Supply Chain with WIN SOURCE Solutions

-  Global Sourcing Solution
-  Obsolete Management
-  Cost Control Management
-  Shortage Management
-  Alternative Solution
-  Excess Inventory Management