

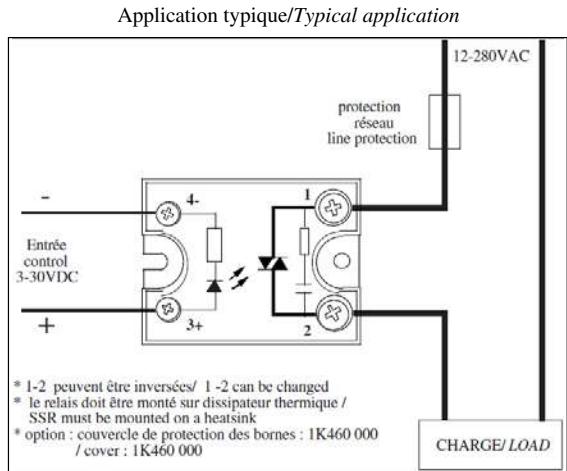
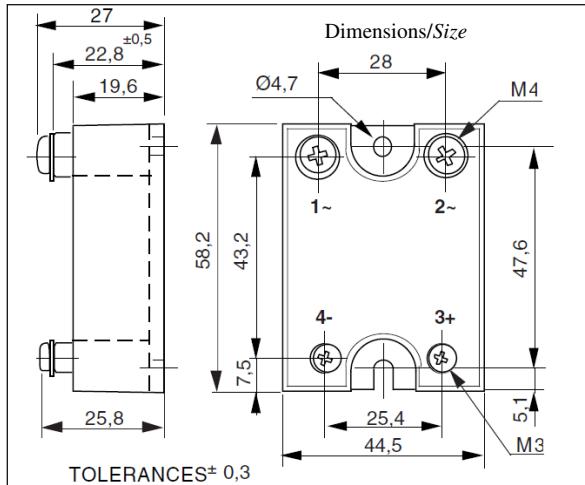
## Relais statique monophasé de puissance Power Solid State Relay

# 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.



### 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	3		30	V
Courant de commande / Control current (@ Uc )	Ic	3		30	mA
Tension de relâchement/Release voltage	Uc off	1			V
Résistance interne / Input internal resistor fig.1	Rc		1000		Ω
Tension inverse / Reverse voltage	Urv		30		V

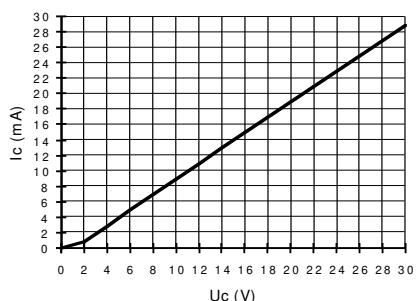
### Caractéristiques d'entrée-sortie (à 20°C) / Input-output characteristics (at 20°C)

Isolement entrée-sortie/Input-output isolation @500m	Ui	4000		VRMS
Isolement sortie-semelle/Output-case isolation @500m	Ui	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

fig. 1 :Caractéristique d'entrée / Control characteristic



Proud to serve you

**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	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		Usync	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)	Itsm	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	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	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	72	A <sup>2</sup> s
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		

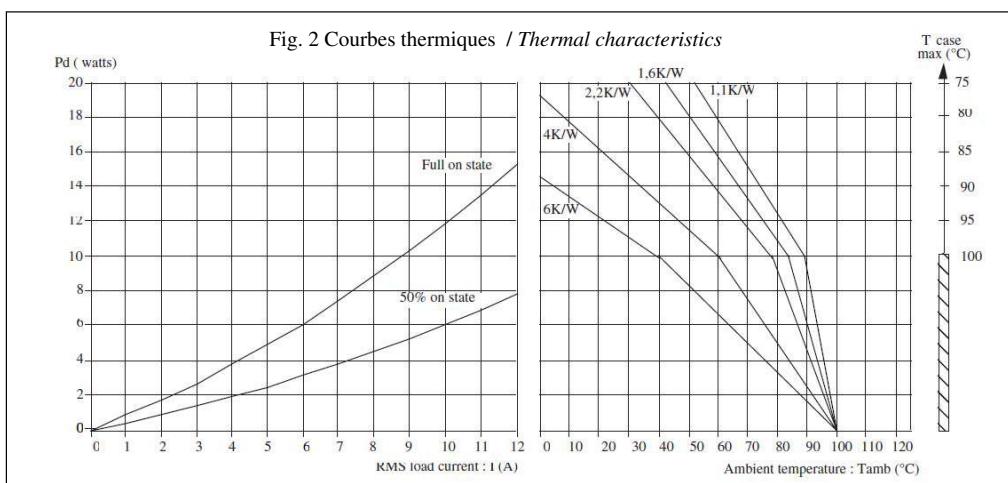
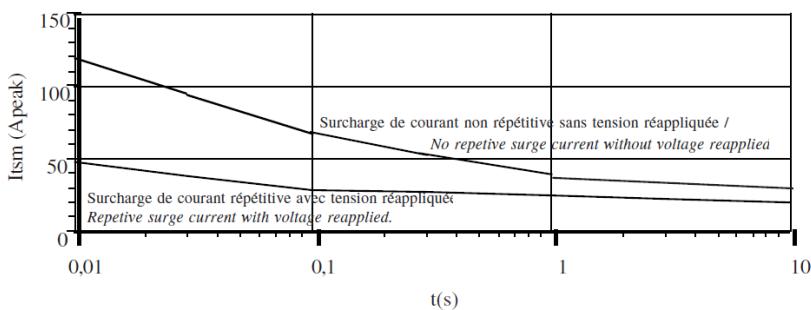


Fig.3 Surcharge de courant : Itsm (Apeak) = f(t) pour modèle 10A (Itsm=120A) / Surge current : Itsm (Apeak) = f(t) for 10A models with Itsm =120A



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.