

Relais statique monophasé de puissance

Power Solid State Relay

SC744110

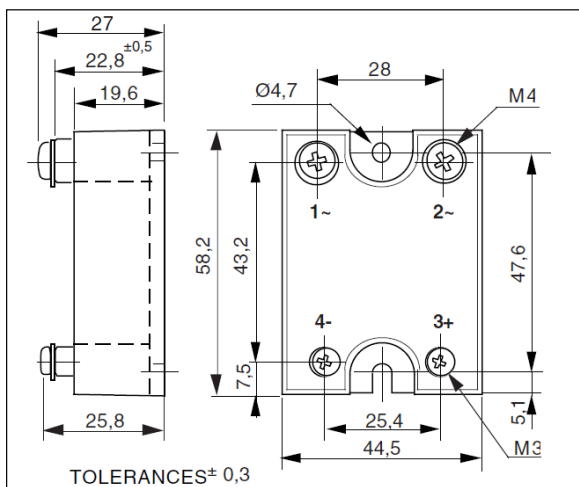
3-30VDC control

40A/230VAC output

- **Sortie AC non synchrone : 12-280VAC-40A**
 - **Possibilité de protection IP20 en option : Capot 1K460000**
 - **Adapté pour le contrôle du moteur et la commande en angle de phase**
-
- *12-280VAC -40A Random AC Output.*
 - *IP20 Protection optional (1K460000).*
 - *Designed for motor control & phase angle control.*
- 



Dimensions/Size



Application typique/Typical application

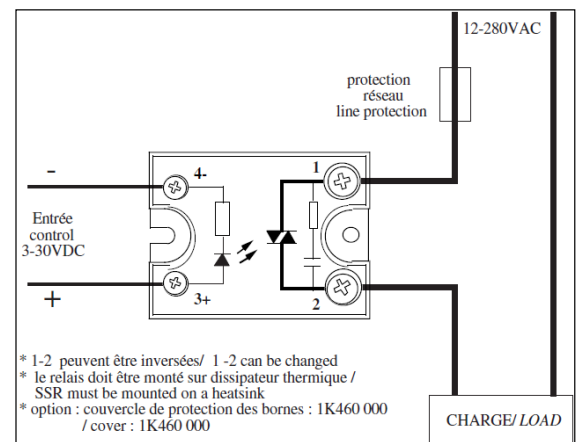
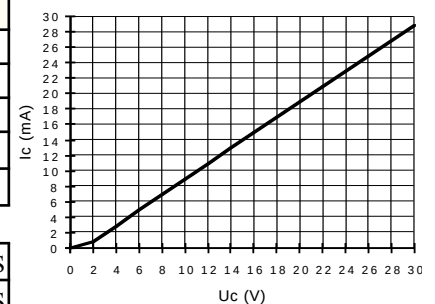


fig. 1 :Caractéristique d'entrée /
Control characteristic



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

		DC			
Paramètre / <i>Parameter</i>	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

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 / <i>Parameter</i>	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Poids/Weight			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®
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		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	40	A rms
Courant nominal AC-53/ AC-53 nominal current	(see Fig. 2)	Ie AC-53	9	A rms
Courant de surcharge non répétitif / Non repetitive overload current	tp=10ms (Fig. 3)	Itsm	350	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	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 ² t (<10ms)		I ² t	612	A ² 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(schocs)	2kV crit.A with external VDR		
Conformité / Conformity	EN60947-4-x			

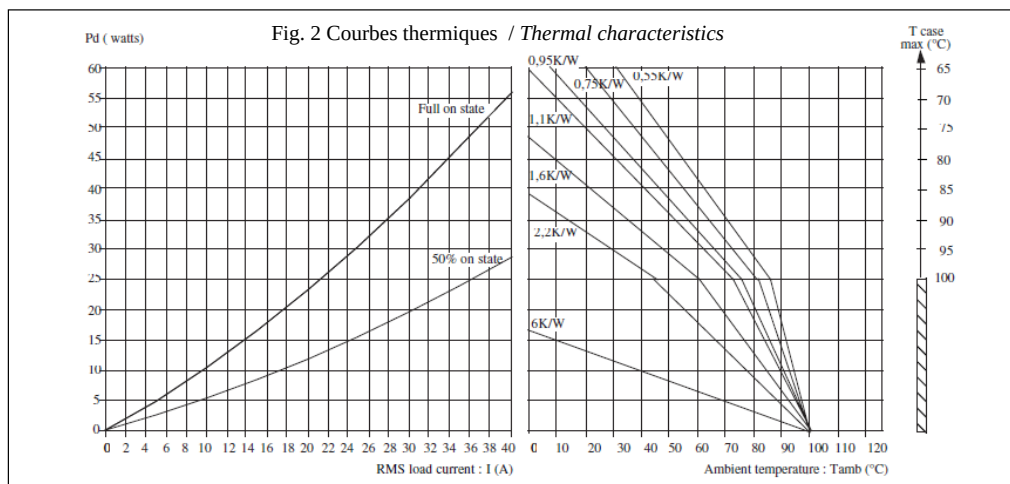
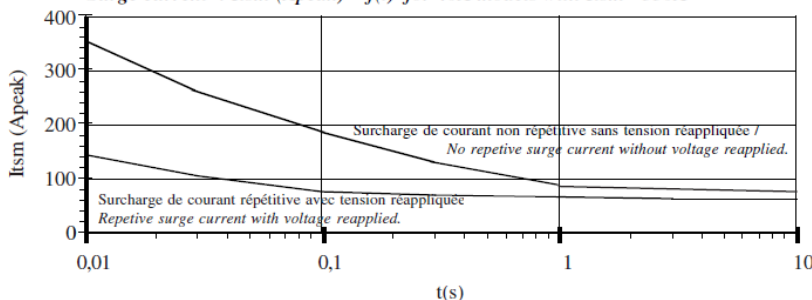


Fig.3 Surcharge de courant : Itsm (Apeak) = f(t) pour modèle 40A(Itsm=350A)
Surge current : Itsm (Apeak) = f(t) for 40A models with Itsm =350A



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.



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