

Relais statique monophasé de puissance

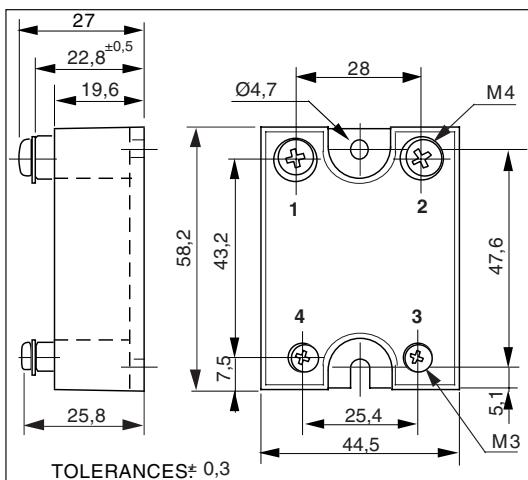
Power Solid State Relay

SC841810
17-80VAC/DC control
12A/230VAC output

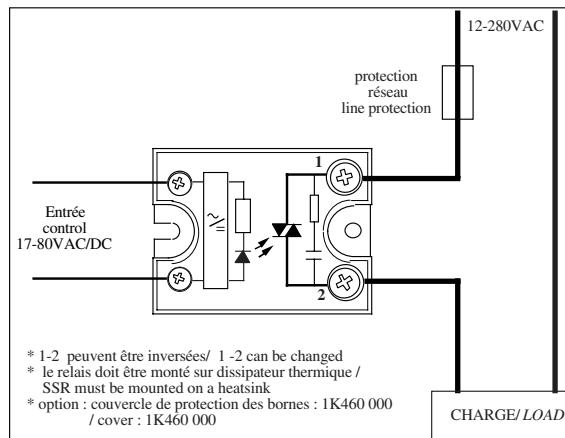
- Sortie AC synchrone : 12-280VAC-12A
- Possibilité de protection IP20 en option : Capot 1K460000
- Adapté à tout type de charges
- 12-280VAC -12A Zero-Cross AC Output.
- IP20 Protection optional (1K460000).
- Designed for all types of loads.



Dimensions/Size



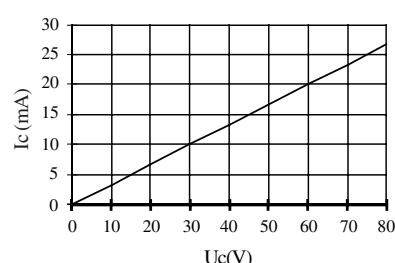
Application typique/Typical application



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

		AC/DC			
Paramètre / Parameter	Symbol	Min	Nom	Max	Unit
Tension de commande / Control voltage	Uc	17	24	80	V
Courant de commande / Control current (@ Uc)	Ic	5,6	8	26	mA
Tension de relâchement/Release voltage	Uc off	3			V
Résistance interne / Input internal resistor fig.1	Rc		3000		Ω

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

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

celduc®
r e l a i s

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		Uemin-max	12-280	V rms
Tension crête / Peak voltage		Up	600	V
Niveau de synchronisation / Synchronizing level		Usync	12	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	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	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		

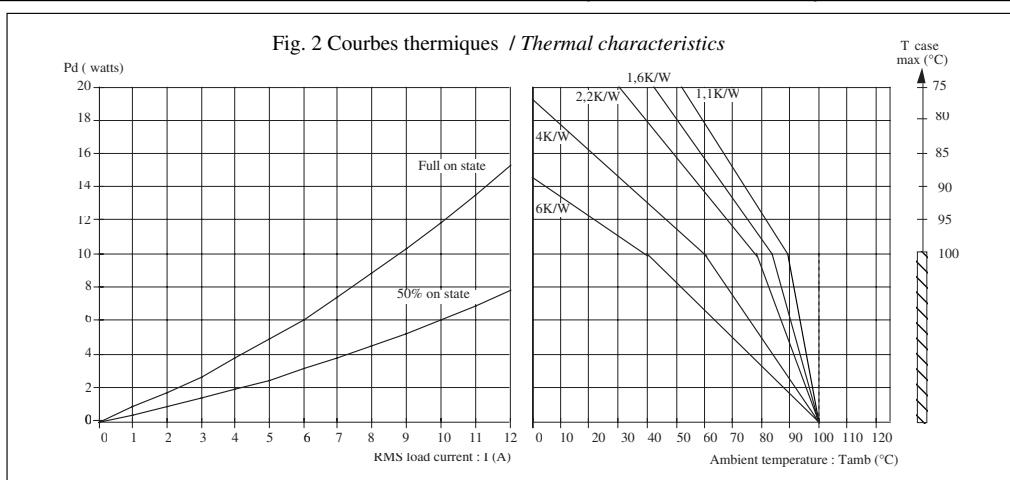
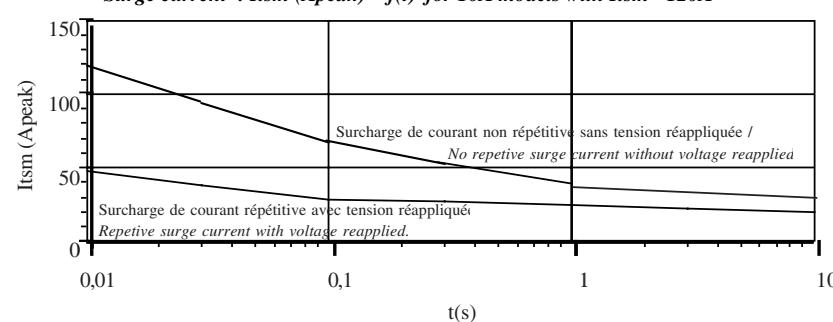


Fig.3 Surcharge de courant : Itsm (Apeak) = f(t) pour modèle 10A(Itsma=120A) / Surge current : Itsm (Apeak) = f(t) for 10A models with Itsma = 120A



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.



ISO 9001
N° 1993/1106a

celduc®
relais

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