

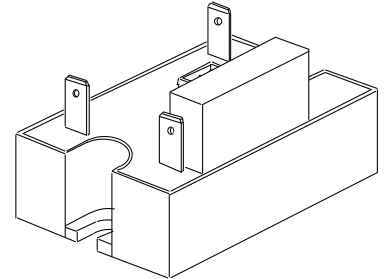
# Relais statique faible émission de bruit

## LOW NOISE SSR

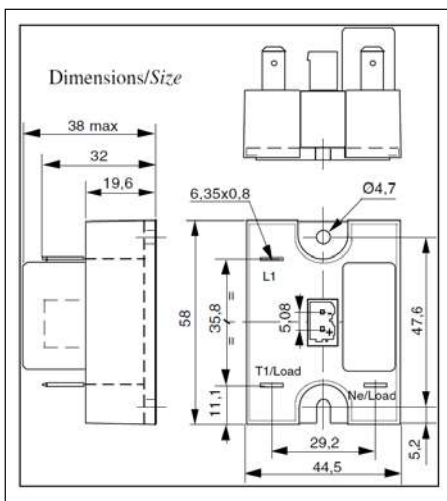
# SCFL62100

5-30VDC control  
25A/24-440VAC output

- Sortie AC synchrone : 24-440VAC-25A
- Connection de puissance : Cosses FASTON
- Connection de commande: débrochable à ressort
- Adapté aux charges résistives
- Gamme conforme aux normes d'émission conduite dans les applications domestiques : EN 50081-1 (Norme générique émission pour le résidentiel )

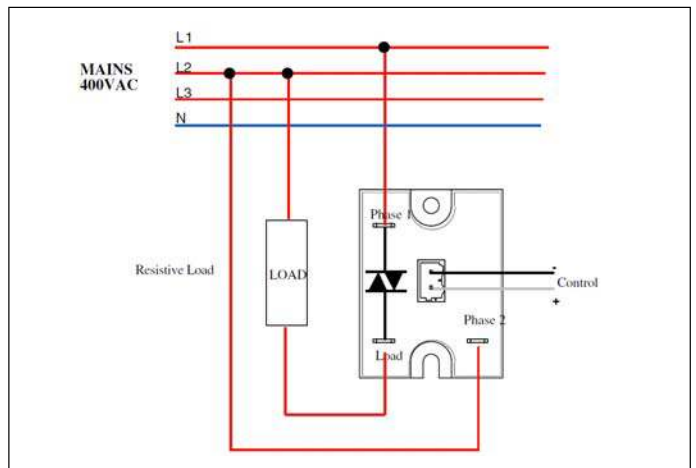


- 24-440VAC -25A Zero-Cross AC Output.
- Power connections by FASTON terminal.
- Control terminals: Pluggable and with spring terminals
- Designed for resistive loads.
- This range is designed in compliance with the EN 50081-1 standard (Generic Emission Standards for Residential)



Phase 1  
**celduc**<sup>®</sup>  
24-440Vac  
25A  
CONTROL  
5-30Vdc  
SCFL62100  
MADE IN FRANCE  
Load Phase 2

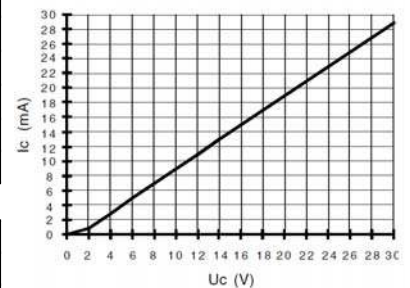
### Application typique/Typical application



### 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	5		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

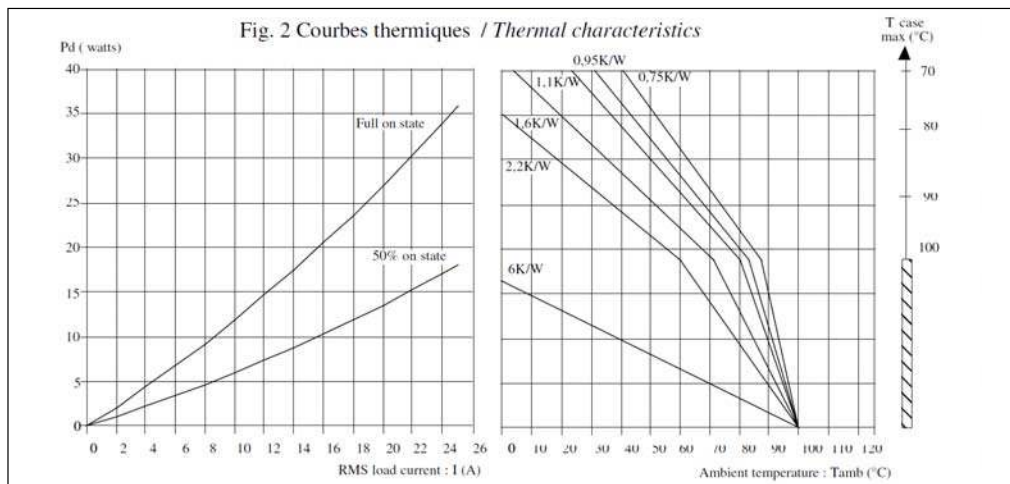
Paramètre / Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Poids/Weight			90	g
Plage de température de stockage / Storage temperature range			-40 / +100	°C
Plage de température de fonctionnement/Operating temperature range			-40 / +100	°C

Proud to serve you

**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

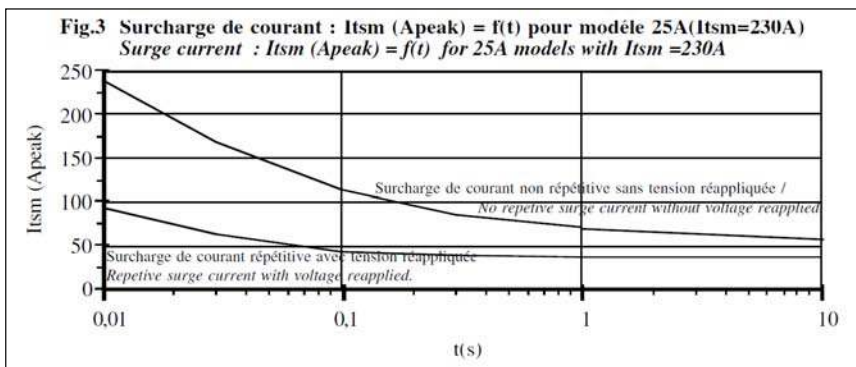
**Caractéristiques de sortie (à 20°C) / Output characteristics (at 20°C)**

Paramètre / Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Tension de charge / Load voltage		Ue	400	V rms
Plage tension de fonctionnement / Operating range		Uemin-max	24-440	V rms
Tension crête / Peak voltage		Up	1200	V
Niveau de synchronisation / Synchronizing level		U <sub>sync</sub>	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	25	A rms
Courant nominal AC-53/ AC-53 nominal current	*			
Courant de surcharge non répétitif / Non repetitive overload current	tp=10ms (Fig. 3)	I <sub>tsm</sub>	240	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>	<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	10	ms
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	288	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			



\* For other loads  
consult celduc  
Pour autres charges  
consulter celduc

Connexions limitées à 20A  
Connection limitation 20A



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.

Proud to serve you

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

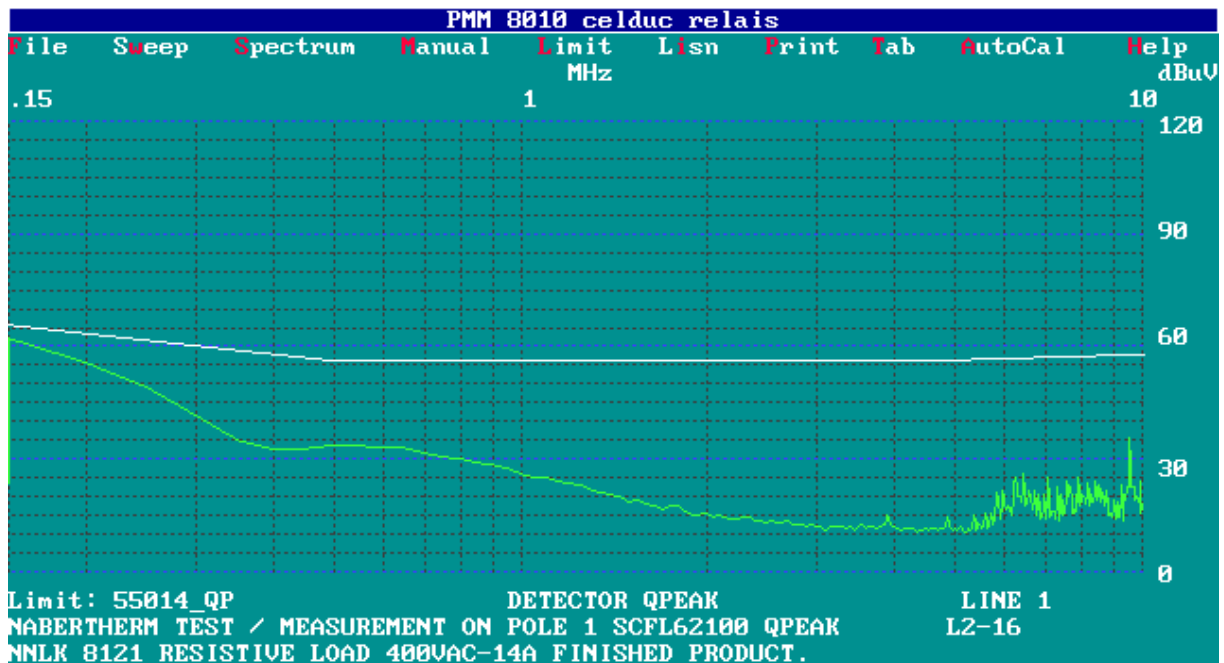
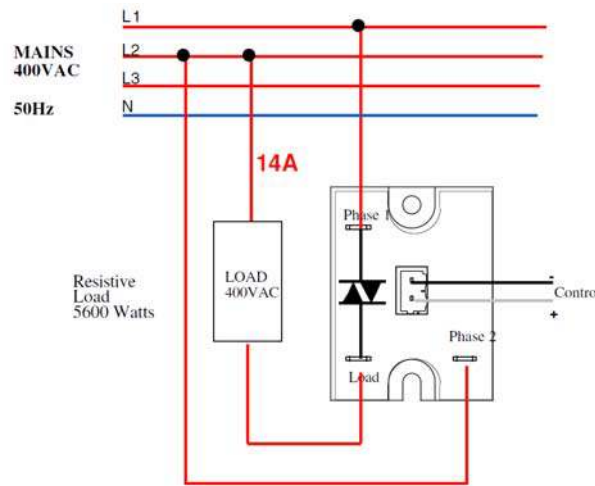
**celduc®**  
r e l a i s

Gamme conforme aux normes d'émission conduite dans les applications domestiques :  
EN 50081-1 (Generic Emission Standards for Residential)

-Exemple : si commande d'une résistance de chauffe de 5,6kW sous 400VAC :  
niveau d'émission conduite < 66dBmicroV @ 150Khz selon EN55022

This range is manufactured in compliance with the EN 50081-1 standard (Generic Emission Standards for Residential)

-Example : Control of an heating resistive load of 5,6kW with 400VAC : Conducted emission noise level < 66dBmicroV @ 150Khz according to EN55022



**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