

Relais Statique Double

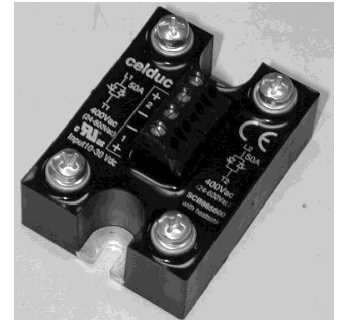
Double Solid State Relay

SCB945600

8-30 VDC control
50A/230VAC output

- Sortie AC synchrone : 12-280Vac-50A x 2 .
- Deux Commande pour 2 voies.
- Connexion de Puissance et de Commande par vis.
- Possibilité de protection IP00 en option:Capot 1K470 000.

- 12-280VAC -50A x 2 Zero-Cross AC Output.
- Two Controls for 2 legs.
- Power and Control connections by screw terminal.
- Protection IP00 optional (1K470 000).



Aplication typique/Typical application

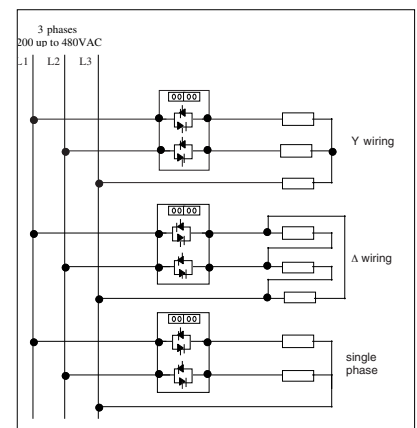
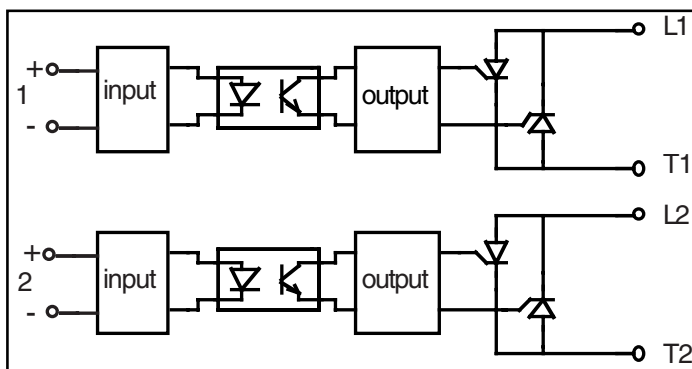


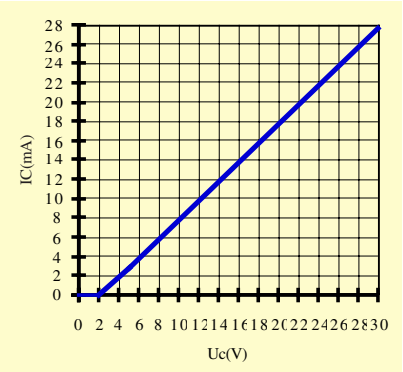
fig. 1 :Caractéristique d'entrée /
Control characteristic

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

Parameter	Symbol	DC-AC			Unit
		Min	Nom	Max	
Tension de commande / Control voltage	Uc	8		30	V
Courant de commande / Control current (@ Uc nom)	Ic	5			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

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

Isolement entrée-sortie/Input-output isolation @500m	Uimp/Ui	4000/3300	V
Isolement sortie-semelle/Output-case isolation @500m	Uimp/Ui	4000/3300	V
Isolement entre voies / Leg 1-Leg 2 isolation @500m	Uimp/Ui	4000/3300	V



Caractéristiques générales / General characteristics

Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Poids/Weight			110	g
Plage de température de stockage / Storage temp°range			-40/+100	°C
Plage de température de fonctionnement/Operating temp°range			-40/+100	°C
Resistance thermique Jonction-Case/Junct.-Case thermal resistance(1 leg)			0,5	°C/W

Proud to serve you

celduc®
r e l a i s

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

Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Tension de charge / Load voltage		U _I	230	V rms
Plage tension de fonctionnement / Operating range		U _{Imin-max}	12-280	V rms
Tension crête (écrêteur de tension) / Peak voltage (clamping voltage)		U _p	600	V
Niveau de synchronisation / Synchronizing level		U _{sync}	25	V
Tension d'amorçage / Latching voltage	II nom	U _a	8	V
Courant nominal AC1/ AC1 nominal current	(see Fig. 2)	II AC1	50	A rms
Courant de surcharge non répétitif /Non repetitive overload current	tp=10ms (Fig. 3)	I _{tsm}	550	A
Chute tension directe crête/ On state voltage drop	@ II nom	V _d	1,6	V
Courant de fuite état bloqué/ Off state leakage current	@U _I , 50Hz	I _{lk}	1	mA
Courant de charge minimum / Minimum load current		I _{lmin}	5	mA
Temps de fermeture/ Turn on time	U _c nom DC ,f=50Hz	ton max	10	ms
Temps d'ouverture/ Turn off time	U _c nom DC ,f=50Hz	toff max	10	ms
Plage de fréquence / Operating frequency range		f	10-440	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	1500	A ² s
Possibilité de protection extérieure / External protection possibilty			Fuse	

Fig.2 Courbes thermiques /Thermal characteristics

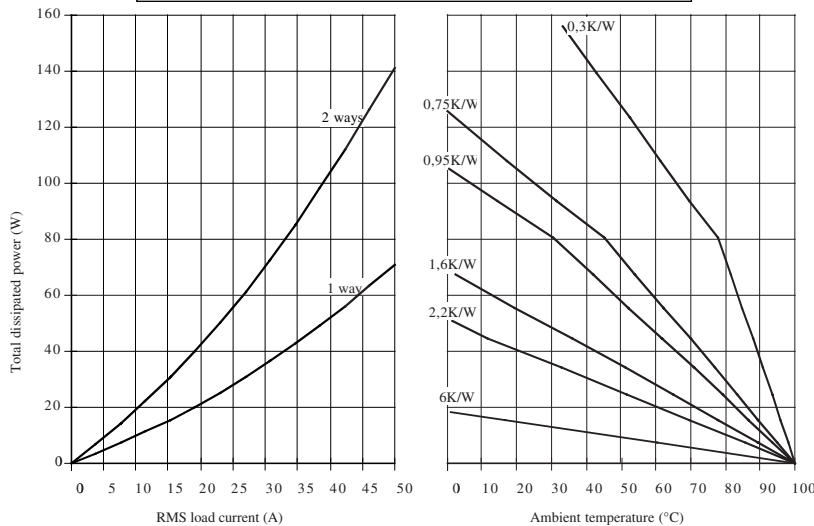


Fig.2 Courbes thermiques /Thermal characteristics

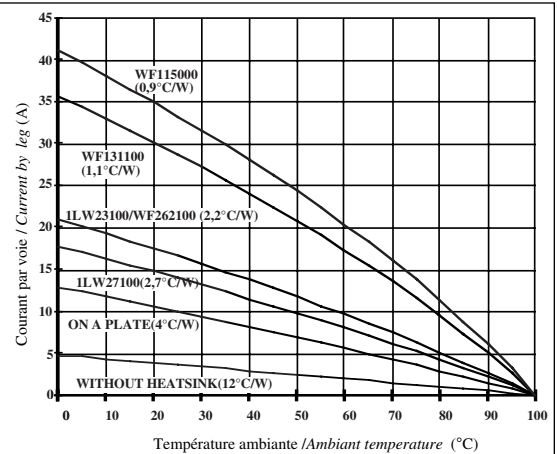
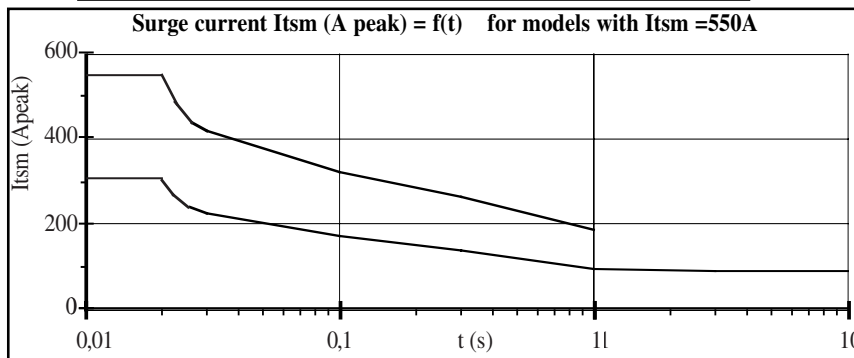


Fig.3 Courbes de surcharge de courant / Overload current curves



1 -I_{tsm} non répétitif sans tension réappliquée est donné pour la détermination des protections.
No repetitive I_{tsm} is given without voltage reapplied for the determination of the protection.

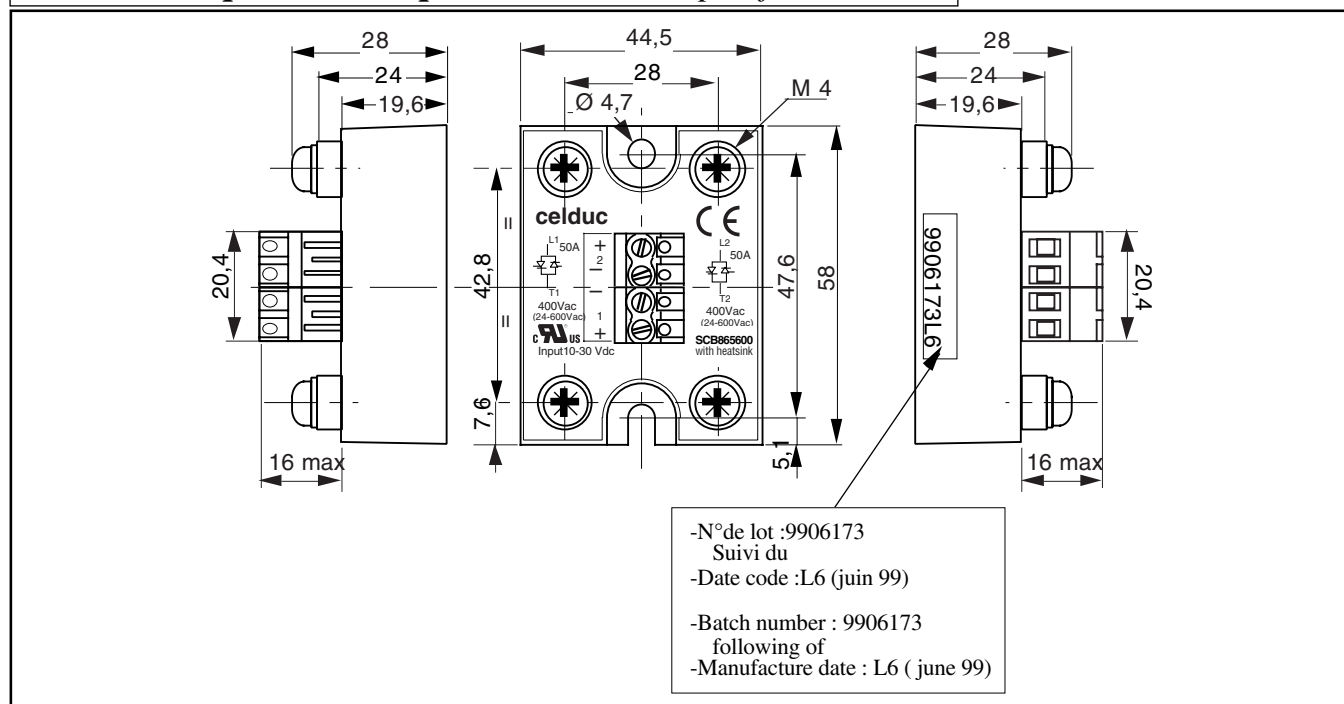
2 -I_{tsm} répétitif est donné pour des surcharges de courant (T_j initiale=70°C). La répétition de ces surcharges de courant diminue la durée de vie du Relais.

Repetitive I_{tsm} is given for inrush current with initial T_j = 70°C. The repetition of the surge current decrease the lifetime SSR's .

Proud to serve you

celduc[®]
r e l a i s

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications



Sorties / Outputs

Vis / screws : M4
Couple de serrage / Screws torque : 1,8 Nm

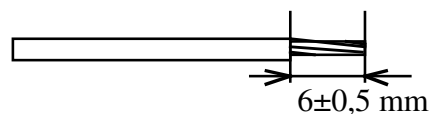
Entrées / Inputs

Section max de fil / Max. wire : 12 AWG 2,5 mm²
Screwdriver type : 3,5 x 0,5 mm
Couple de serrage / Screws torque : 0,4 Nm

Tableau de sections de fil pour la gamme SC (Exemples) / Wiring tabs for the outputs SC range (examples)

I max (A)	Fil / wire (mm ²)	AWG / MCM		
<20	2,5	12	L=22mm W=8,5mm AMP : 0-0034160-0	L=20mm W=6mm AMP : 0-0165012-1
25	4	10	L=27mm W=7mm AMP : 0-0034853-0	L=31mm W=8mm AMP : 0-0132269-1
32	6	10	L=27mm W=7mm AMP : 0-0034853-0	L=31mm W=8mm AMP : 0-0132269-1
50	10	8	L=23,7mm W=11,9mm AMP : 0-0032996-0	x

Fils d'entrée / Input wires



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[®]
r e l a i s

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