Relais Statique Double
Double Solid State Relay

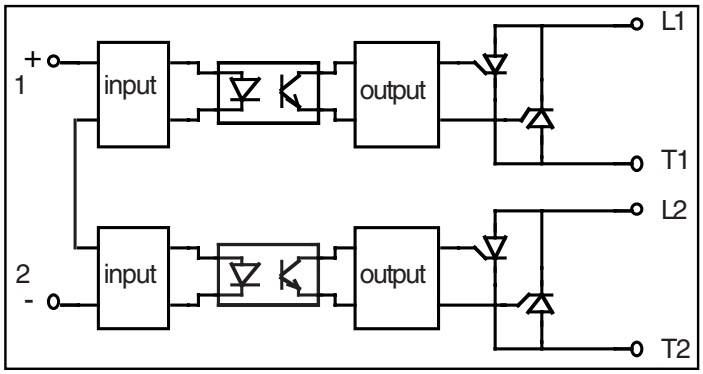
SCB865300

10-30 VDC control
50A/600VAC output

- **Sortie AC synchrone : 24-600Vac-50A x 2 .**
- **Une Commande pour 2 voies.**
- **Connection de Puissance et de Commande par vis.**
- **Possibilité de protection IP00 en option:Capot 1K470 000.**

- *24-600VAC -50A x 2 Zero-Cross AC Output.*
- *One Control for 2 legs.*
- *Power and Control connections by screw therminal.*
- *Protection IP00 optional (1K470 000).*





Aplication typique/Typical application

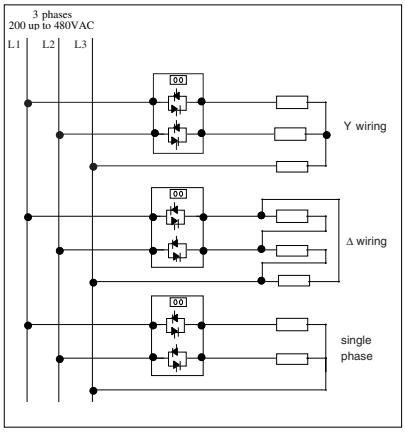
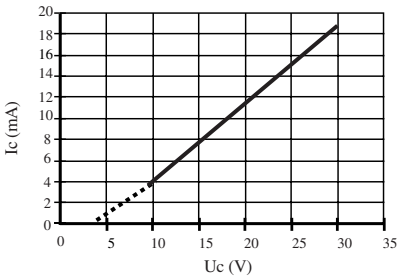


fig. 1 :Caractéristique d'entrée /
Control characteristic

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

		DC-AC			
Parameter	**Symbol**	**Min**	**Nom**	**Max**	**Unit**
Tension de commande / *Control voltage*	Uc	10		30	V
Courant de commande / *Control current (@ Uc nom)*	Ic	3			mA
Tension de relachement/*Release voltage*	Uc off	1			V
Résistance interne / *Input internal resistor* fig.1	Rc		1400		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® relais

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

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

Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Tension de charge / *Load voltage*		Ul	400	V rms
Plage tension de fonctionnement / *Operating range*		Ulmin-max	24-600	V rms
Tension crête (écrêteur de tension) / *Peak voltage (clamping voltage)*		Up	1200	V
Niveau de synchonisation / *Synchronizing level*		Usync	12	V
Tension d'amorçage / *Latching voltage*	Il nom	Ua	5	V
Courant nominal AC1/ AC1 n*ominal current*	*(see Fig. 2)*	Il AC1	50	A rms
Courant de surcharge non répétitif */Non repetitive overload current*	tp=10ms *(Fig. 3)*	Itsm	550	A
Chute tension directe crête/ *On state voltage drop*	@ Il nom	Vd	1,6	V
Courant de fuite état bloqué/ *Off state leakage current*	@Ul, 50Hz	Ilk	1	mA
Courant de charge minimum / *Minimum load current*		Ilmin	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	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^2t (<10ms)		I^2t	1500	A^2s
Possibilté de protection exterrieure / *External protection possibilty*			Fuse	

Fig.2 Courbes thermiques /*Thermal characteristics*

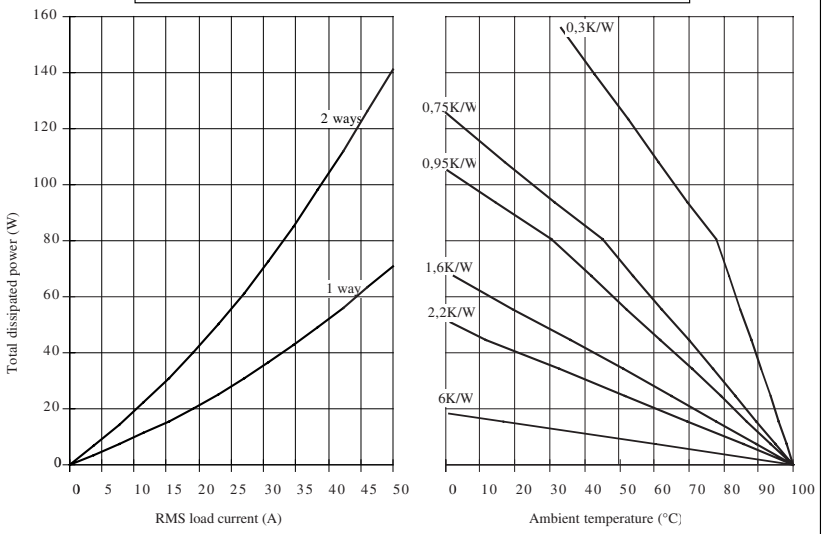


Fig.2 Courbes thermiques /*Thermal characteristics*

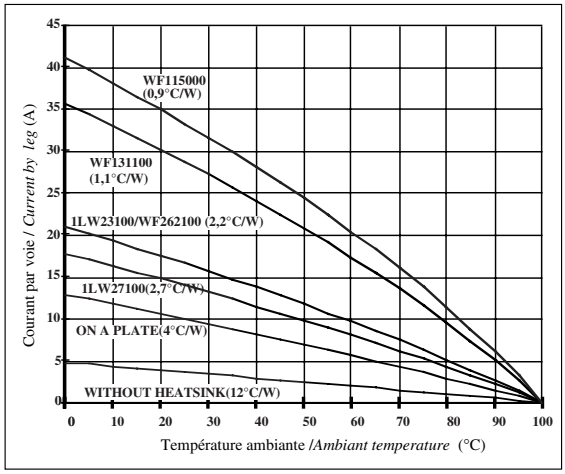
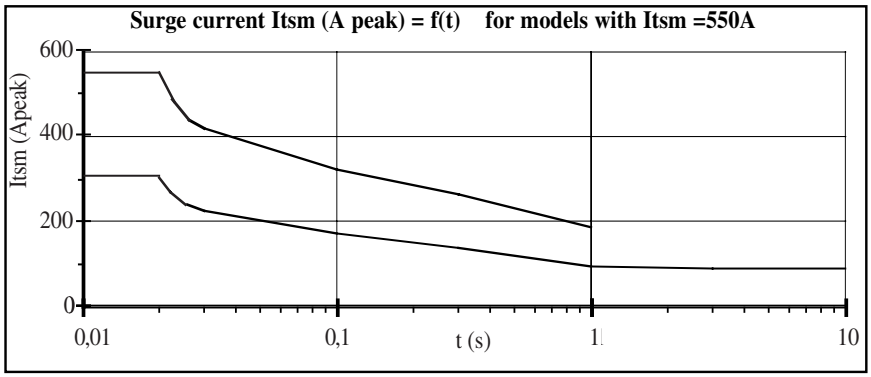


Fig.3 Courbes de surcharge de courant / *Overload current curves*



1 -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 .

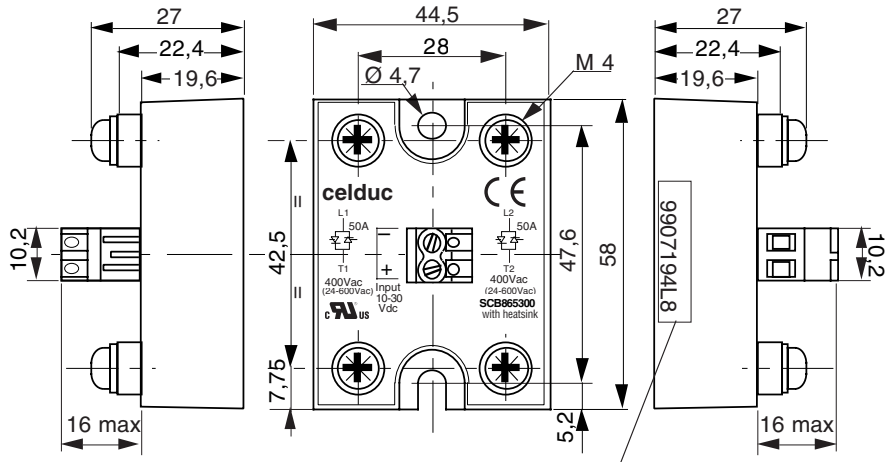
ISO 9001
N° 1993/1106a

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

Caractéristiques mécaniques /*Mechanical specifications*



-N°de lot :9906173
Suivi du
-Date code :L6 (juin 99)

-Batch number : 9906173
following of
-Manufacture date : L6 (june 99)

Sorties / *Outputs*

Vis / *screws* : M4

Couple de serrage / *Screws torque* : 1,8 Nm

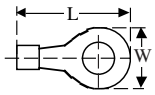
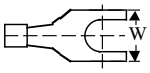
Entrées / *Inputs*

Section max de fil / *Max. wire* : 12 AWG 2,5 mm^2

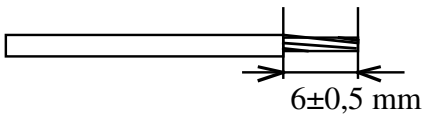
Screwdriver type : 3,5 x0,5 mm

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 (exemples)*

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.*

AFAQ 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