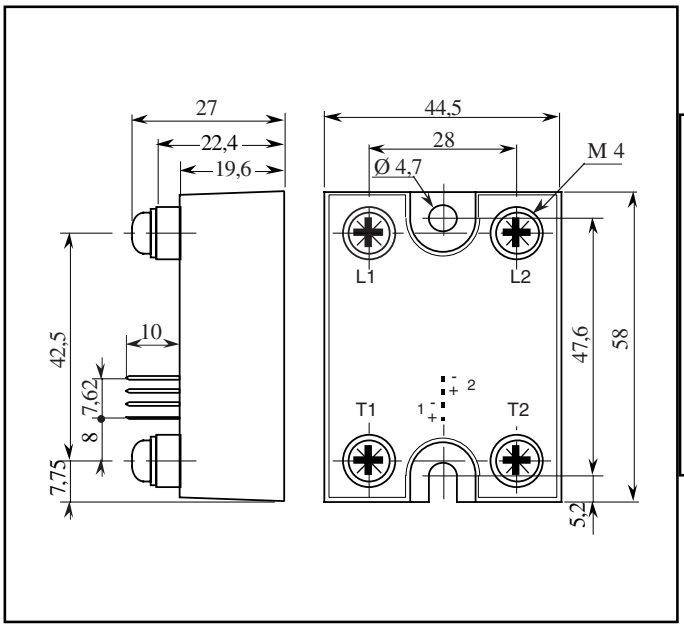
Relais Statique Double
Double Solid State Relay

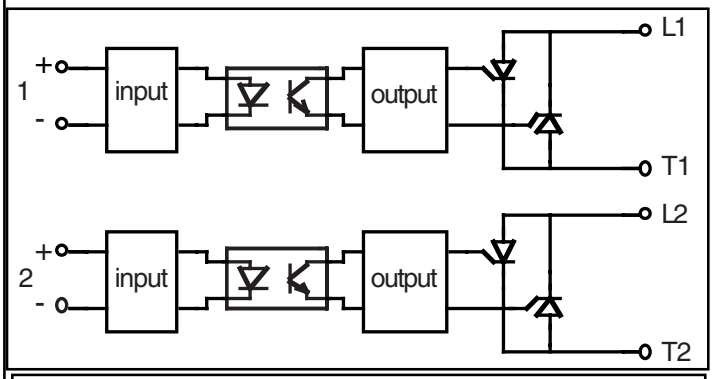
SCB665300

8-35 VDC Control
2 x 50Amps
400VAC output

- **Sortie AC synchrone : 24-600Vac - 2 x 50A (1500A2s).**
- **2 commandes séparées .**
- **Connection de Puissance par plots de puissance**
- **Connection de commande par picots (connecteur)**

- *24-600VAC - 50A x 2 Zero-Cross AC Output.*
- *1 control by leg*
- *Power connections by screws*
- *Control connections by connector*





Inputs : 4 pins 0,64mm sq. - manufacturers : Berg ,Mollex ,AMP , Proner comatel ... Other input terminals on request

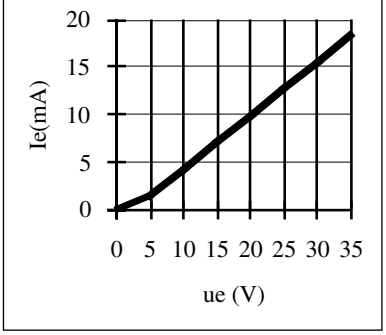
Caractéristiques de commande (à 20°C) / *Control characteristics (at 20°C)*

		DC			
Parameter	**Symbol**	**Min**	**Nom**	**Max**	**Unit**
Tension de commande / *Control voltage*	Uc	8		35	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		1800		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		VRms
Isolement sortie-semelle/*Output-case isolation @500m*	Uimp/Ui		3300		VRms
Isolement entre voies / *Leg 1-Leg 2 isolation @500m*	Uimp/Ui		3300		VRms

fig. 1 :Caractéristique d'entrée / *Control characteristic*



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

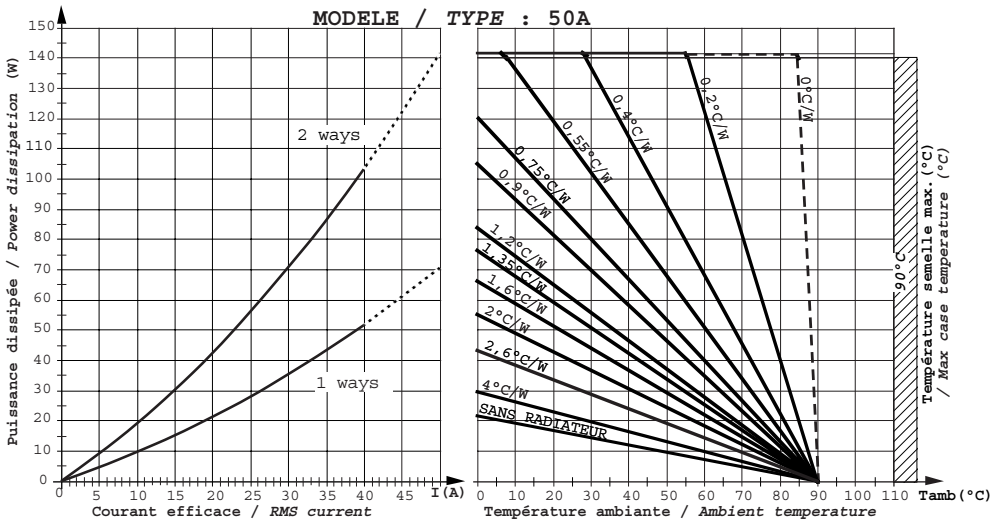
celduc® relais

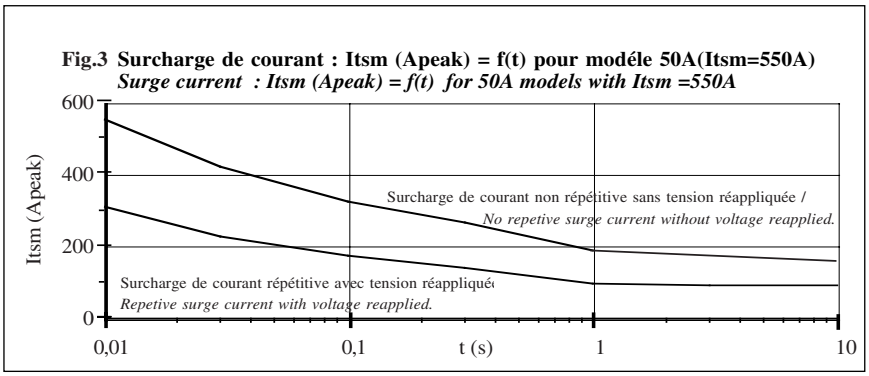
All technical caracteristics are subject to change without previous notice.
Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

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	10	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*





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