

Relais Statique Double

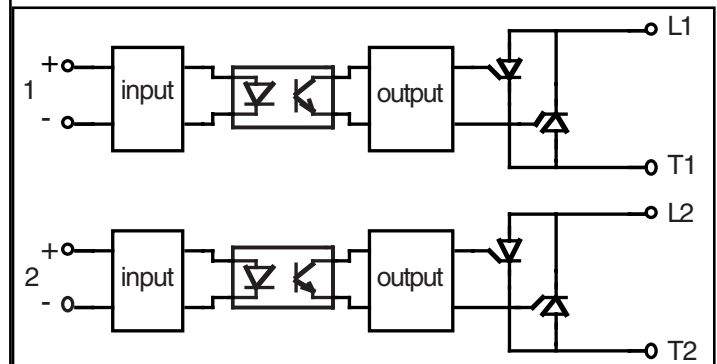
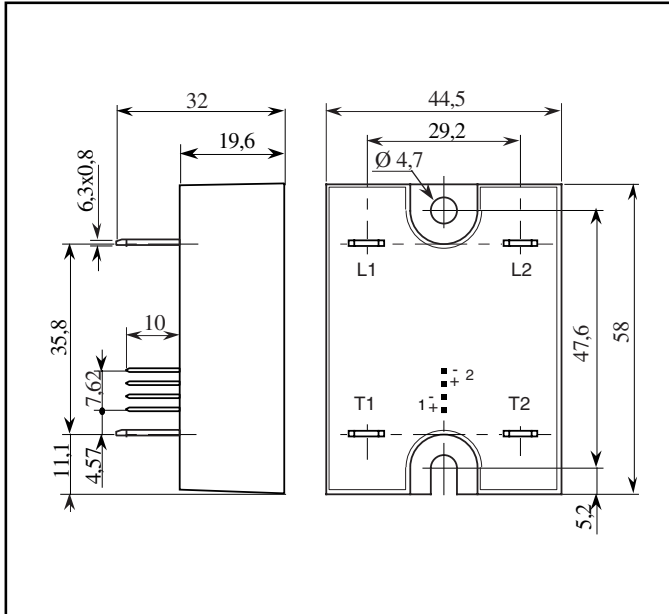
Double Solid State Relay

SCB545100

4-30VDC Control
2 x 50Amps
230VAC output



- Sortie AC synchrone : 12-280Vac - 2 x 50A (1500A2s).
- 2 commandes séparées .
- Connection de Puissance par FASTONS
- Connection de commande par picots (connecteur)
- 12-280AC - 50A x 2 Zero-Cross AC Output.
- 1 control by leg
- Power connections by FASTONS
- Control connections by connector



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

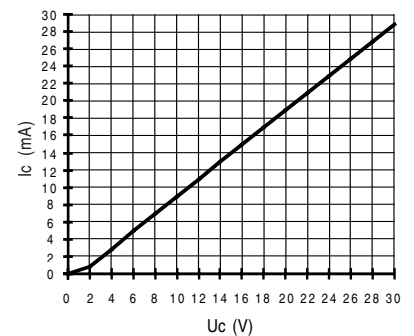
Caractéristiques de commande (à 20°C) / Control characteristics (at 20°C)

Parameter	Symbol	DC			Unit
		Min	Nom	Max	
Tension de commande / Control voltage	Uc	4		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		1000		Ω
Tension inverse / Reverse voltage	Urv			30	V

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

Isolément entrée-sortie/Input-output isolation @500m	Uimp/Ui		3300		VRms
Isolément sortie-semelle/Output-case isolation @500m	Uimp/Ui		3300		VRms
Isolément entre voies / Leg 1-Leg 2 isolation @500m	Uimp/Ui		2500		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

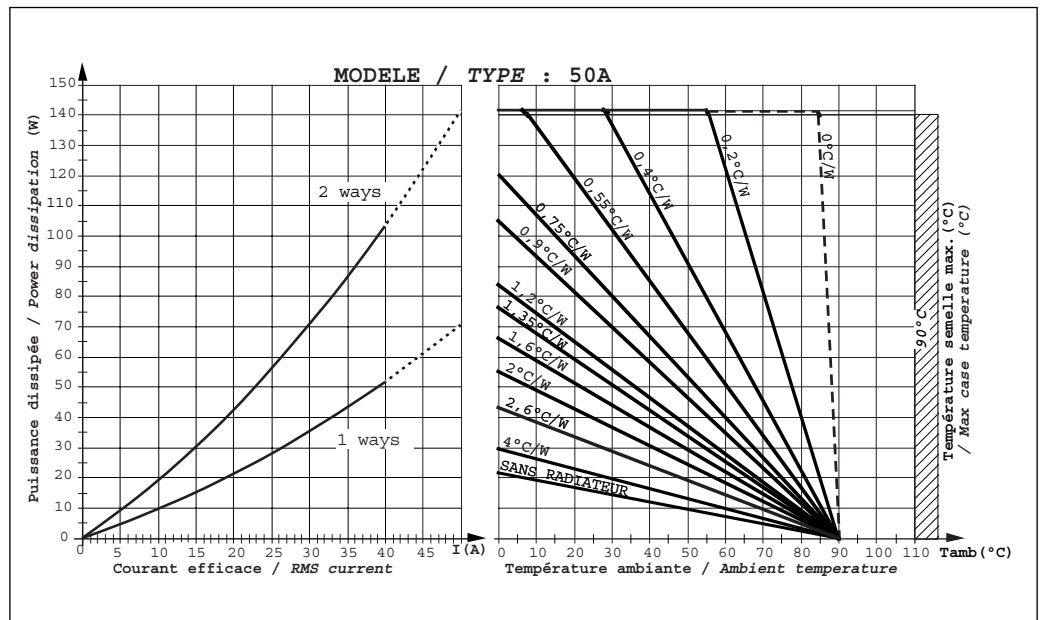
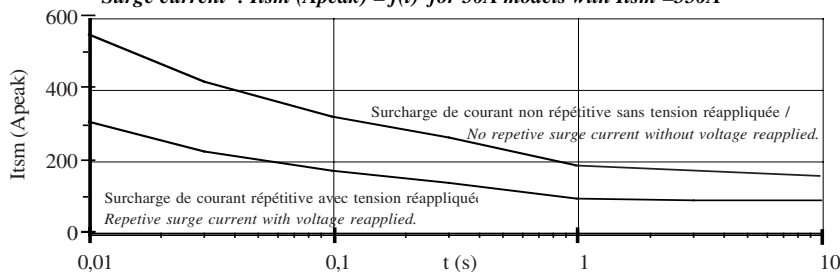
Proud to serve you

celduc®
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}	+/-12	V
Tension d'amorçage / Latching voltage	II nom	U _a	10	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 possibility			fuse	

Fig.2 Courbes thermiques / Thermal characteristics

(*) connectique limitée à 20A
connections limited at 20AFig.3 Surcharge de courant : I_{tsm} (Apeak) = f(t) pour modèle 50A(I_{tsm}=550A)
Surge current : I_{tsm} (Apeak) = f(t) for 50A models with I_{tsm}=550A

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.

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