

Relais Statique Double

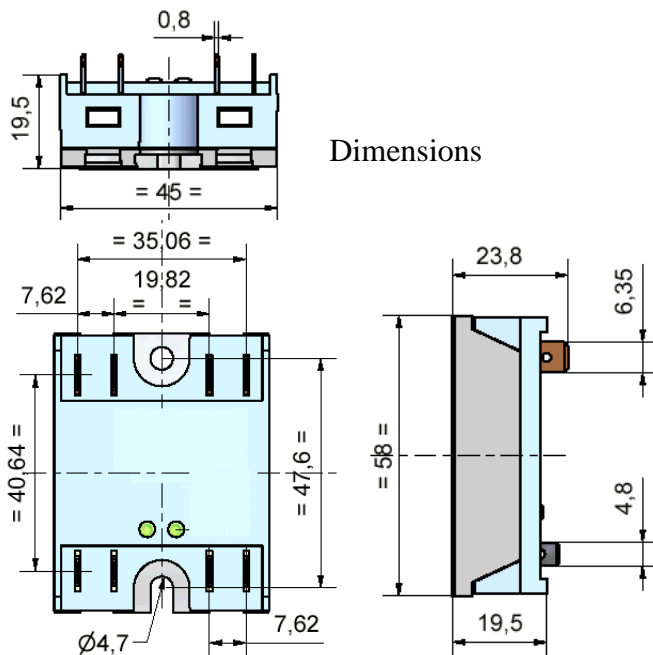
Double Solid State Relay

SOB562460

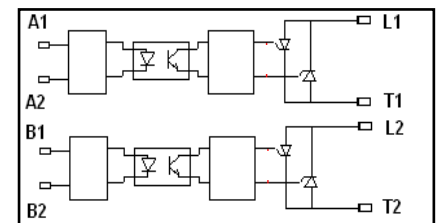
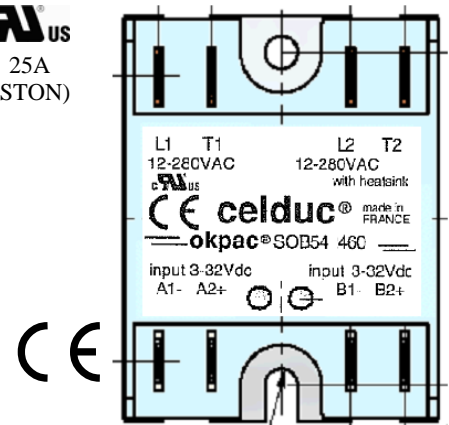
3.5-32 VDC control
2x25A/400VAC output

- Sortie AC synchrone : 24-600VAC (1200Vpeak) -25A x 2
- Deux Commandes pour 2 voies avec entrée réglée et LED.
- Connexion de Puissance et de Commande par FASTON

- 24-600VAC (1200Vpeak) -25A x 2
- Zero-Cross AC Output.
- Two Control for 2 legs with input current regulator and LED.
- Power and Control connections by FASTON terminals



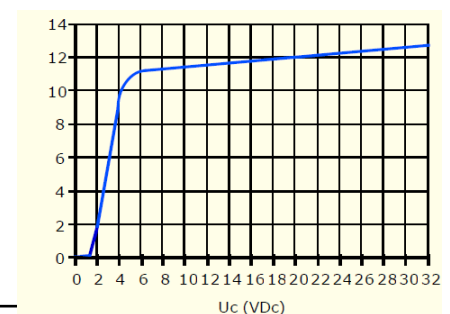
Dimensions



Caractéristiques d'entrée / Control characteristics (at 25°C)

Paramètre / Parameter	Symbol	DC			Unit
		Min	Typ	Max	
Tension de commande / Control voltage	Uc	3.5	5-12-24	32	V
Courant de commande / Control current (@ Uc)	Ic	<10	<13	<13	mA
Tension de non fonctionnement / Release voltage	Uc off	2			V
LED d'entrée / Input LED		verte / green			
Tension Inverse / Reverse voltage	Urv		32		V

fig. 1 : Caractéristique d'entrée / Control characteristic



Caractéristiques générales / General characteristics

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

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

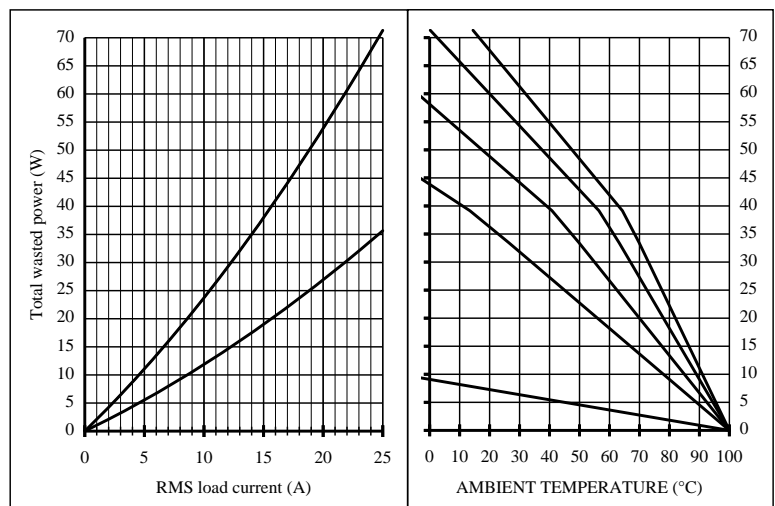
Isolement entrée-sortie/Input-output isolation @500m	Vrms	4000	V
Isolement sortie-semelle/Output-case isolation @500m	Vrms	2500	V
Isolement entre voies / Leg 1-Leg 2 isolation @500m	Vrms	2500	V

Proud to serve you

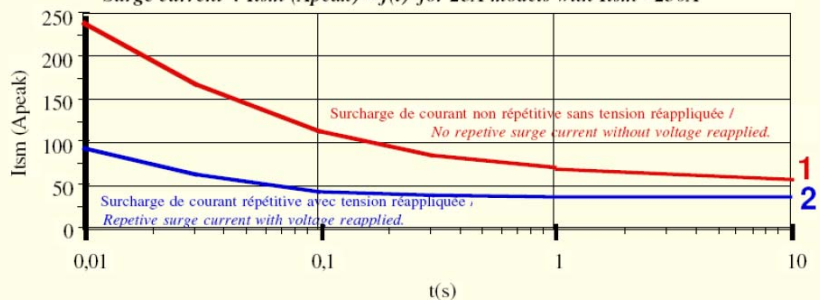
Caractéristiques de sortie (à 20°C) / Output characteristics (at 20°C)

Tension de charge / Load voltage	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
		U _I	400	V rms
Plage tension de fonctionnement / Operating range		U _{lmin-max}	24-600	V rms
Tension crête (écrêteur de tension) / Peak voltage (clamping voltage)		U _p	1200 (No)	V
Niveau de synchronisation / Synchronizing level		U _{sync}	35	V
Tension d'amorçage / Latching voltage	Il nom	U _a	8	V
Courant nominal AC-51/ AC-51 nominal current	(see Fig. 2)	Il AC1	25	A rms
Facteur de puissance de la charge/ Load power factor			> 0,8	
Courant de surcharge non répétitif / Non repetitive overload current	tp=10ms (Fig. 3)	I _{tsm}	230	A
Chute tension directe crête/ On state voltage drop (per leg)	@ Il nom	V _d	0.77 + 0.016x I	V
Résistance Thermique Jonction-Case/ Thermal resistance junction to case	R _{thj/c} 1 leg (*)	R _{thj/c}	1.1	K/W
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	47-63	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	265	A ² s
Possibilité de protection extérieure / External protection possibility			Fuse	

(*) Built with a TOP3 snubberless triac

Fig. 2 : Courbes thermiques /
Thermal characteristicsFig 3 : Courants de surcharges /
Overload currents1 - I_{tsm} non répétitif sans tension réappliquée est donné pour la détermination des protections.*Non repetitive I_{tsm} is given without voltage reapplied. This curve is used to define the protection (fuses).*2 - I_{tsm} répétitif est donné pour des surcharges de courant (T_j initiale=70°C).

Attention : 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. In normal operation, this curve must not be exceeded.**Be careful, the repetition of the surge current decreases the life time expectancy of the SSR.*Fig.3 Surcharge de courant : I_{tsm} (Apeak) = f(t) pour modèle 25A (I_{tsm}=230A) .
Surge current : I_{tsm} (Apeak) = f(t) for 25A models with I_{tsm} =230A

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