

Relais Statique Double

Double Solid State Relay

SCB965300

10-30 VDC control
50A/600VAC output



Application typique/Typical application

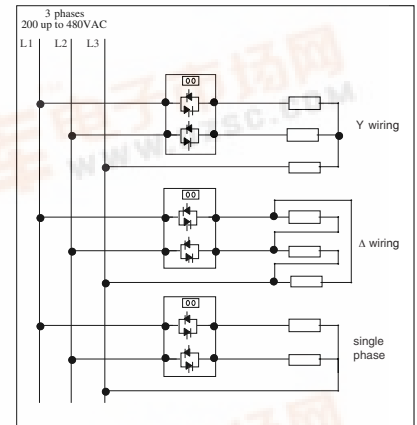
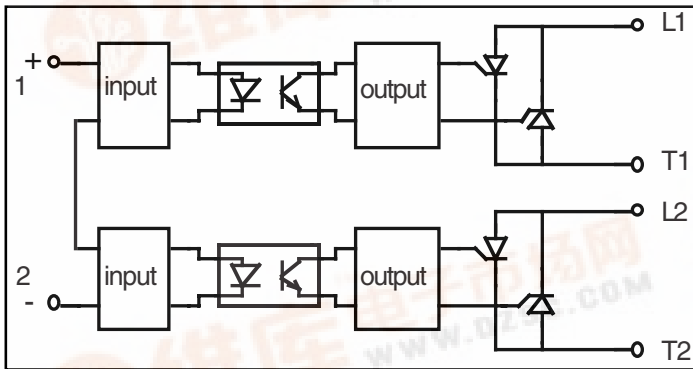


fig. 1 :Caractéristique d'entrée / Control characteristic

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

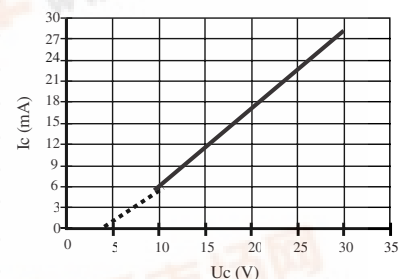
Parameter	Symbol	DC			Unit
		Min	Nom	Max	
Tension de commande / Control voltage	Uc	10		30	V
Courant de commande / Control current (@ Uc nom)	Ic	5			mA
Tension de relachement/Release voltage	Uc off	1			V
Résistance interne / Input internal resistor fig.1	Rc		1000		Ω
Tension inverse / Reverse voltage	Urv			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-Casé/Junct.-Case thermal resistance(1 leg)			0,6	°C/W



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

Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Tension de charge / Load voltage		U _I	400	V rms
Plage tension de fonctionnement / Operating range		U _I min-max	24-600	V rms
Tension crête (écrêteur de tension) / Peak voltage (clamping voltage)		U _p	1200	V
Niveau de synchronisation / Synchronizing level		U _{sync}	50	V
Tension d'amorçage / Latching voltage	I _l nom	U _a	5	V
Courant nominal AC1/ AC1 nominal current	(see Fig. 2)	I _l 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	@ I _l 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 _l min	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	fusible/ fuse			

Fig.2 Courbes thermiques / Thermal characteristics

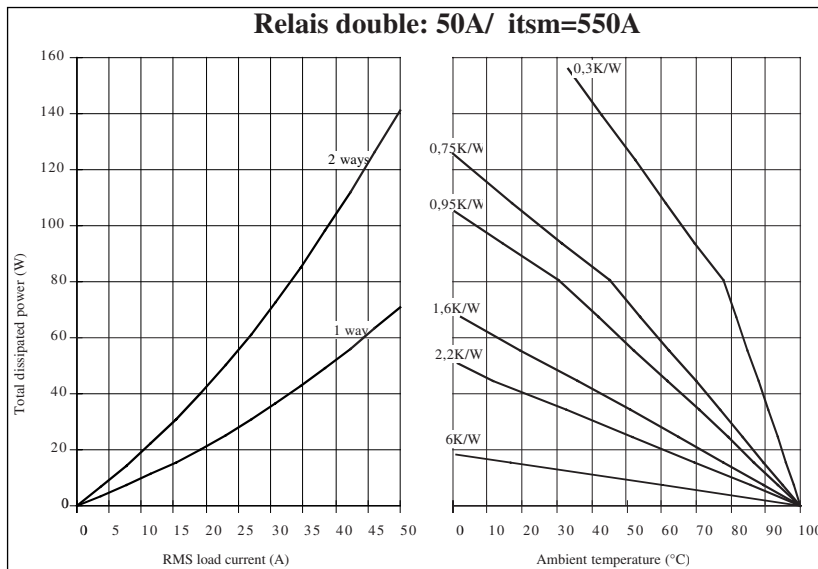


Fig.3 Courbes de surcharge de courant / Overload current curves

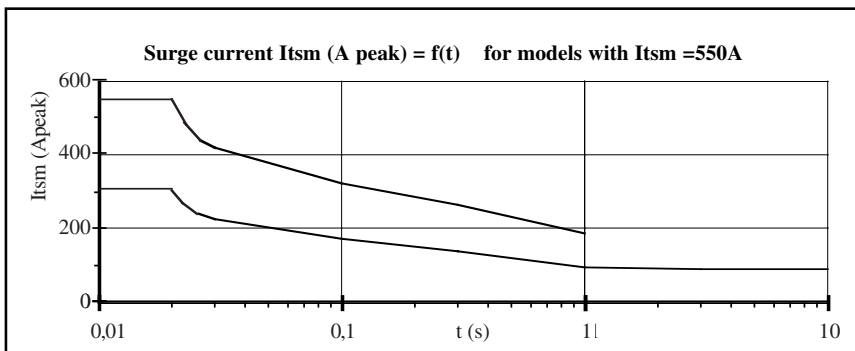
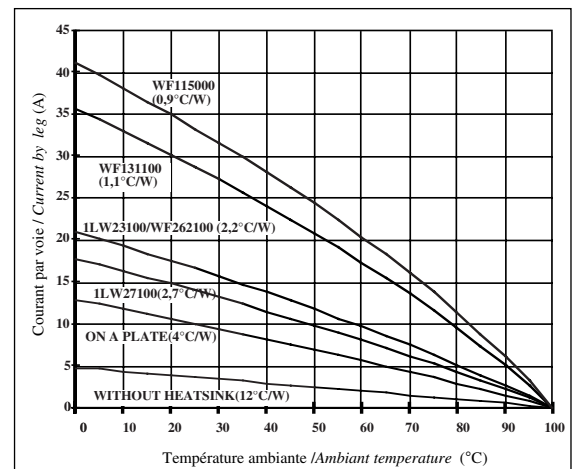


Fig.2 Courbes thermiques / Thermal characteristics

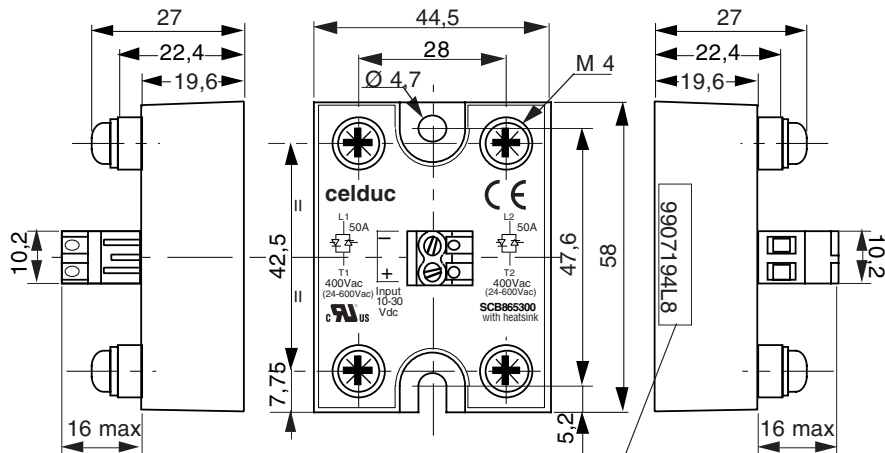


1 -I_{tsm} non répétitif sans tension réappliquée est donné pour la détermination des protections.
No repetitive I_{tsm} is given without voltage reapplied for the determination of the protection.

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 .

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

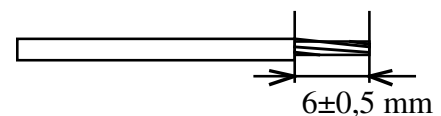
Entrées / Inputs

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