

Relais Statique miniature sortie AC

AC SLIM Solid State Relay

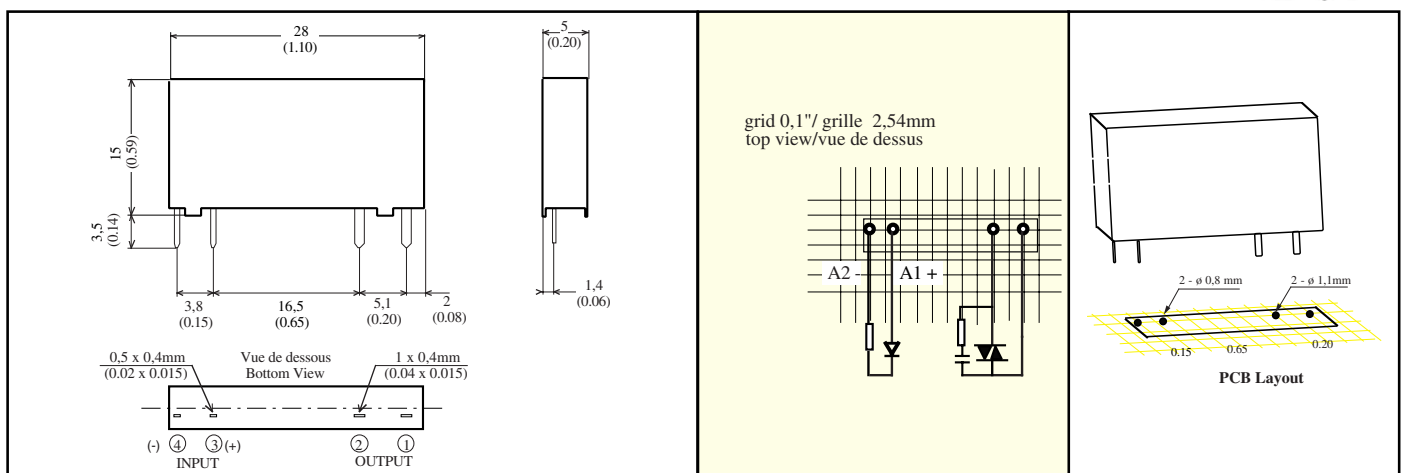
SLA range
12-280VAC
2A output

DC input



- Compatibilité du brochage avec les Relais Electro-mécaniques .
- Commande 5 , 12 et 24 VDC selon modèles
- Sortie 12-280VAC - 2A
- Réseau RC intégré
- Développé en conformité avec les normes EN60950 (VDE0805)

- Pin to pin compatible with Electromechanic Relays.
- 5 ; 12 and 24VDC control
- 12-280VAC - 2A
- Integrated RC snubber
- Designed in conformity with EN60950 (VDE0805)



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

Parameter	Symbol	SLA01220			SLA02220			SLA03220			Unit
		Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	
Tension de commande / Control voltage	Uc	3	5	10	7	12	20	18	24	32	V
Courant de commande / Control current (@ Uc nom)	Ic	5,7	12	27	5,4	10	18	5,6	7,7	10,2	mA
Tension de relachement/Release voltage	Uc off			1			1			1	V
Résistance interne / Input internal resistor	Rc	320			1100			3000			Ω

Caractéristiques générales / General characteristics

Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	
Plage de température de fonctionnement / Operating temperature range	Boitier / Case	Tc max	-20 / +80	°C
Plage de température de stockage / Storage temperature range	Boitier / Case	Tc max	-40 / +100	°C
Isolement entrée-sortie / Input-output isolation			4000	VRMS
Poids/Weight			8	g
Température de soudage max / Maximum soldering heat(1 mm boitier/case)	10 s	Ts max	220	°C
Conformité / Conformity			EN60947-5-1	
Homologation / Approved			UL pending VDE0805(EN60950) pending	

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}	12-275	V rms
Tension crête (écrêteur de tension) / Peak voltage (clamping voltage)		U _p	600	V
Niveau de synchronisation / Synchronizing level		U _{sync}	random	V
Tension d'amorçage / Latching voltage	II nom	U _a	5	V
Courant nominal / Nominal current (see Fig. 2)	AC12	II AC12	2	A rms
Courant nominal / Nominal current (see Fig. 2)	AC13	II AC13	2	A rms
Courant nominal / Nominal current (see Fig. 2)	AC15	II AC15	2	A rms
Courant de surcharge non répétitif / Non repetitive overload current	tp=10ms (Fig. 3)	I _{tsm}	80	A
Chute tension directe crête / On state voltage drop	@ II nom	V _d	1,2	V
Courant de fuite état bloqué / Off state leakage current	@U _I , 50Hz	I _{lk}	<1,5	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	0,1	ms
Temps d'ouverture / Turn off time	U _c nom DC ,f=50Hz	toff max	10	ms
Plage de fréquence / Operating frequency range		f	47-400	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	100	A/μs
I ² t (<10ms)		I ² t	36	A ² s
RC interne /Snubber			10nF 100Ω	
EMC Test d'immunité conduite / Conducted immunity level	IEC 1000-4-4 (bursts)		1kV criterion A / 4kV criterion B	

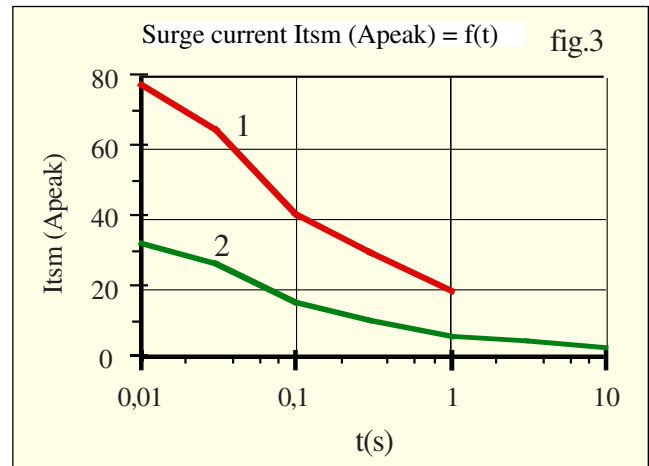
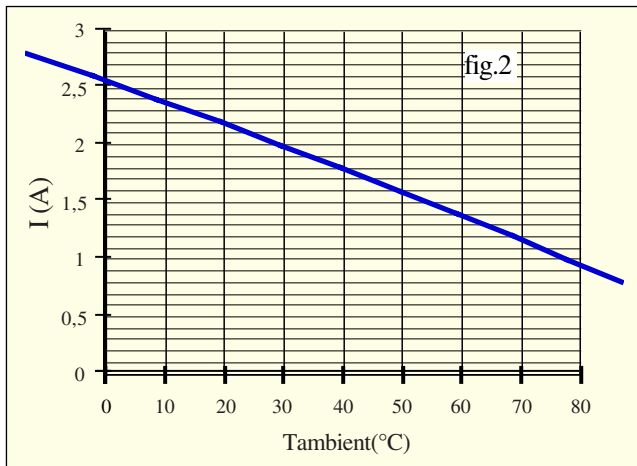


Fig. 2 : Courant en fonction de la température ambiante / Load current vs. ambient temperature characteristics

Fig 3 : Courants de surcharge / Surge current :

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.

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 .

Précautions :

* Dans le cas de plusieurs modules côte à côte, prévoir un dérating en courant.

* Sur charges avec capacités à l'entrée (filtre, ballast de lampe à décharge,...) des surtensions pouvant se produire sur le relais, il est nécessaire d'utiliser des relais 400VAC : nous consulter.

Cautions :

* In case of many SSRs side by side , take a derating current in to account .

* On loads with capacitor at the input (filters , ballasts for discharge lamps,...) , some overvoltages can appear , so it is necessary to use 400VAC SSRs : Please contact us.



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