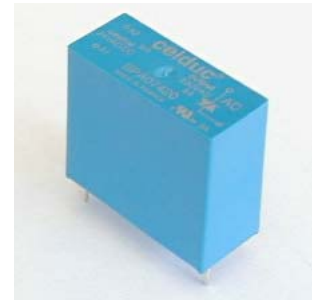


Relais Statique DC DC Solid State Relay

SPD07505
24V AC/DC input
5A/24VDC output

- Compatibilité du brochage avec les Relais Electro-mécaniques .
- Commande AC et DC Non polarisée.
- Sortie DC.
- Importantes surcharges en courants admissibles.
- Haute immunité aux perturbations extérieures.
- Ecrêteur de surtension intégré.



- Pin to pin compatible with Electromechanic Relays.
- AC and Non-polarized control.
- DC Output.
- Sustain high Inrush current .
- High immunity level.
- Integrated clamping voltage.

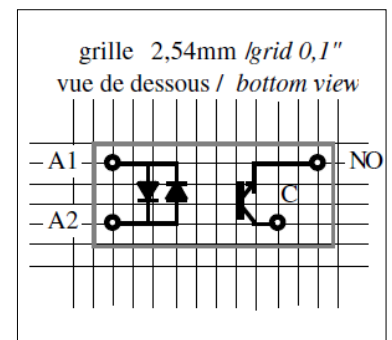
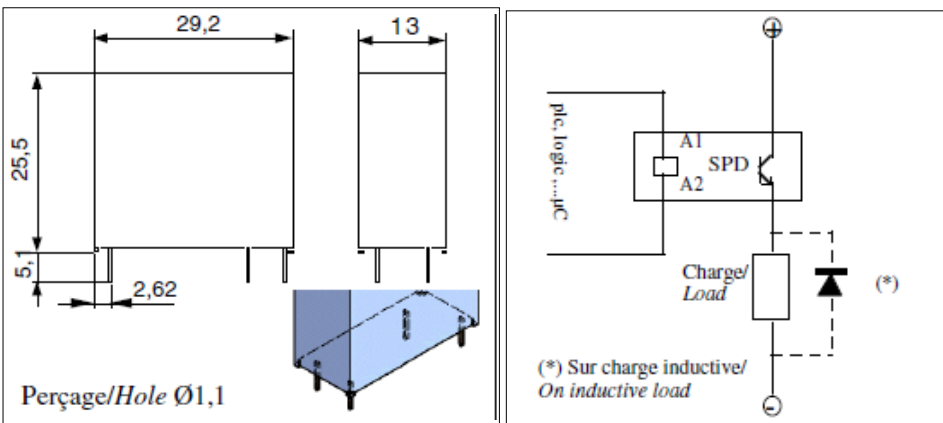
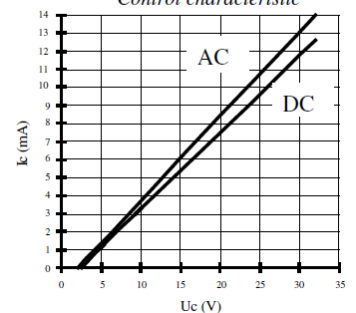


Fig. 1 :Caractéristique d'entrée / Control characteristic



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

Parameter	Symbol	DC-AC			Unit
		Min	Nom	Max	
Tension de commande / Control voltage	U _c	12-15	24	30	V
Courant de commande / Control current (@ U _c nom)	I _c	4,1-6,1	9,3-10,2	12-13	mA
Tension de relachement/Release voltage	U _c off	2,5			V
Résistance interne / Input internal resistor fig.1	R _c		2100		Ω

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

Isolement entrée-sortie / Input-output isolation	U _{imp}		2500		V
--	------------------	--	------	--	---

Caractéristiques thermiques / thermal characteristics

Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	
Température de jonction max. / Maximum junction temperature		T _j max	125	°C
Plage de température de fonctionnement / Operating temperature range	Boîtier / Case	T _c max	-40 +100	°C
Resistance thermique jonction-boîtier/Junction-case thermal resistance	U _c nom, T _c -T _a =50°C	R _{thj-c}	12	°C/W
Resistance thermique jonction-Ambiant/Junction-ambient thermal resistance	U _c nom, T _c -T _a =50°C	R _{thj-a}	41	°C/W
Constante de temps thermique du boîtier/Case thermique delay time	T _c -T _a =50°C	T _{thc}	8	minute

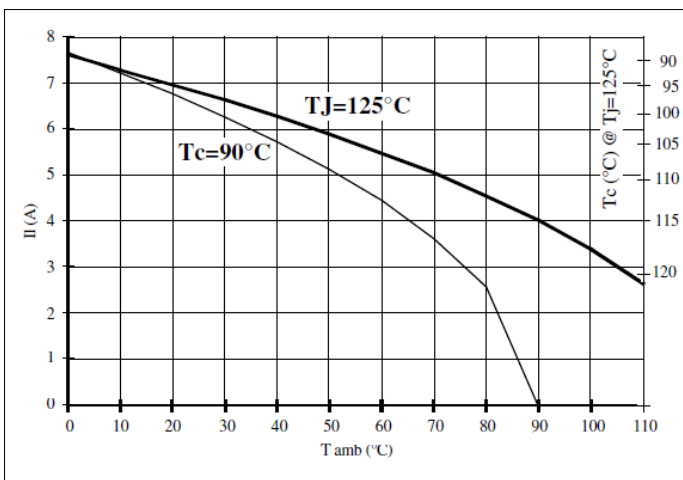
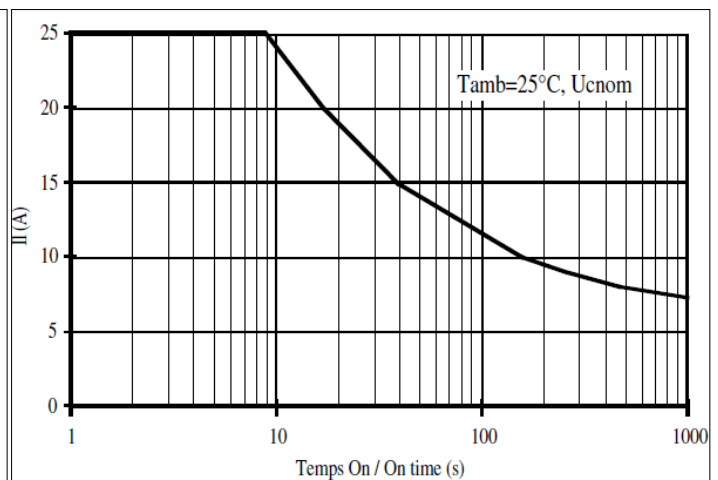
Caractéristiques générales / General characteristics

Poids/Weight			18	g
Température de soudage max / Maximum soldering heat(1 mm boîtier/case)	10 s	T _s max	260	°C
Conformité / Conformity	EN60947-5-1			

Proud to serve you

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

Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	Unit
Tension de charge / Load voltage		U _I	24	V
Plage tension de fonctionnement / Operating range		U _I min-max	0-30	V
Courant nominal DC12/ DC12 nominal current	(see Fig. 2)	I _I DC12	5	A
Courant nominal DC13/ DC13 nominal current	(see Fig. 2)	I _I DC13	5	A
Courant de surcharge non répétitif / Non repetitive overload current	t _p =1s (Fig. 3)	I _I pulse	25	A
Chute tension directe crête/ On state voltage drop	@ I _I nom,	V _d	0,3	V
Résistance de sortie à l'état on / Static output on-resistance	U _c nom , I _I =2A	R on max	60	mΩ
Courant de fuite état bloqué/ Off state leakage current	@U _I =24V	I _{lk} max	<1	mA
Courant de charge minimum / Minimum load current		I _I min	1	mA
Temps de fermeture/ Turn on time	U _c nom DC	t _{on} max	2	ms
Temps d'ouverture/ Turn off time	U _c nom DC, f=50Hz	t _{off} max	18	ms
Frequence max de commutation / Operating switching frequency	U _c nom DC	f _s	10	Hz
Transil de protection contre les surtension/Transient voltage suppressor				
-Tension d'écrêtage/ Breakdown voltage	@1mA	U _{br} min	36	V
-Puissance maximum / Peak power dissipation	Pulse 10/1000μs	P _r	600	W
-Tension crête (écrêteur de tension) / Peak voltage (clamping voltage)		U _p max	60	V
EMC Test d'immunité conduite/Conducted immunity level	IEC 1000-4-4 (bursts)	1kV criterion A /4kV criterion B		
EMC Test d'immunité conduite/Conducted immunity level	IEC 1000-4-5 (shocks)	Control :0,5kV crit. A Output 1kV crit. A		

Fig. 2 : Courant en fonction de la température ambiante /
Load current vs. ambient temperature characteristicsFig. 3 : Courant de surcharge non répétitif /
Non repetitive surge current**Précautions :**

- * Dans le cas de plusieurs modules côte à côte, prévoir un dérating en courant.
- * Sur charges inductives prévoir une diode de roue libre (ou écrêteur de surtension).

Cautions :

- * In case of many SSRs side by side, take a derating current in to account.
- * On inductive loads put a free-wheeling diode (or clamp).



celduc®
r e l a i s

www.celduc.com

5, Rue Ampère BP30004 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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Industrial Relays](#) category:

Click to view products by [Celduc](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[6-1618400-7](#) [686-117111](#) [686-120111](#) [EV250-6A-01](#) [FCA-125-CX8](#) [FCA-410-138](#) [8-1618393-1](#) [GCA32A208VAC60HZ](#)
[GCA32A220VAC50/60HZ](#) [GCA32A240VAC50/60HZ](#) [GCA32A48VAC60HZ](#) [GCA63A120VAC50/60HZ](#) [GCA63A208VAC60HZ](#)
[GCA63A230VAC50/60HZ](#) [GCA63A240VAC50/60HZ](#) [GCA63A277VAC60HZ](#) [GCA63A48VAC60HZ](#) [GCA63A500VAC50/60HZ](#)
[GCA800A200VACDC](#) [GCA95A110VAC50/60HZ](#) [GCA95A120VAC50/60HZ](#) [GCA95A12VDC](#) [GCA95A240VAC50/60HZ](#)
[GCA95A24VAC50/60HZ](#) [GCA95A48VAC60HZ](#) [ACC530U20](#) [ACC730U30](#) [1395832-1](#) [RM699BV-3011-85-1005](#) [RMIA210230AC](#)
[RMIA45024AC](#) [1423675-8](#) [B07B032AC1-0329](#) [B329](#) [1617807-1](#) [N417](#) [P25-E5019-1](#) [P30C42A12D1-120](#) [2-1618398-1](#) [PBO-18A1218](#)
[2307497](#) [RPYA00324LT](#) [RPYA003A120LT](#) [KR-4539-1](#) [RT334012WG](#) [S160156115](#) [2944795](#) [ACC1230U20](#) [ACC530U10](#) [ACC730-8025B](#)