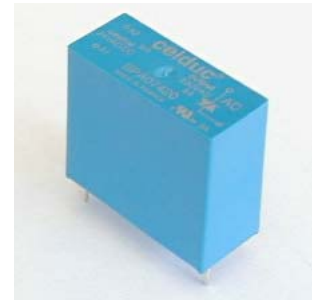


# Relais Statique DC DC Solid State Relay

**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.

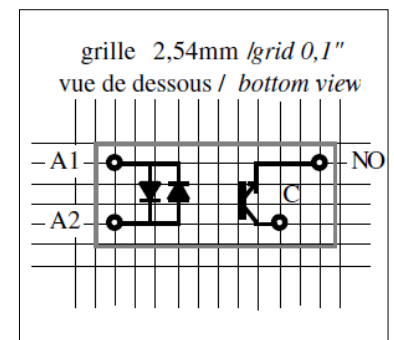
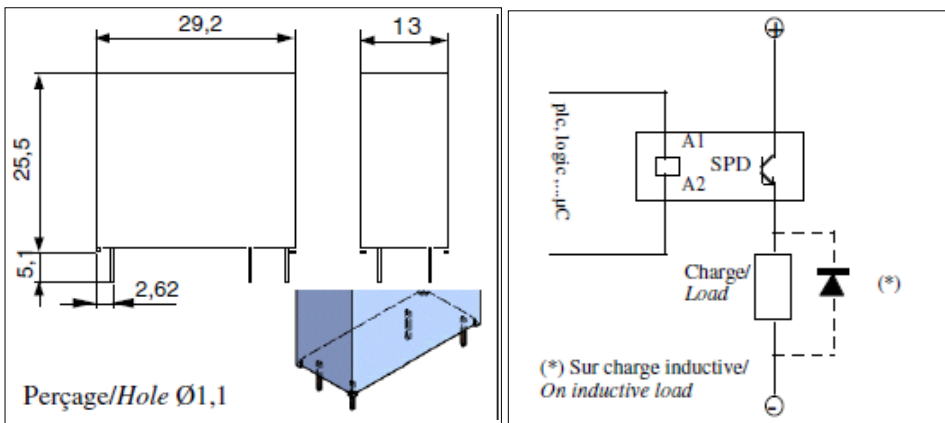
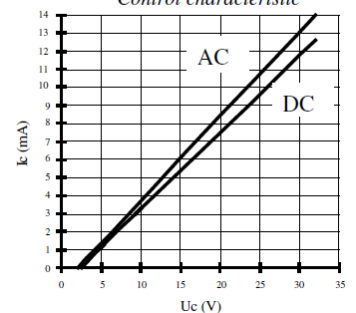


Fig. 1 :Caractéristique d'entrée / Control characteristic



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

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

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

Isolement entrée-sortie / Input-output isolation	Uimp		2500		V
--	------	--	------	--	---

**Caractéristiques thermiques / thermal characteristics**

Parameter	Conditions	Symbol	Typ.	
Température de jonction max. / Maximum junction temperature		Tj max	125	°C
Plage de température de fonctionnement / Operating temperature range	Boitier / Case	Tc max	-40 +100	°C
Resistance thermique jonction-boitier/Junction-case thermal resistance	Uc nom, Tc-Ta=50°C	Rthj-c	12	°C/W
Resistance thermique jonction-Ambiant/Junction-ambient thermal resistance	Uc nom, Tc-Ta=50°C	Rthj-a	41	°C/W
Constante de temps thermique du boitier/Case thermique delay time	Tc-Ta=50°C	Tthc	8	minute

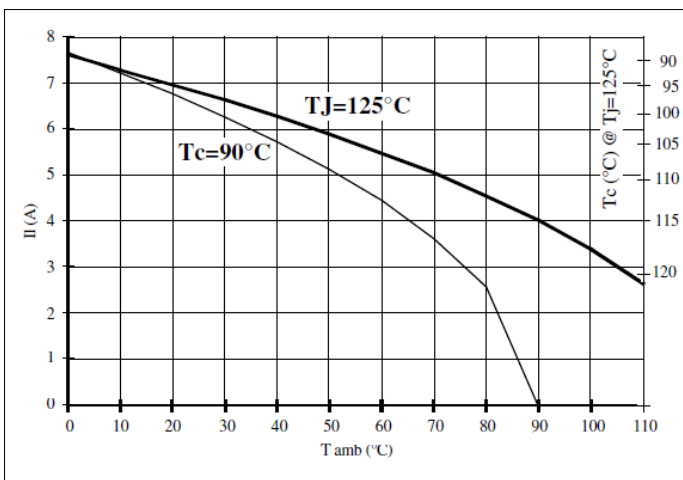
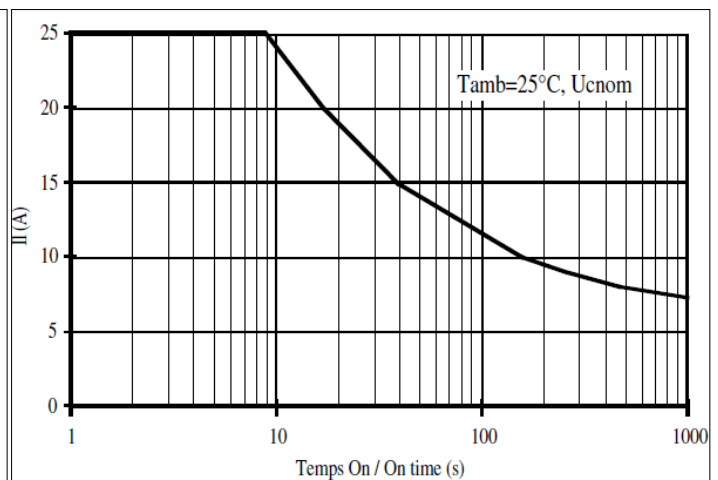
**Caractéristiques générales / General characteristics**

Poids/Weight			18	g
Température de soudage max / Maximum soldering heat(1 mm boitier/case)	10 s	Ts 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		UI	24	V
Plage tension de fonctionnement / Operating range		U <sub>lmin</sub> -max	0-30	V
Courant nominal DC12/ DC12 nominal current	( see Fig. 2 )	I <sub>l</sub> DC12	5	A
Courant nominal DC13/ DC13 nominal current	( see Fig. 2 )	I <sub>l</sub> DC13	5	A
Courant de surcharge non répétitif /Non repetitive overload current	tp=1s (Fig. 3)	I <sub>l</sub> pulse	25	A
Chute tension directe crête/ On state voltage drop	@ I <sub>l</sub> nom,	V <sub>d</sub>	0,3	V
Résistance de sortie à l'état on / Static output on-resistance	U <sub>c</sub> nom , I <sub>l</sub> =2A	R on max	60	mΩ
Courant de fuite état bloqué/ Off state leakage current	@UI=24V	I <sub>lk</sub> max	<1	mA
Courant de charge minimum / Minimum load current		I <sub>lmin</sub>	1	mA
Temps de fermeture/ Turn on time	U <sub>c</sub> nom DC	ton max	2	ms
Temps d'ouverture/ Turn off time	U <sub>c</sub> nom DC, f=50Hz	toff max	18	ms
Frequence max de commutation / Operating switching frequency	U <sub>c</sub> nom DC	f <sub>s</sub>	10	Hz
Transil de protection contre les surtension/Transient voltage suppressor				
-Tension d'écrêtage/ Breakdown voltage	@1mA	U <sub>br</sub> min	36	V
-Puissance maximum / Peak power dissipation	Pulse 10/1000μs	Pr	600	W
-Tension crête (écrêteur de tension) / Peak voltage (clamping voltage)		U <sub>p</sub> 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**<sup>®</sup>  
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 [Celduc](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[1K199000](#) [2YB20051](#) [2YB20111](#) [D31A5100](#) [D31A7110](#) [D31C2110](#) [D31C7100](#) [D32A3100](#) [D32A5100](#) [D71A2100](#) [ESD05000](#) [ESUC0450](#)  
[ESUC0480](#) [P6250000](#) [PAA10060](#) [PHA01200](#) [PLA10160](#) [PLA13730](#) [PLA13750](#) [PSA60010](#) [PSL40010](#) [PTA10440](#) [PTA10490](#) [PTA50010](#)  
[PTPA0230](#) [PW520000](#) [PWA01501](#) [PWB01501](#) [SA842070](#) [SA942460](#) [SA965460](#) [SAL961360](#) [SAL962360](#) [SAL963460](#) [SAL965460](#)  
[SC841110](#) [SC864110](#) [SC869110](#) [SC942110](#) [SC965160](#) [SCC10506](#) [SCF42324](#) [SCF62160](#) [SCFL42100](#) [SCM0100200](#) [SCQ842060](#)  
[SF541310](#) [SF542310](#) [SF546310](#) [SG444020](#)