

# RELAIS REED A CONTACT SEC

## REED RELAY / DRY CONTACT

Pour circuit imprimé/  
For printed circuit board

Un contact normalement ouvert/  
One normally open contact

sous capot métal/ In metal cover

# F51A . 100



### caractéristiques principales/ main characteristics

tension maximale de commutation/  
*maximum switching voltage* 250 VDC ou crête  
(or peak)

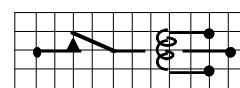
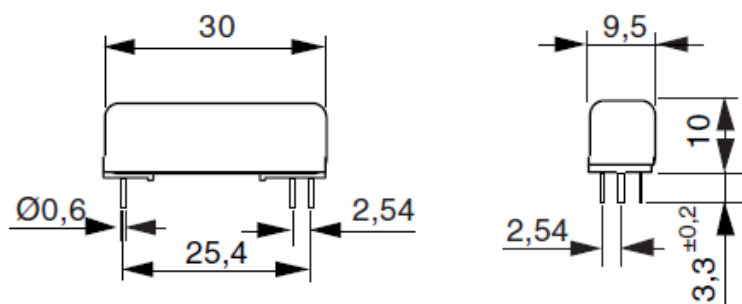
courant maximal de commutation /  
*maximum switching current* 400 mA

courant traversant/ *nominal current* 1 A

puissance maximale/ *contact rating* 12 W

matériau de contact/ *contact material* Rhodium

REF.	Marquage/Marking
F51A2100	F51A2100
F51A5100	F51A5100
F51A7100	F51A7100



bornage : vue de dessus  
pas de 2,54 mm

wiring : top view  
step 2,54 mm

dimensions en mm / dimensions in mm

### caractéristiques de contrôle/control data

REF.	F51A	2 100	5 100	7 100
tension max/ maximum voltage (V)		10	25	50
tension nominale/ nominal voltage (V)		5	12	24
tension d'action/ operate voltage to secure the function from -40 to + 85 °C (V)		3,5	8,4	16,8
tension de relachement/ release voltage (V)		0,4	1	2
consommation nominale à 20 °C/power dissipated on the coil at 20 °C (mW)		72	67	73

Proud to serve you

# celduc®

r e l a i s

## caractéristiques électriques/*electrical data*

résistance initiale de contact/ *Initial contact resistance* ( 100 mA/ 12 VAC)  $\leq 100 \text{ m}\Omega$

résistance de bobine/*coil resistance at 20 °C*

-variation 10 % each 25 °C

F51A	2 100	5 100	7 100
	345Ω	2145Ω	7845Ω

tension de tenue/ *hold-on voltage*

- entre lames/ <i>accross contacts</i>	250 Vac
- entre bobine et contact/ <i>between coil and contacts</i>	500 Vac
- entre boîtier et contact / <i>between case and contacts</i>	500 Vac
- entre boîtier et bobine/ <i>between case and coil</i>	500 Vac

résistance d'isolement/ *insulation resistance*

- entre lames/ <i>accross contacts</i>	$10^{10} \Omega$
- entre bobine et contact/ <i>between coil and contacts</i>	$10^{10} \Omega$
- entre boîtier et contact / <i>between case and contacts</i>	$10^{10} \Omega$
- entre boîtier et bobine/ <i>between case and coil</i>	$10^9 \Omega$

fréquence de résonance de l'interrupteur/ *resonance frequency of the switch* 2000 Hz

temps de fermeture, rebonds inclus/ *operate time, bounces included* 1 ms

temps d'ouverture/ *release time* 0,1 ms

Durée de vie électrique/ *Electrical life time*

50mV 10mA >  $10^9$  op

5V = 200mA >  $90 \cdot 10^6$

Durée de vie mécanique/ *mechanical life expectancy*

>  $1 \cdot 10^9$  op

## caractéristiques physiques/*physical data*

température de fonctionnement/ *operating temperature*

- 40 à + 85 °C

température de stockage/ *storage temperature*

- 40 à + 100 °C

poids/ *weight*

4 gr. max.

chocs/*shocks (11ms)*

100 g

vibrations ( 50 to 2000 Hz )

30 g



**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

[www.celduc.com](http://www.celduc.com)

5 Rue Ampère B.P. 30004 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : [celduc-relais@celduc.com](mailto: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