

# 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*

## 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

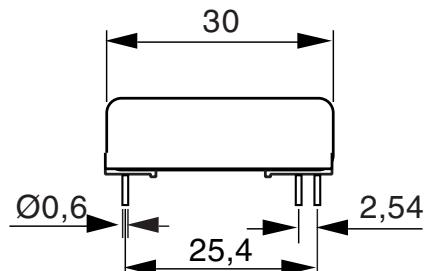
puissance maximale/ *contact rating* 12 W

matériau de contact/ *contact material* Rhodium

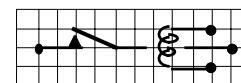
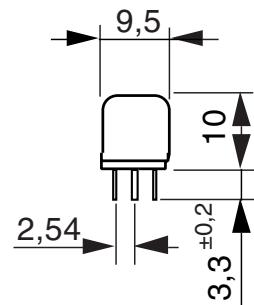
# F51A . 100



REF.	Marquage/Marking
F51A2100	F51A2100
F51A5100	F51A5100
F51A7100	F51A7100



dimensions en mm /  
*dimensions in mm*



bornage : vue de dessus  
pas de 2,54 mm

wiring : top view  
step 2,54 mm

## caractéristiques de contrôle/control data

REF.	F51A	2 100	5 100	7 100
tension max/ <i>maximum voltage (V)</i>	10	25	50	
tension nominale/ <i>nominal voltage (V)</i>	5	12	24	
tension d'action/ <i>operate voltage to secure the function from -40 to +85 °C (V)</i>	3,5	8,4	16,8	
tension de relâchement/ <i>release voltage (V)</i>	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*

## caractéristiques électriques/electrical data

résistance initiale de contact/ *Initial contact resistance ( 100 mA/ 12 VAC) ≤ 100 mΩ*

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

-variation 10 % each 25 °C

<b>F51A</b>	<b>2 100</b>	<b>5 100</b>	<b>7 100</b>
	<b>345Ω</b>	<b>2145Ω</b>	<b>7845Ω</b>

tension de tenue/ *hold-on voltage*

- entre lames/ *across contacts* 250 Vac
- entre bobine et contact/ *between coil and contacts* 500 Vac
- entre boitier et contact /*between case and contacts* 500 Vac
- entre boitier et bobine/ *between case and coil* 500 Vac

résistance d'isolement/ *insulation resistance*

- entre lames/ *across contacts*  $10^{10} \Omega$
- entre bobine et contact/ *between coil and contacts*  $10^{10} \Omega$
- entre boitier et contact /*between case and contacts*  $10^{10} \Omega$
- entre boitier et bobine/ *between case and coil*  $10^9 \Omega$

fréquence de résonnance 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



ISO 9001  
N° 1993/1106a

**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

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

Rue Ampère B.P. 4 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