

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/ 250 VDC ou crête
maximum switching voltage (or peak)

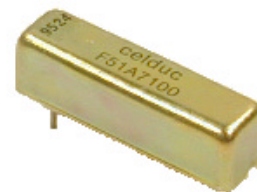
courant maximal de commutation / 400 mA
maximum switching current

courant traversant/ nominal current 1 A

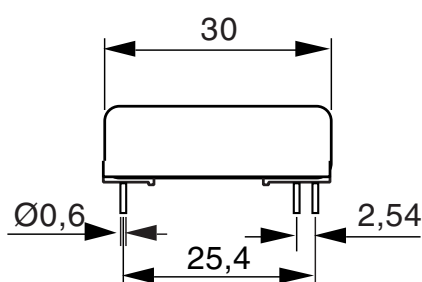
puissance maximale/ contact rating 12 W

matériau de contact/ contact material Rhodium

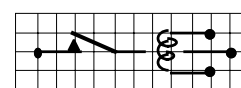
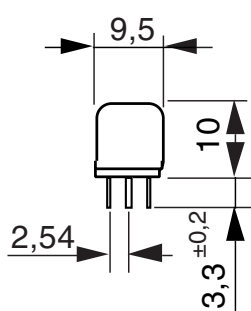
F51A . 100



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/ 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
	345 Ω	2145 Ω	7845 Ω

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 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[®]
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