

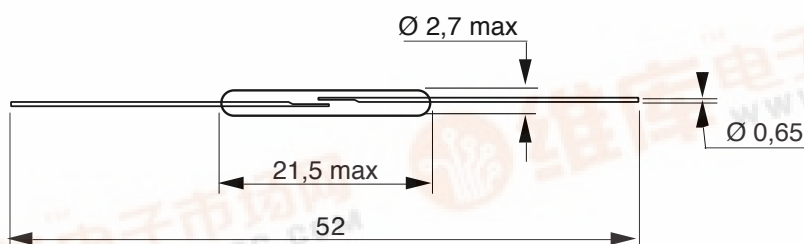
INTERRUPTEUR REED

REED SWITCH

NORMALEMENT OUVERT, CONTACT SEC

NORMALY OPEN, DRY CONTACT

IA23



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / ELECTRICAL DATA

Puissance maxi commutable / Max. switching power **18 W / 20 VA**

Tension maxi commutable / Max. switching voltage **250 Vdc**

Courant maxi commutable / Max. switching current **0,5 A**

Courant de travail / Carrying current **1 A**

Tension typique de tenue / Typical dielectric strength

de 15 à 25 ATF	250 Veff
de 25 à 35 ATF	300 Veff
de 35 à 45 ATF	325 Veff

Résistance de contact initiale (max) / Initial contact resistance **≤ 80 mΩ**

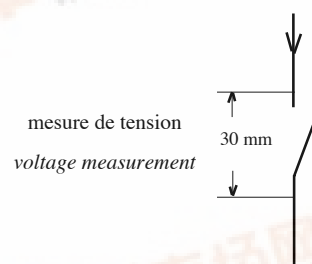
Méthode de mesure / Test process

Bobine / Coil : voir caractéristiques magnétiques
see magnetical datas

Mesure en 4 points / 4 points measurement

I = 100 mA ; U = 12 V et / and I = 10 mA ; U = 50 mV

Alimentation de bobine /Coil voltage: ATF + 50%



Résistance d'isolement (min) / Insulation resistance **10¹¹ Ω**

Capacité / Capacitance **0,5 pF**

Fréquence maxi d'utilisation / Max. frequency **250 Hz**

Fréquence de résonnance / Resonant frequency **2300 Hz**

Temps de commutation maximumMéthode de mesure / *Test process* ---> Alimentation de bobine / *Coil voltage*: ATF + 50%à l'action (rebonds inclus) / *max. operate time (bounces included)* **1 ms**au relâchement / *max. release time* **0,1 ms**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICAL DATAMatériau utilisé pour le contact / *Contact material***Rhodium**Température maxi d'utilisation / *Max. operating temperature***- 40 à + 125°C**Température de stockage / *Storage temperature***- 55 à + 125°C**Chocs (1/2 onde - 11 ms) / *Shocks (1/2 sine wave - 11 ms)***100 g**Vibrations (de 30 à 2300 Hz) / *Vibrations***30 g**Brasabilité / *Solderability***suivant / according to****CEI 68-2-20**Durée de vie mécanique / *Mechanical life expectancy***10⁹**CARACTERISTIQUES MAGNETIQUES / MAGNETICAL DATABobine de test / *Test coil* : Ø ext. = 10,5 mm ; Ø int. = 4,2 mm ; Long. = 19 mmFil utilisé / *Electric wire*: Ø = 0,06 mm ;Nombre de spires / *turns* : 10 000Référence (Plage standard d'Ampères Tours de fermeture) / *Reference (standard pull-in value)***IA231535 (de 15 à 35 ATf / from 15 up to 35 AT)**

Pour des applications particulières (autres sensibilités, plage réduite, coupe, cambrage), prière de nous consulter.

*For special applications (others pull-in-range, reduced range, cutting out, bending), please contact us.*Différentielle : $\frac{ATO}{ATF} / \frac{\text{Drop out value}}{\text{Pull in value}}$ de 15 à 25 ATf / *from 15 up to 25 AT* **D ≥ 0,6**Durée de vie (charges résistives) / *Life expectancy* **48 V = ; 80 mA** **> 25 . 10⁶**
(charges résistives / *resistive loads*) **48 V = ; 250 mA** **> 0,5 . 10⁶**Critères de fin de vie : collage Rc ≥ 2 Ω, Tf ou To ≥ 3 ms, R isol. < 10¹¹ ΩISO 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