

- **Polarized, non-latching hermetically sealed relay**
Relais hermétique monostable polarisé
- **Contact arrangement**
Combinaison des contacts **2 PDT NC – NO (DB – DM)**
2 R(DC) + 2T(DE)
- **Coil supply**
Alimentation bobine **Direct current**
Courant continu
- **Qualified or in accordance with**
Qualifié selon ou en accord avec

- **Available in SPACE and Hi-REL quality**
Disponible en version SPATIAL et Hi-REL (haute fiabilité)

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

- **Contacts rated at**
Prévu pour commuter **10 Amps / 56 Vdc**
10 A / 56 Vcc
- **Weight**
Masse **80 g max**
- **Dimensions of case**
Dimensions du boîtier **26 x 25,7 x 26 mm max**
- **Balanced-force design, all welded construction**
Armature à forces équilibrées
- **Hermetically sealed, corrosion protected metal can**
Boîtier métallique hermétique protégé anti-corrosion
- **No make before break**
Non chevauchement des contacts
- **Special models available upon request**
Modèles spécifiques sur demande

Application notes:

001
007

Applicable sockets:

SF*CE40E-*

CONTACT ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CONTACT RATING CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES CONTACTS / POUVOIR DE COMMUTATION

| Minimum operating cycles <i>Durée de vie minimale</i> | Type of load <i>Type de charge</i> | 56 Vdc |
|--|--|--------|
| 100 000 cycles | Resistive load <i>charge résistive</i> | 10A |
| 20 000 cycles | Inductive load <i>charge inductive (L/R=5ms)</i> | 6A |
| 50 cycles | Resistive overload <i>surcharge résistive</i> | 40A |
| 400 000 cycles | At 25% rated resistive load <i>à 25% de la charge nominale résistive</i> | |

AMERICAS.

Tel: +1 714-736-7599
<http://www.esterline.com/powersystems>

EUROPE.

Tel: +33 3 87 97 31 01
Fax: +33 3 87 97 96 86

ASIA

Tel: +852 2 191 3830
Fax: +852 2 389 5803

COIL CHARACTERISTICS (Vdc)
CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc)

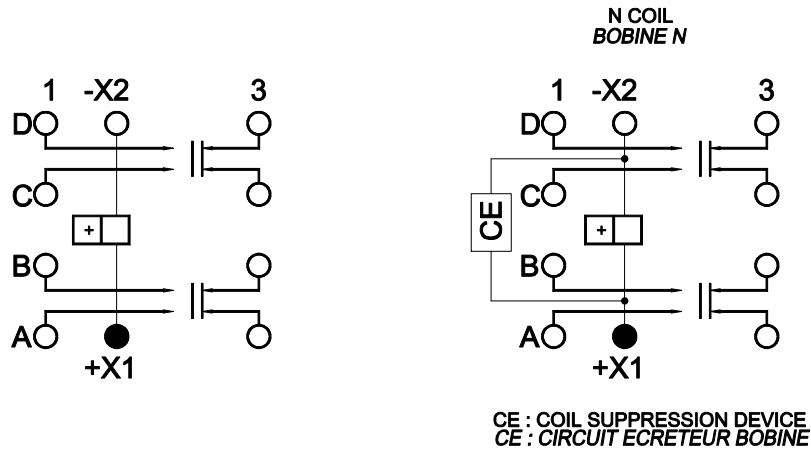
| CODE | C | B | A | N | E | V |
|--|-----|-----|------|------|------|------|
| Nominal operating voltage <i>Tension nominale (Un)</i> | 6 | 12 | 28 | 28 | 48 | 110 |
| Maximum operating voltage at +125°C <i>Tension maximale à +125°C</i> | 7 | 14 | 29 | 29 | 50 | 125 |
| Maximum pickup voltage at +125° C (Cold coil) <i>Tension d'enclenchement assuré à +125° C (Bobine froide)</i> | 5 | 10 | 19.8 | 19.8 | 34.1 | 75 |
| Minimum drop-out voltage at -70°C <i>Tension de déclenchement assuré à -70°C</i> | 0.2 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 2 | 5 |
| Coil resistance in $\Omega \pm 10\%$ at +25°C <i>Résistance de la bobine en $\Omega \pm 10\%$ à +25° C</i> | 18 | 70 | 290 | 290 | 955 | 5000 |
| Max. back EMF suppressed to (V) <i>Tension d'écrêtage max. (V)</i> | - | - | - | -42 | - | - |

GENERAL CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES GENERALES

| | |
|--|---|
| Temperature range / Gamme de temperature | -65°C à +125°C |
| Dielectric strength at sea level / Rigidité diélectrique au niveau de la mer - Contacts to ground and between contacts / Entre contacts et boîtier et entre les contacts - Coil to ground / Entre bobine et boîtier | 1250 Vrms / 50 Hz 1000 Vrms / 50 Hz |
| Dielectric strength at altitude 25.000 m (all points) <i>Rigidité diélectrique à 25 000 m (tous points)</i> | 350 Vrms / 50Hz (500 Vrms gasket compressed) |
| Initial insulation resistance at 500 Vdc / Résistance d'isolement initiale sous 500 Vcc | 100 M Ω min. |
| Sinusoidal vibration (except G,O and R mounting) / Vibrations sinusoïdales (sauf fixation G,O et R) | 3 mm DA / 10 - 70 Hz 30 G / 70 - 3000 Hz |
| Sinusoidal vibration (G,O and R mounting) / Vibrations sinusoïdales (fixation G,O et R) | 3 mm DA / 10 - 57 Hz 20 G / 57 - 3000 Hz |
| Mechanical shock (except G,O and R mounting) / Chocs mécaniques (sauf fixation G,O et R) | 200 G / 6 ms |
| Mechanical shock (G,O and R mounting) / Chocs mécaniques (fixation G,O et R) | 100 G / 6 ms |
| Maximum contact opening time under vibration and shock <i>Durée maximum d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs</i> | 10 μ sec |
| Operate time at nominal voltage / Temps d'enclenchement sous tension nominale | 15 ms max |
| Release time / Temps de déclenchement | 15 ms max |
| Bounce time / Temps de rebonds | 1 ms max |
| Contact voltage drop at nominal resistive current <i>Chute de tension dans le contact sous courant nominal résistif</i> - Initial value / Valeur initiale | 200 mV max |

SCHEMATIC DIAGRAM
SCHEMAS

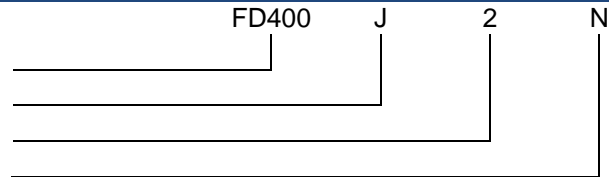
BOTTOM VIEW, DE-ENERGIZED COIL
VUE DE DESSOUS, BOBINE NON ALIMENTEE



NUMBERING SYSTEM
SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | Référence de base

1. **Mounting styles** | Type de fixations (A, B, C, D, J, K, G, O, R)
2. **Terminal types** | Type de sorties (1, 2, 4, 7, 8)
3. **Coil voltage** | Code bobine (A, B, C, E, N, V)



Exemple : FD400-J2N

NOTES
REMARQUES

1. **Relays with B, C, D, mounting and terminal 4 are compatible with socket families S 400, SF400, SFD400**
Les relais avec les fixations B, C, D et la sortie 4 sont compatibles avec les socles des familles S400, SF400, SFD400
2. **Isolation spacer pads for PCB mounting available on request.**
Possibilité de cales isolantes pour montage PCB.
3. **For other mounting styles or terminal types, please contact the factory**
Autres fixations ou sorties sont disponibles : nous consulter.
4. **Qualification and quality levels : Contact the factory**
Niveaux de qualification et de qualité : Nous consulter.
5. **Coil time constant L/R : 11ms**
Constante de temps L/R des bobines : 11ms