



Application notes:

001
102
103E
007

Applicable sockets:

SO-1063-9036

• **Polarized, latching hermetically sealed relay**

Relais hermétique bistable polarisé

• **Contact arrangement**

Combinaison des contacts

1 PDT

1 RT

• **Coil supply**

Alimentation bobine

Direct current

Courant continu

• **Qualified or in accordance with**

Qualifié selon ou en accord avec

MIL-PRF-6106/20

• **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

25Amps / 28 Vdc and 115/200 Vac, 400Hz 3Ø

25A / 28 Vcc ou 115 Vca-400 Hz 3Ø

• **Weight**

Masse

45 g max

• **Dimensions of case**

Dimensions du boîtier

26 x 25.7 x 13.3 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

**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>	28 Vdc	115 Vac /400 Hz 1Ø	115 Vac /400 Hz 3Ø
50 000 cycles	Resistive load <i>charge résistive</i>	25A	25A	2.5A
10 000 cycles	Inductive load <i>charge inductive</i>	12A	15A	2.5A
50 000 cycles	Motor load <i>charge moteur</i>	10A	10A	2A
50 000 cycles	Lamp load <i>charge lampe</i>	5A	5A	1A
50 cycles	Resistive overload <i>surcharge résistive</i>	50A	80A	-
50 cycles	Rupture resistive <i>rupture résistive</i>	60A	100A	-

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)

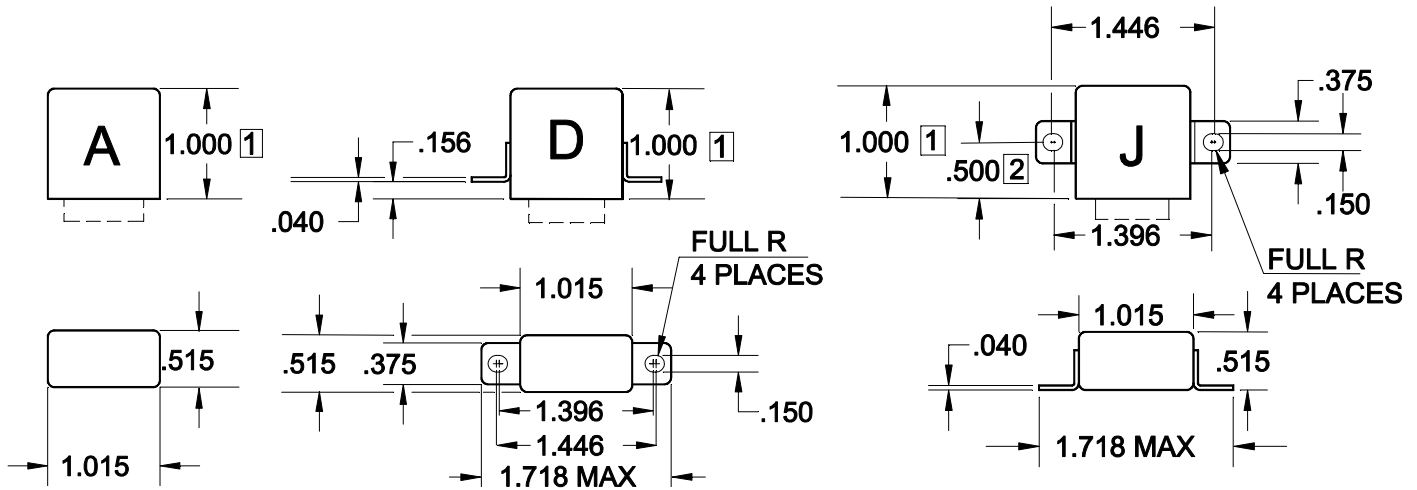
CODE	A	B	C	M	N	R	V
Nominal operating voltage <i>Tension nominale (Un)</i>	28	12	6	48	28	12	6
Maximum operating voltage at +125°C <i>Tension maximale à +125°C</i>	29	14.5	7.3	50	29	14.5	7.3
Maximum pickup voltage (Cold coil) <i>Tension d'enclenchement assuré (Bobine froide)</i>							
- Cold coil at +125° C <i>- Bobine non alimentée au préalable à +125° C</i>	18	9	4.5	36	18	9	4.5
- During high temp test at +125° C <i>- Bobine alimentée au préalable à +125° C</i>	19.8	9.9	5	38	19.8	9.9	5
- During continuous current test at +125° C <i>- Avec courant contact permanent à +125° C</i>	22.5	11.25	5.7	42	22.5	11.25	5.7
Coil resistance in $\Omega \pm 10\%$ at +25°C <i>Résistance de la bobine en $\Omega \pm 10\%$ à +25° C</i>	600	150	38	1600	600	150	38

GENERAL CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES GENERALES

Temperature range / Gamme de temperature	-70°C à +85°C
Dielectric strength at sea level all points / Rigidité diélectrique au niveau de la mer	
- All circuits to ground and circuit to circuit / Tous les poles par rapport à la masse et entre poles	1250 Vrms / 50 Hz
- Coil to ground / Entre bobine et masse	1000 Vrms / 50 Hz
Dielectric strength at altitude 25.000 m (all points) <i>Rigidité diélectrique à 25 000 m (tous points)</i>	500 Vrms / 50Hz (500 Vrms gasket compressed)
Insulation resistance / Résistance d'isolement	
- Initial (500 Vdc) / Initiale (500 Vcc)	100 M Ω min
- After environmental tests (500 Vdc) / Après essai d'environnement (500 Vcc)	50 M Ω min
Sinusoidal vibration (A, D, J and W mounting) / Vibrations sinusoïdales (fixation A, D, J et W)	0.12 mm DA / 10 - 70 Hz 30 G / 70 - 3000 Hz
Random vibration according to MIL-STD 202 methode 214 <i>Vibrations aléatoires selon MIL-STD 202 méthode 214</i>	
- A, D, J and W mounting / fixation A, D, J et W	0.4G ² /Hz, 50 to 2000 Hz
Mechanical shock (A, D and J mounting) / Chocs mécaniques (fixation A, D et J)	200 G / 6 ms
Mechanical shock (W mounting) / Chocs mécaniques (fixation W)	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	10 ms max
Contact make bounce at nominal voltage / Rebonds contacts sous tension nominale	1 ms max

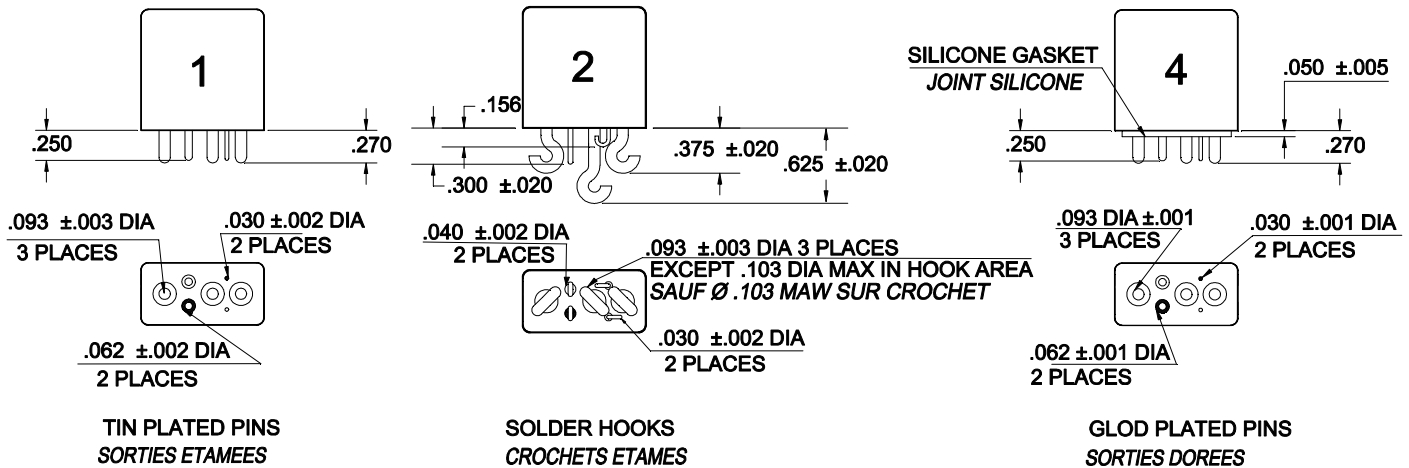
Dimensions in inch
Tolerances, unless otherwise specified, ±0.1inch

MOUNTING STYLES
TYPES DE FIXATIONS



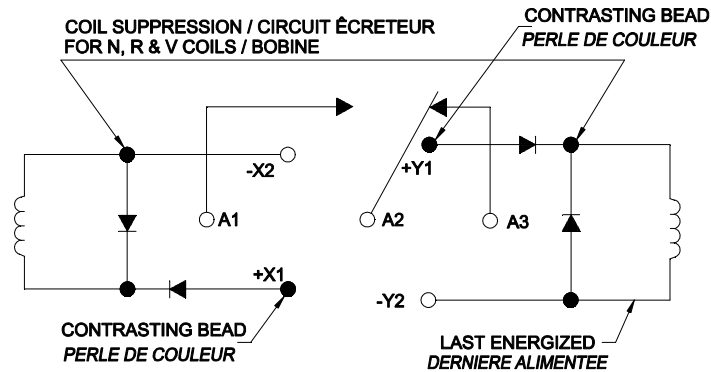
- 1** DIMENSION IS 1.125 ON SUPPRESSED UNITS
DEVIENT 1.125 POUR LES RELAIS ECRETES
- 2** DIMENSION IS .550 ON SUPPRESSED UNITS
DEVIENT 0.550 POUR LES RELAIS ECRETES

TERMINAL TYPES
TYPES DE SORTIES



SCHEMATIC DIAGRAM
SCHEMAS

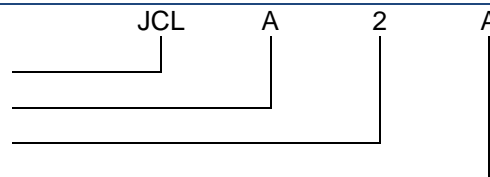
WIRING DIAGRAM
REPERE DES BORNES



NUMBERING SYSTEM
SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | Référence de base

1. Mounting styles | Type de fixations (A, D, J or W)
2. Terminal types | Type de sorties (1, 2, 4)
3. Coil voltage | Code bobine (A, B, C, M, N, R, or V)



Example : JCL-A2A

NOTES
REMARQUES

1. Isolation spacer pads for PCB mounting available on request.
Possibilité de cales isolantes pour montage PCB.
2. For other mounting styles or terminal types, please contact the factory
Autres fixations ou sorties sont disponibles : nous consulter.
3. Qualification and quality levels : Contact the factory
Niveaux de qualification et de qualité : Nous consulter.
4. Coil time constant L/R : 11ms
Constante de temps L/R des bobines : 11ms
5. For full rated load, max temp and altitude use no. 12 wire or larger, solder hook relays to be mounted to limit mounting bracket temperature to 135° C.
Pour la charge maximum en altitude et à la température max utiliser des fils de taille 12 ou supérieure. Les relais à crochet seront montés de façon à limiter la température des fixations à 135° C maximum.
6. "N" R & V coils have back EMF suppression to - 5 volts maximum.
Les bobines à écreteur type "N, R, V" ont une tension d'écrêtage de -5 V maximum.