



#### Application notes:

101  
102  
103B  
007  
023

#### Applicable sockets:

SO-1065-003

- **Polarized, latching hermetically sealed relay**

*Relais hermétique bistable polarisé*

- **Contact arrangement**

*Combinaison des contacts*

**3 PDT**

**3 RT**

- **Coil supply**

*Alimentation bobine*

**Alternating current**

*Courant alternatif*

- **Qualified or in accordance with**

*Qualifié selon ou en accord avec*

**MIL-PRF-6106**

- **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*

**10Amps / 28 Vdc and 115/200 Vac, 400Hz 3Ø**

*10A / 28 Vcc ou 115 Vca-400 Hz 3Ø*

- **Weight**

*Masse*

**85 g max**

- **Dimensions of case**

*Dimensions du boîtier*

**20.6 x 20.6 x 16.3 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	15/200 Vac, 400 Hz 3Ø
50 000 cycles	<b>Resistive load</b>   <i>charge résistive</i>	10A	10A	10A
10 000 cycles	<b>Inductive load</b>   <i>charge inductive</i>	6A	8A	8A
50 000 cycles	<b>Motor load</b>   <i>charge moteur</i>	4A	4A	4A
50 000 cycles	<b>Lamp load</b>   <i>charge lampe</i>	2A	2A	1A
50 cycles	<b>Resistive overload</b>   <i>surcharge résistive</i>	30A	60A	60A
50 cycles	<b>Rupture resistive</b>   <i>rupture résistive</i>	40A	80A	80A

#### 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)**

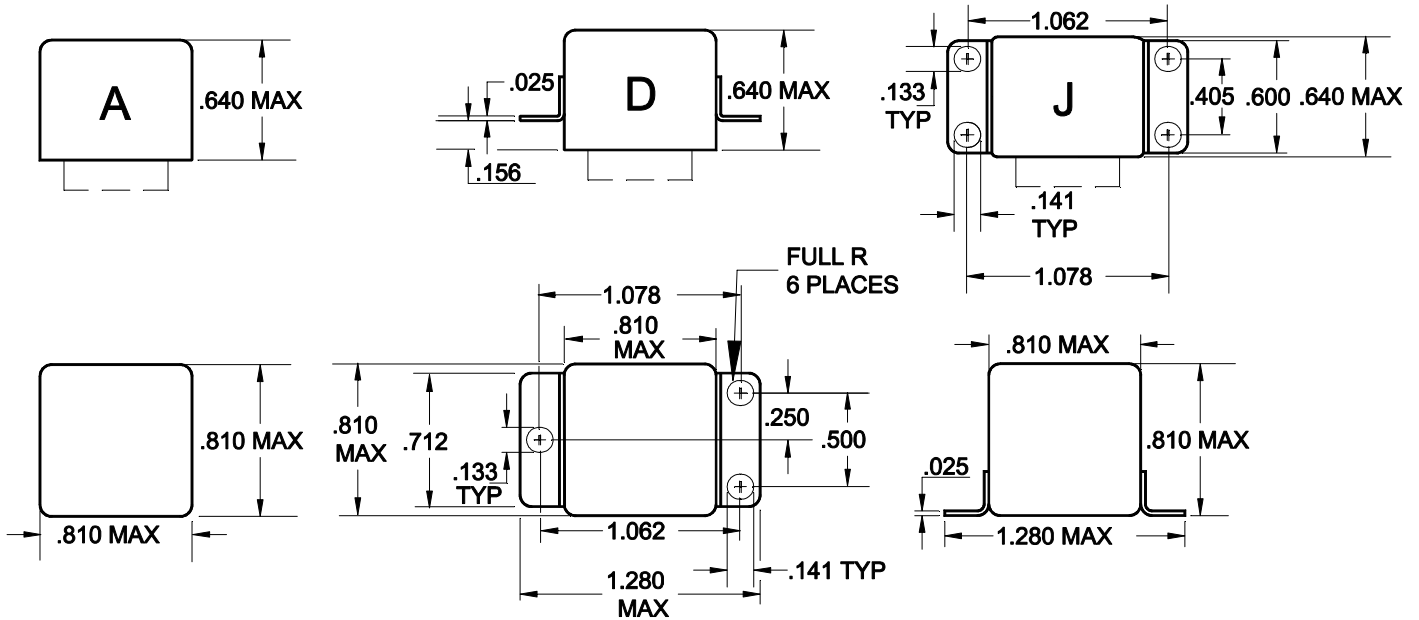
CODE	A	B	C	N	R	V
<b>Nominal operating voltage</b> <i>Tension nominale (Un)</i>	28	12	6	28	12	6
<b>Maximum operating voltage at +125°C</b> <i>Tension maximale à +125°C</i>	29	14.5	7.3	29	14.5	7.3
<b>Maximum pickup voltage (Cold coil)</b> <i>Tension d'enclenchement assuré (Bobine froide)</i>						
<b>- Cold coil at +125° C</b> <i>- Bobine non alimentée au préalable à +125° C</i>	18	9	4.5	18	9	4.5
<b>- During high temp test at +125° C</b> <i>- Bobine alimentée au préalable à +125° C</i>	19.8	9.9	5	19.8	9.9	5
<b>- During continuous current test at +125° C</b> <i>- Avec courant contact permanent à +125° C</i>	22.5	11.25	5.7	22.5	11.25	5.7
<b>Coil resistance W ±10% +25° C except types "C" and "V"+20%, -10%</b> <i>Résistance de bobine Ohms ±10% à +25° C sauf type "C" et "V" +20%, -10%</i>	600	148	37	600	148	37

**GENERAL CHARACTERISTICS**  
**CARACTERISTIQUES GENERALES**

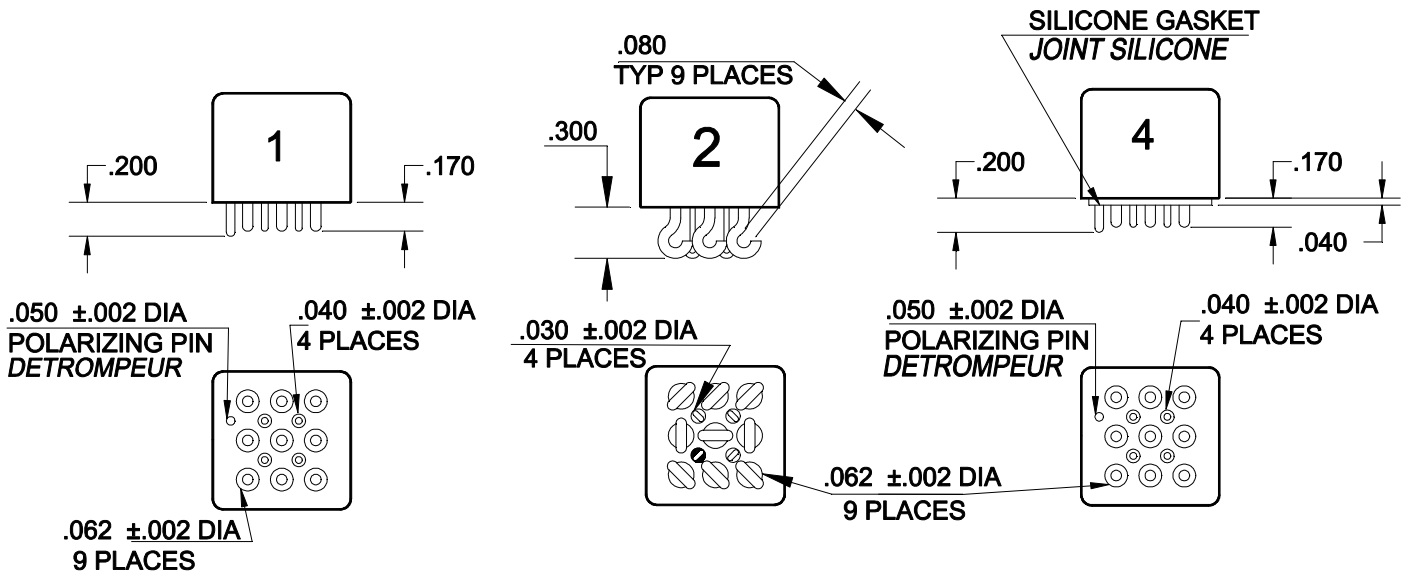
<b>Temperature range / Gamme de temperature</b>	-70°C à +125°C
<b>Dielectric strength at sea level all points / Rigidité diélectrique au niveau de la mer</b>	
<b>- All circuits to ground and circuit to circuit / Tous les poles par rapport à la masse et entre poles</b>	1250 Vrms / 50 Hz
<b>- Coil to ground / Entre bobine et masse</b>	500 Vrms / 50 Hz
<b>Dielectric strength at altitude 25.000 m (all points)</b> <i>Rigidité diélectrique à 25 000 m (tous points)</i>	250 Vrms / 50Hz (350 Vrms gasket compressed)
<b>Insulation resistance / Résistance d'isolement</b>	
<b>- Initial (500 Vdc) / Initiale (500 Vcc)</b>	100 M Ω min
<b>- After environmental tests (500 Vdc) / Après essai d'environnement (500 Vcc)</b>	50 M Ω min
<b>Sinusoidal vibration (A and D mounting) / Vibrations sinusoïdales ( fixation A et D )</b>	0.12 mm DA / 10 - 70 Hz 30 G / 70 - 3000 Hz
<b>Sinusoidal vibration (J mounting) / Vibrations sinusoïdales ( fixation J)</b>	0.12 mm DA / 10 - 57 Hz 20 G / 57 - 3000 Hz
<b>Random vibration according to MIL-STD 202 methode 214</b> <i>Vibrations aléatoires selon MIL-STD 202 méthode 214</i>	
<b>- A, D and J mounting / fixation A, D et J</b>	0.4G <sup>2</sup> /Hz, 50 to 2000 Hz
<b>Mechanical shock (A et D mounting ) / Chocs mécaniques ( fixation A, D et J)</b>	200 G / 6 ms
<b>Mechanical shock (J mounting) / Chocs mécaniques ( fixation W)</b>	100 G / 6 ms
<b>Maximum contact opening time under vibration and shock</b> <i>Durée maximum d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs</i>	10 μ sec
<b>Operate time at nominal voltage / Temps d'enclenchement sous tension nominale</b>	6 ms max
<b>Reset time at nominal voltage@25°C / Temps de réinitialisation sous tension nominale</b>	6 ms max
<b>Contact make bounce at nominal voltage / Rebonds contacts sous tension nominale</b>	1 ms max

### MOUNTING STYLES TYPES DE FIXATIONS

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

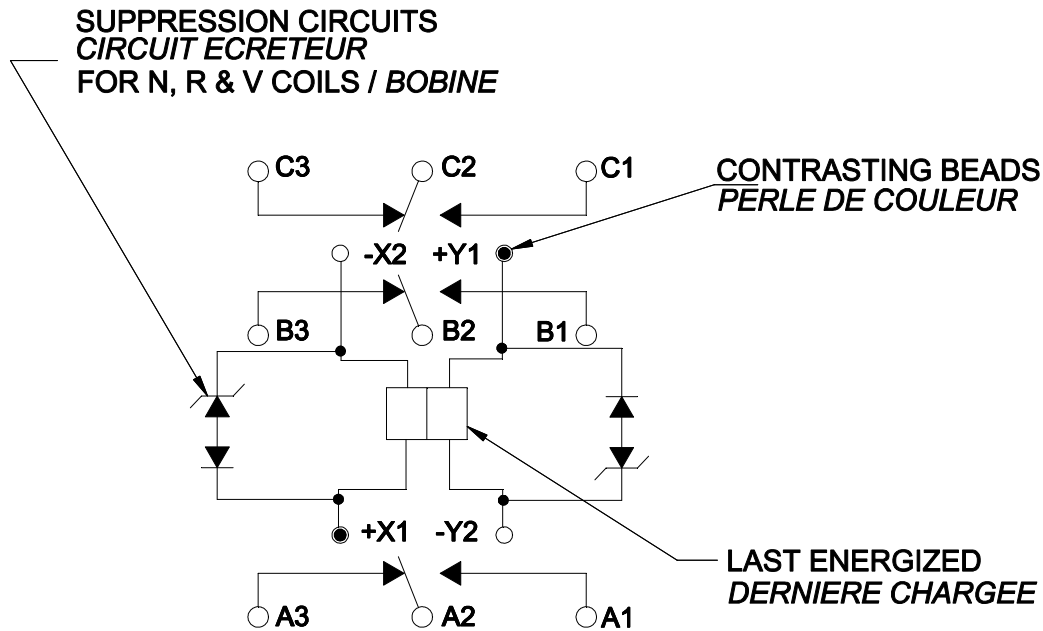


### TERMINAL TYPES TYPES DE SORTIES



**SCHEMATIC DIAGRAM**  
**SCHEMAS**

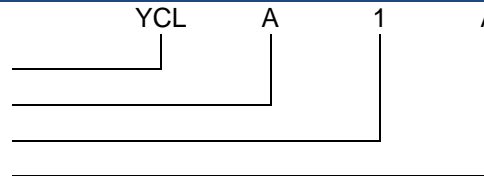
**WIRING DIAGRAM**  
**REPERE DES BORNES**



**NUMBERING SYSTEM**  
**SYSTEME DE REFERENCES**

Basic series designation | Référence de base

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



Example : YCL-A1A

**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. **Relay will not be damaged by applying reverse voltage to the coil although the relay may transfer.**  
*Le relais n'est pas endommagé par l'application de la tension inverse sur la bobine. Toutefois le relais peut changer d'état.*
6. **Low level endurance test: contact load of 10 to 50 millivolt, 10 to 50 microamp, 100 Ohm max. contact resistance.**  
*Essai de durée de vie bas niveau: charge des contacts 100 Ohms max. pour un courant de 10 à 50 µA sous 10 à 50 millivolts.*
7. **"N" R & V coils have back EMF suppression to - 42 volts maximum.**  
*Les bobines à écreteur type "N, R, V" ont une tension d'écrêtage de -42 V maximum.*