



• **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)

Application notes:

101
102
103B
007
023

Applicable sockets:

SO-1065-003

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	Resistive load <i>charge résistive</i>	10A	10A	10A
10 000 cycles	Inductive load <i>charge inductive</i>	6A	8A	8A
50 000 cycles	Motor load <i>charge moteur</i>	4A	4A	4A
50 000 cycles	Lamp load <i>charge lampe</i>	2A	2A	1A
50 cycles	Resistive overload <i>surcharge résistive</i>	30A	60A	60A
50 cycles	Rupture resistive <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)

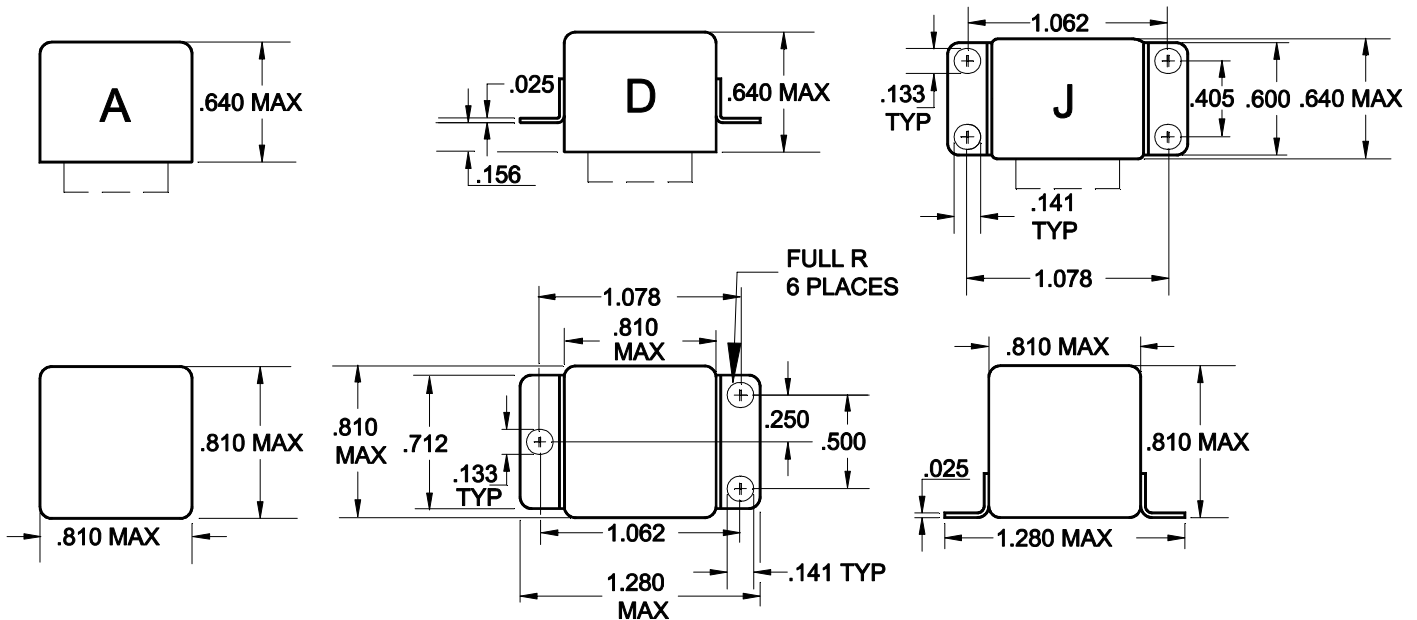
CODE	A	B	C	N	R	V
Nominal operating voltage <i>Tension nominale (Un)</i>	28	12	6	28	12	6
Maximum operating voltage at +125°C <i>Tension maximale à +125°C</i>	29	14.5	7.3	29	14.5	7.3
Maximum pickup voltage (Cold coil) <i>Tension d'enclenchement assuré (Bobine froide)</i>						
- Cold coil at +125° C <i>- Bobine non alimentée au préalable à +125° C</i>	18	9	4.5	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	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	22.5	11.25	5.7
Coil resistance W ±10% +25° C except types "C" and "V"+20%, -10% <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

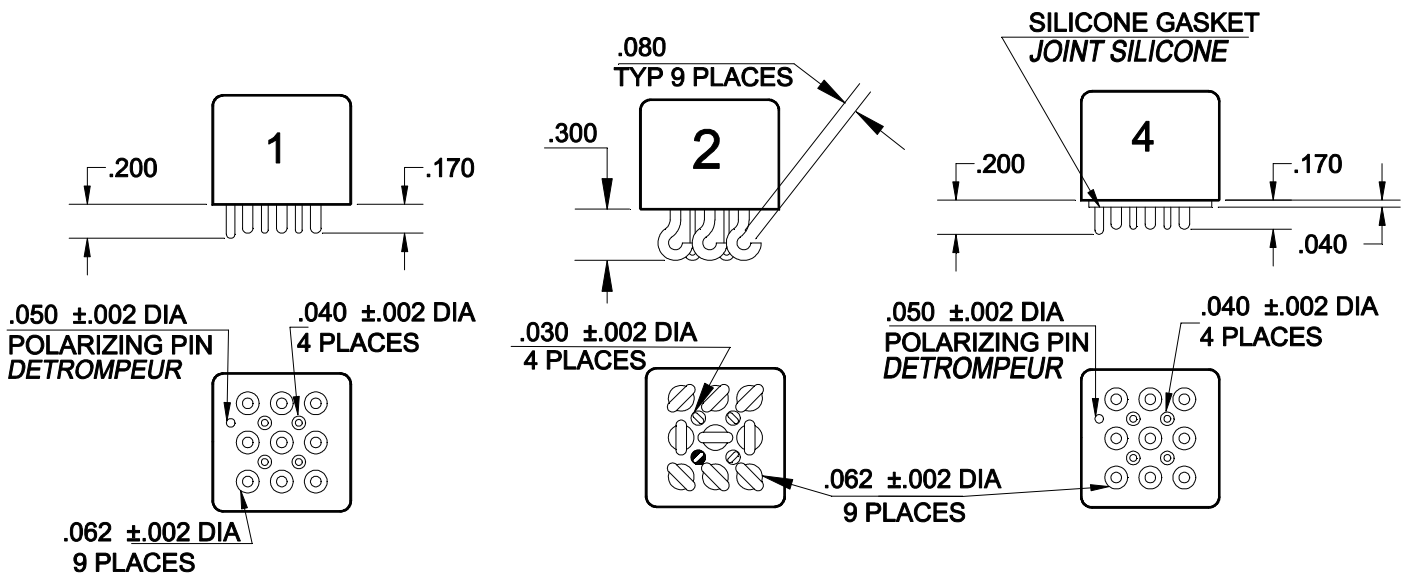
Temperature range / Gamme de temperature	-70°C à +125°C
Dielectric strength at sea level all points / Rigidité diélectrique au niveau de la mer	
- All circuits to ground and circuit to circuit / Tous les poles par rapport à la masse et entre poles	1250 Vrms / 50 Hz
- Coil to ground / Entre bobine et masse	500 Vrms / 50 Hz
Dielectric strength at altitude 25.000 m (all points) <i>Rigidité diélectrique à 25 000 m (tous points)</i>	250 Vrms / 50Hz (350 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 and D mounting) / Vibrations sinusoïdales (fixation A et D)	0.12 mm DA / 10 - 70 Hz 30 G / 70 - 3000 Hz
Sinusoidal vibration (J mounting) / Vibrations sinusoïdales (fixation J)	0.12 mm DA / 10 - 57 Hz 20 G / 57 - 3000 Hz
Random vibration according to MIL-STD 202 methode 214 <i>Vibrations aléatoires selon MIL-STD 202 méthode 214</i>	
- A, D and J mounting / fixation A, D et J	0.4G ² /Hz, 50 to 2000 Hz
Mechanical shock (A et D mounting) / Chocs mécaniques (fixation A, D et J)	200 G / 6 ms
Mechanical shock (J 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	6 ms max
Reset time at nominal voltage@25°C / Temps de réinitialisation sous tension nominale	6 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

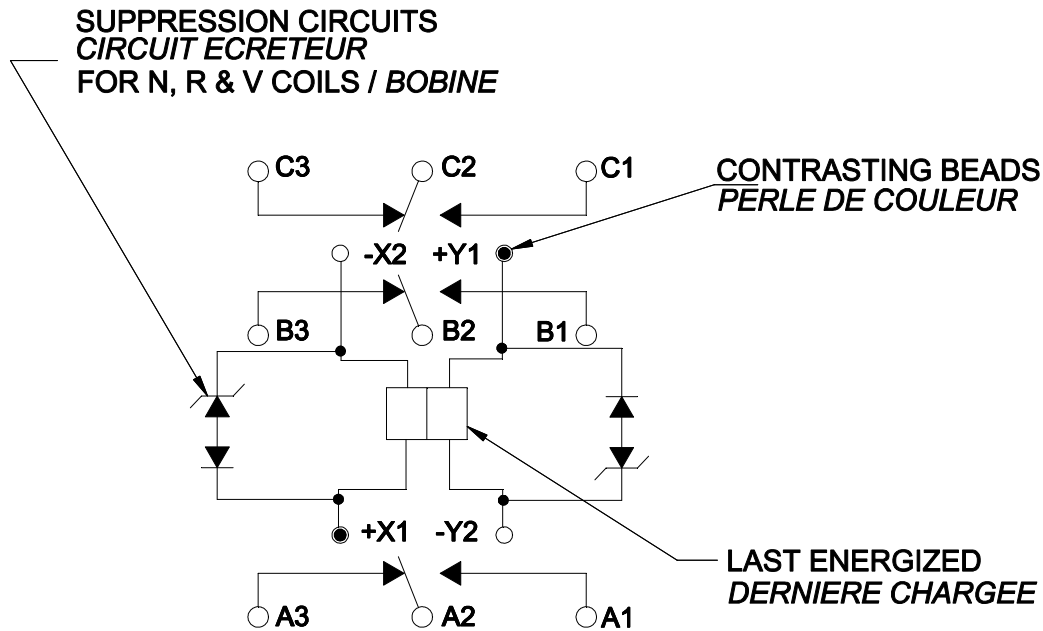


TERMINAL TYPES
TYPES DE SORTIES



SCHEMATIC DIAGRAM
SCHEMAS

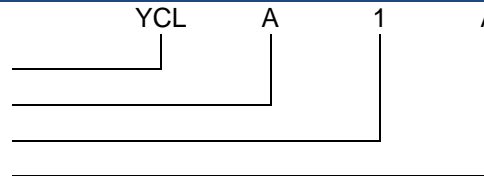
WIRING DIAGRAM
REPERE DES BORNES



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.