



• **Polarized, nonlatching hermetically sealed relay**

Relais hermétique monostable polarisé

• **Contact arrangement**

Combinaison des contacts

4 PDT

4 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

15Amps / 28 Vdc and 115/200 Vac, 400Hz 3Ø

15A / 28 Vcc ou 115 Vca-400 Hz 3Ø

• **Weight**

Masse

363 g max

• **Dimensions of case**

Dimensions du boîtier

76.3 x 58.5 x 68.7 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:

101
102
103D
007

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 | | 115/200 Vac 400 Hz, 3 Ø | | 115/200 Vac 3 Ø 115 Vac 60 Hz |
|--|---|--------|----|-------------------|----|----------------------------|----|----------------------------------|
| | | 10A | 15 | 15A | - | 15A | - | 10A |
| 50 000 cycles | Resistive load <i>charge résistive</i> | 10A | 15 | 15A | - | 15A | - | 10A |
| 10 000 cycles | Inductive load <i>charge inductive</i> | 10A | - | 10A | - | 10A | - | 6A |
| 50 000 cycles | Motor load <i>charge moteur</i> | 6A | 8A | 6A | 8A | 6A | 8A | 4A |
| 50 000 cycles | Lamp load <i>charge lampe</i> | 3A | 4A | 3A | 4A | 3A | 4A | 2A |

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)

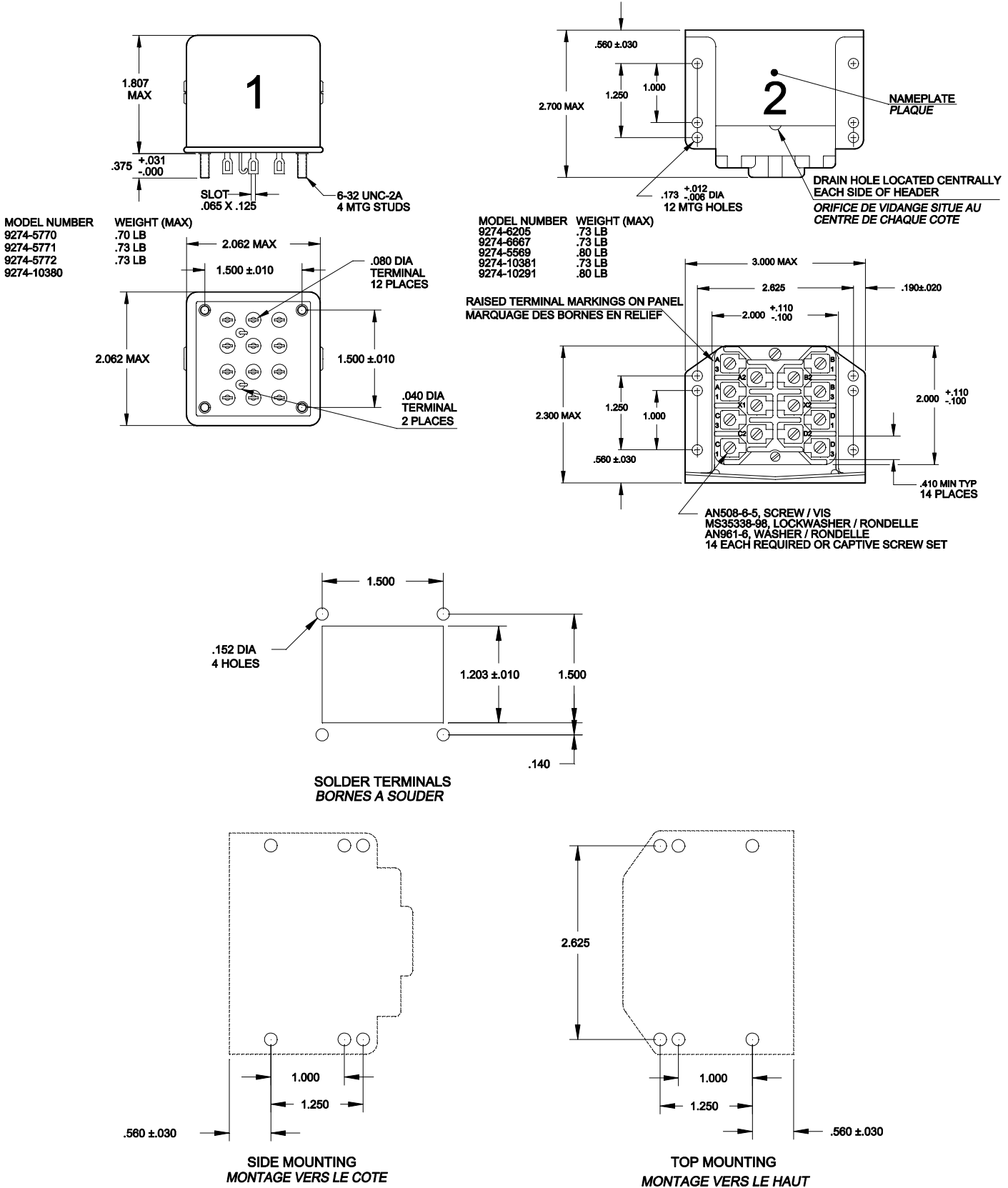
| CODE | 28 Vdc | 115 Vac 400 Hz | 115 Vac 60 Hz | Suppressed 28 Vdc |
|---|--------|----------------|---------------|-------------------|
| Nominal operating voltage <i>Tension nominale (Un)</i> | 28 | 115 | 115 | 28 |
| Maximum operating voltage at +125°C <i>Tension maximale à +125°C</i> | 30 | 124 | 124 | 30 |
| Maximum pickup voltage (Cold coil) <i>Tension d'enclenchement assuré (Bobine froide)</i> | 18 | 90 | 95 | 18 |
| Drop-out voltage, max <i>Tension de déclenchement assuré</i> | 7 | 30 | 35 | 7 |
| Coil resistance $\Omega \pm 10\%$ at +25° C <i>Résistance de la bobine en $\Omega \pm 10\%$ at +25° C</i> | 92 | - | - | 92 |
| Coil current max. mA at +25° C <i>Courant de la bobine max en mA à +25°C</i> | - | 100 | 100 | - |

GENERAL CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES GENERALES

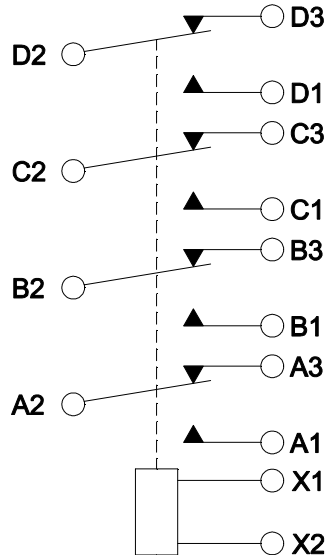
| | |
|---|--|
| Temperature range / Gamme de temperature | -70°C à +125°C |
| Dielectric strength at sea level all points / Rigidité diélectrique au niveau de la mer | |
| - All circuits to ground and circuit to circuit / Tous les poles par rapport à la masse et entre poles | 2000 Vrms / 50 Hz |
| - 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> | 700 Vrms / 50Hz (350 Vrms gasket compressed) |
| Insulation resistance / Résistance d'isolement | 100 M Ω min |
| Sinusoidal vibration / Vibrations sinusoïdales | (36-500 Hz) 20 G (500-1,000 Hz) 15 G (1,000-2,000 Hz) 10 G |
| Mechanical shock / Chocs mécaniques | 50 G / 11 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 | 25 ms max |
| Release time at nominal voltage / Temps de déclenchement sous tension nominale | |
| - DC | 20 ms max |
| - AC | 50 ms max |
| Contact make bounce at nominal voltage / Rebonds contacts sous tension nominale | |
| - N.C. Contacts | 5 ms max |
| - N.O. Contacts | 3 ms max |

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

MOUNTING STYLES
TYPES DE FIXATIONS



SCHEMATIC DIAGRAM
SCHEMAS



NUMBERING SYSTEM
SYSTEME DE REFERENCES

| TERMINAL | MOUNTING | 28 VDC | SUPPRESSED 28 VDC | 115 VAC, 400 HZ | 115 VAC, 60 HZ |
|-----------------------------------|----------|-------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Solder terminal Flat & pierced | Stud | 9274-5770 | 9274-10380 | 9274-5771 | 9274-5772 |
| Screw | Bracket | 9274-6205 MS24568-D1 | 9274-10381 | 9274-6667 MS24568-A1 | 9274-5569 9274-10291 MS24568-A2 |

NOTES
REMARQUES

- Isolation spacer pads for PCB mounting available on request.**
Possibilité de cales isolantes pour montage PCB.
- For other mounting styles or terminal types, please contact the factory**
Autres fixations ou sorties sont disponibles : nous consulter.
- Qualification and quality levels : Contact the factory**
Niveaux de qualification et de qualité : Nous consulter.
- Coil time constant L/R : 11ms**
Constante de temps L/R des bobines : 11ms
- 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.
- Mounting holes "A" to be used when replacing AN3311.**
Trous de montage « A » compatible avec AN3311.
- P/N 9330-10374 has back EMF coil suppression to 42 Vdc.**
La référence 9330-10374 a une tension d'écrêtage de -42 V maximum.