



- **Polarized, nonlatching hermetically sealed relay**

Relais hermétique monostable polarisé

• Contact arrangement	4 PDT
<i>Combinaison des contacts</i>	<i>4 RT</i>
• Coil supply	Alternating current
<i>Alimentation bobine</i>	<i>Courant alternatif</i>
• Qualified or in accordance with	MIL-PRF-6106
<i>Qualifié selon ou en accord avec</i>	

- **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	15Amps / 28 Vdc and 115/200 Vac, 400Hz 3Ø
<i>Prévu pour commuter</i>	<i>15A / 28 Vcc ou 115 Vca-400 Hz 3Ø</i>
• Weight	363 g max
<i>Masse</i>	
• Dimensions of case	76.3 x 58.5 x 68.7 mm max
<i>Dimensions du boîtier</i>	
• Balanced-force design, all welded construction	
<i>Armature à forces équilibrées</i>	
• Hermetically sealed, corrosion protected metal can	
<i>Boîtier métallique hermétique protégé anti-corrosion</i>	
• No make before break	
<i>Non chevauchement des contacts</i>	
• Special models available upon request	
<i>Modèles spécifiques sur demande</i>	

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)

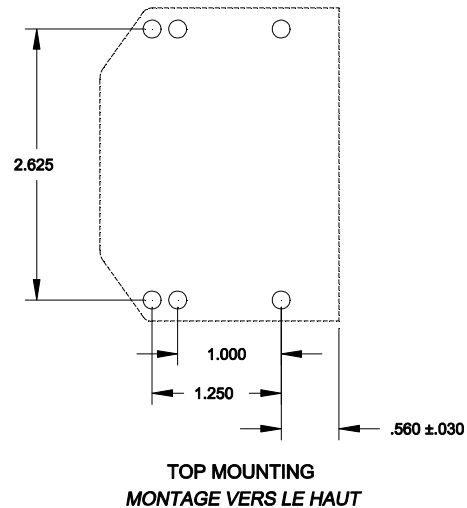
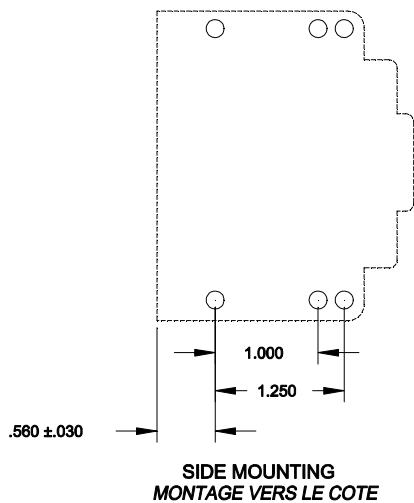
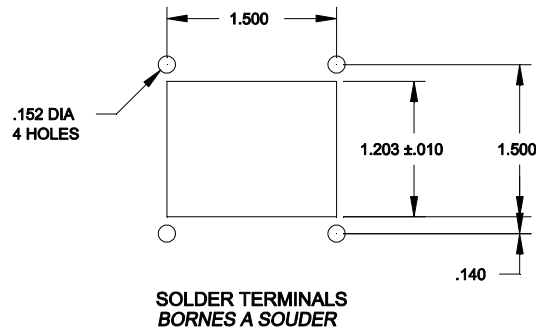
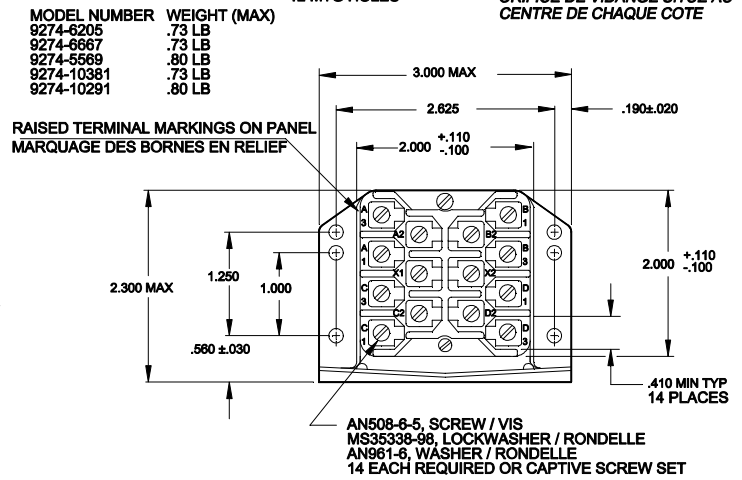
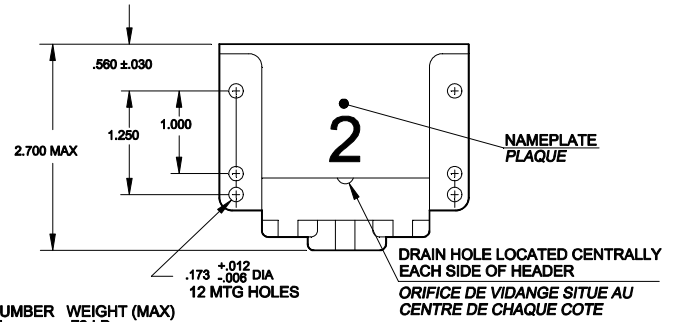
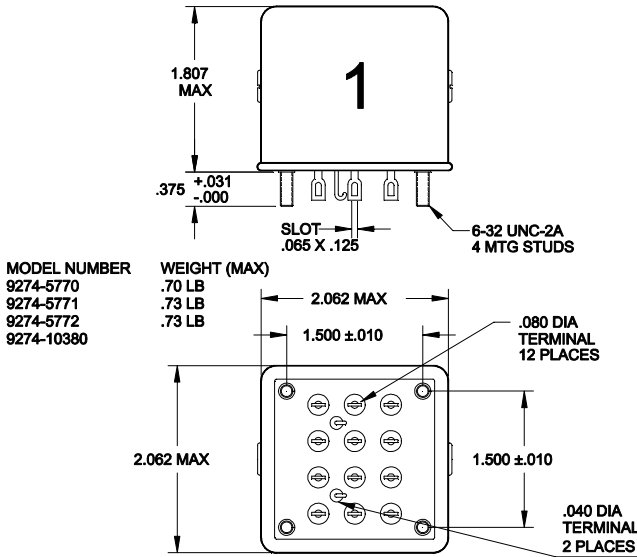
CODE	28 Vdc	115 Vac 400 Hz	115 Vac 60 Hz	Suppressed 28 Vdc
Nominal operating voltage <i>Tension nominale (Un)</i>	28	115	115	28
Maximum operating voltage at +125°C <i>Tension maximale à +125°C</i>	30	124	124	30
Maximum pickup voltage (Cold coil) <i>Tension d'enclenchement assuré (Bobine froide)</i>	18	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

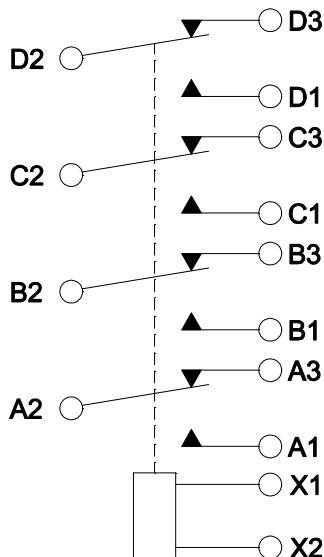
Temperature range / Gamme de temperature	-70°C à +125°C
Dielectric strength at sea level all points / Rigidité diélectrique au niveau de la mer	
- All circuits to ground and circuit to circuit / Tous les poles par rapport à la masse et entre poles	2000 Vrms / 50 Hz
- Coil to ground / Entre bobine et 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

MOUNTING STYLES TYPES DE FIXATIONS

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



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.