



Application notes:

101
102
103D
007

• **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

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
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

The technical information provided by Esterline Power Systems is to be used as a guide only, and is not meant for publication or as documentation for altering any existing specification. Dimensions are in millimeters unless otherwise specified. Rev. 10/2014

Export Control Regulation : EAR 99 - These commodities, technology or software are exported from the United States in accordance with the Export Administration Regulations. Diversion contrary to U.S. law is prohibited

COIL CHARACTERISTICS (Vdc)
CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc)

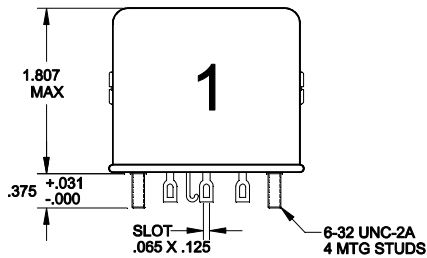
CODE	28 Vdc	115 Vac 400 Hz	115 Vac 60 Hz	Suppressed 28 Vdc
Nominal operating voltage <i>Tension nominale (Un)</i>	28	115	115	28
Maximum operating voltage at +125°C <i>Tension maximale à +125°C</i>	30	124	124	30
Maximum pickup voltage (Cold coil) <i>Tension d'enclenchement assuré (Bobine froide)</i>	18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

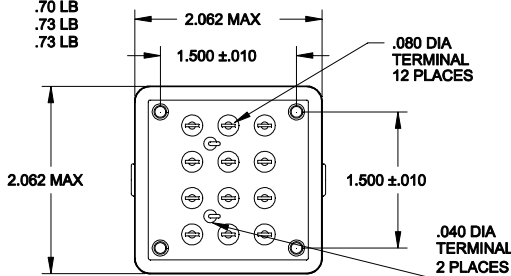
Dimensions in inch
Tolerances, unless otherwise specified, ±0.1inch

MOUNTING STYLES
TYPES DE FIXATIONS



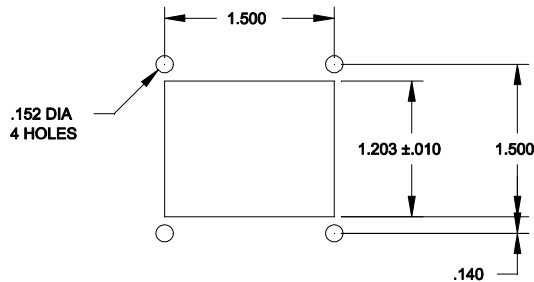
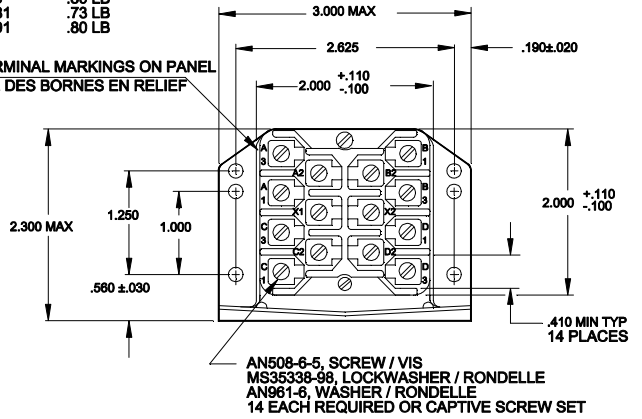
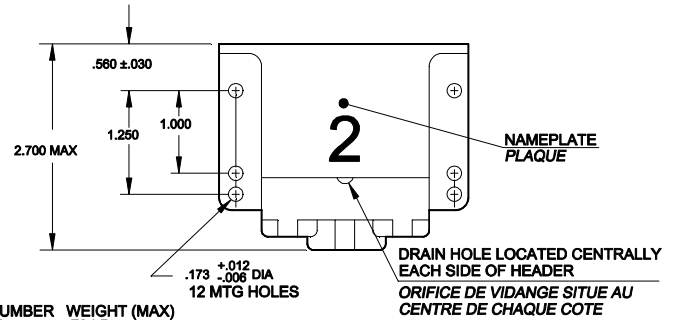
MODEL NUMBER
9274-5770
9274-5771
9274-5772
9274-10380

WEIGHT (MAX)
.70 LB
.73 LB
.73 LB

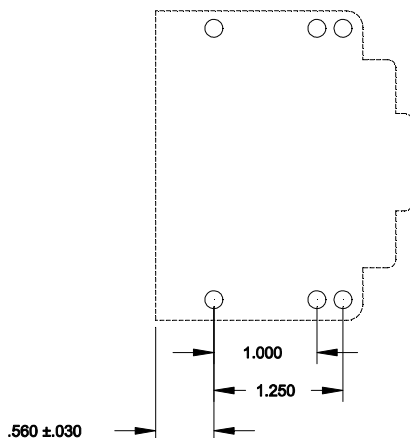


MODEL NUMBER WEIGHT (MAX)
9274-6205 .73 LB
9274-6667 .73 LB
9274-5569 .80 LB
9274-10381 .73 LB
9274-10291 .80 LB

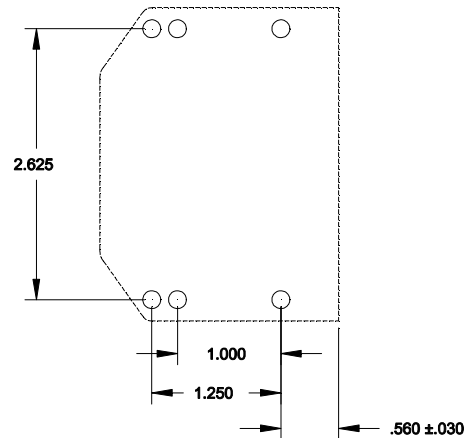
RAISED TERMINAL MARKINGS ON PANEL
MARQUAGE DES BORNES EN RELIEF



SOLDER TERMINALS
BORNES A SOUDER

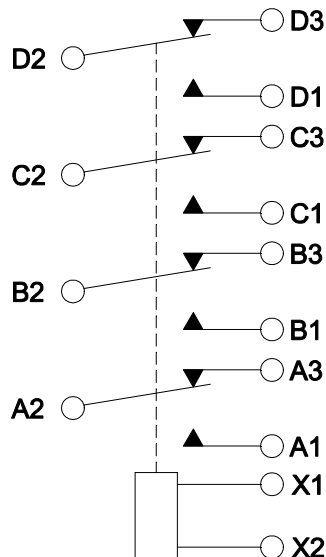


SIDE MOUNTING
MONTAGE VERS LE COTE



TOP MOUNTING
MONTAGE VERS LE HAUT

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.