



Application notes:

101
102
103E
007

- Polarized, nonlatching hermetically sealed relay

Relais hermétique monostable polarisé

- Contact arrangement

Combinaison des contacts

3PST/NO

3PST/NO

- 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

25Amps / 28 Vdc; 115 Vac 60 Hz/400 Hz, 1 Ø
115/200 Vac, 400 Hz, 3 Ø @400 Vac 60 Hz DELTA

Prévu pour commuter

10A / 28 Vcc; 115 Vcc, 60 Hz/ 400 Hz, 1 Ø;

115/200 Vcc, 400 Hz, 3Ø @400 Vac 60 Hz DELTA

- Weight

Masse

300 g max

- Dimensions of case

Dimensions du boîtier

37.3 x 63.5 x 62.2 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 /400Hz	115/200 Vac 400 Hz, 3Ø	120/208 Vac 50/60 Hz 1 & 3 Ø	@400 Vac 60 Hz DELTA
50 000 cycles	Resistive load <i>charge résistive</i>	25A	25A	25A	25A	3.5A
10 000 cycles	Inductive load <i>charge inductive</i>	15A	25A	25A	25A	-
50 000 cycles	Motor load <i>charge moteur</i>	20A	20A	20A	12A	-
50 000 cycles	Lamp load <i>charge lampe</i>	10A	10A	10A	10A	-
50 cycles	Resistive overload <i>surcharge résistive</i>	80A	120A	120A	-	-
50 cycles	Rupture resistive <i>rupture résistive</i>	100A	150A	150A	-	-

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 50/60 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>	29	128	124	29
Maximum pickup voltage (Cold coil) <i>Tension d'enclenchement assuré (Bobine froide)</i>	18	95	95	18
Drop-out voltage, max <i>Tension de déclenchement assuré</i>	7	40	40	7
Coil resistance $\Omega \pm 10\%$ at +25° C <i>Résistance de la bobine en $\Omega \pm 10\%$ at +25° C</i>	160	-	-	160
Coil current max. mA at +25° C <i>Courant de la bobine max en mA à +25°C</i>	-	55	60	-

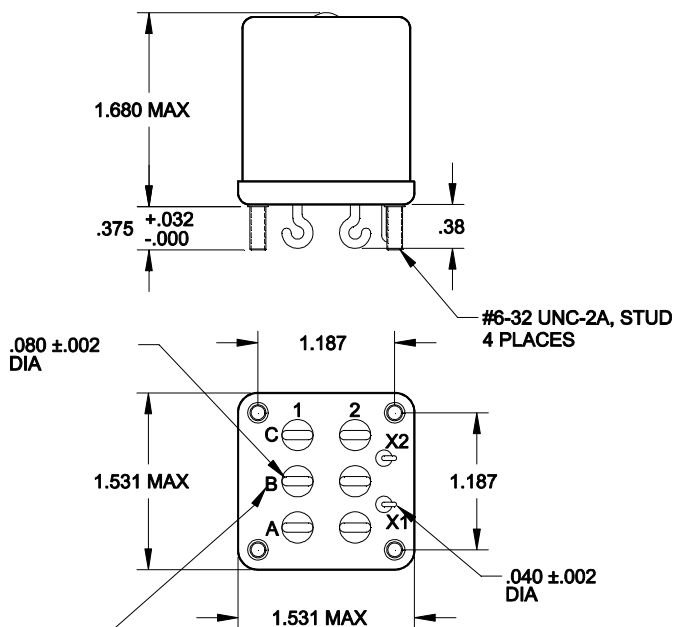
GENERAL CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES GENERALES

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	1500 Vrms / 50 Hz
- Coil to ground / Entre bobine et masse	1250 Vrms / 50 Hz
Dielectric strength at altitude 25.000 m (all points) <i>Rigidité diélectrique à 25 000 m (tous points)</i>	500 Vrms / 50Hz (250 Vrms gasket compressed)
Insulation resistance / Résistance d'isolement	
- Initial (500 Vdc)	100 M Ω min
Sinusoidal vibration / Vibrations sinusoïdales	10G (55 to 1500 Hz)
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	
- DC	20 ms max
- AC	20 ms max
Release time at nominal voltage / Temps de déclenchement sous tension nominale	
- DC	10 ms max
- AC	50 ms max
Contact make bounce at nominal voltage / Rebonds contacts sous tension nominale	2 ms max

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

MOUNTING STYLES
TYPES DE FIXATIONS

MOUNTING STYLE 1

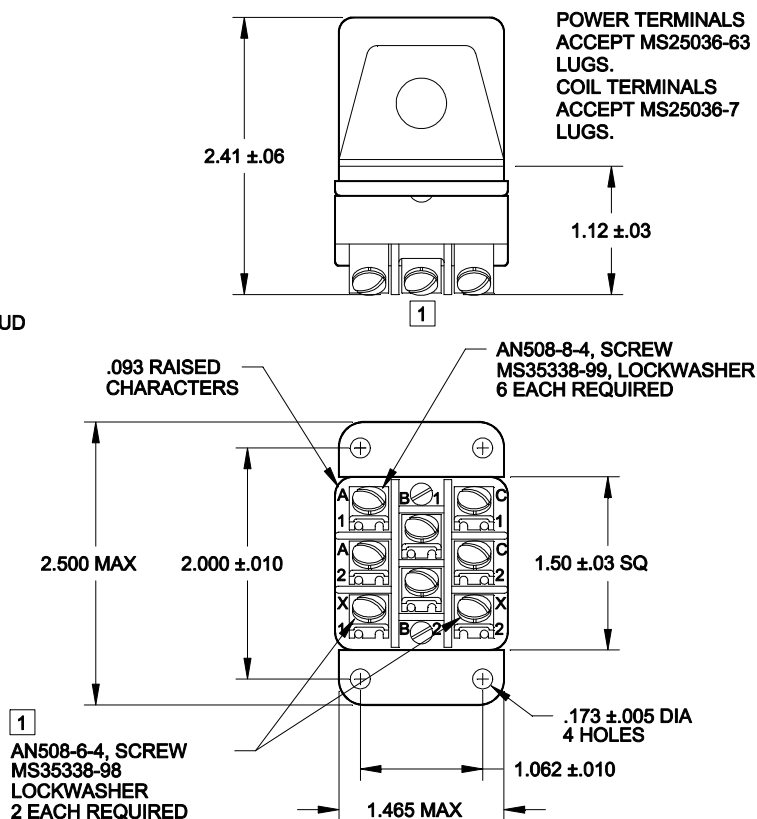


LETTERS AND NUMBERS ARE FOR REFERENCE ONLY AND DO NOT APPEAR ON HEADER
LES CHIFFRES ET LES LETTRES SONT POUR LA REFERENCE UNIQUEMENT, ELLES N'APPARAISSENT PAS SUR LA TETE

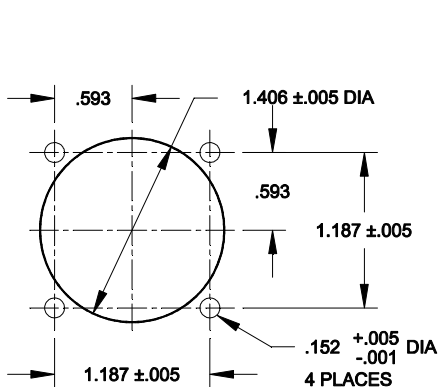
MODEL NUMBER	WEIGHT (MAX)
9324-8214	.50 LB
9324-8215	.50 LB
9324-10126	.50 LB
9324-10314	.51 LB

1 METRIC M4 AVAILABLE.

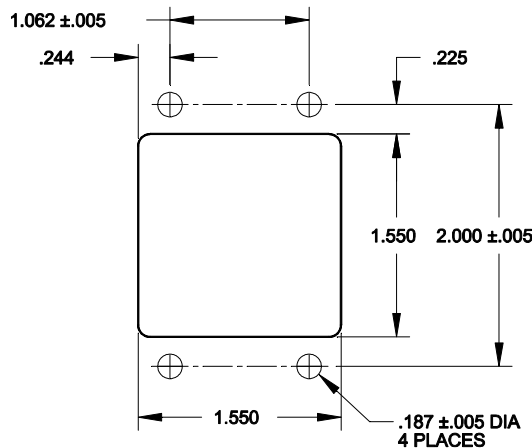
MOUNTING STYLE 2



MODEL NUMBER	WEIGHT (MAX)
9324-7424	.60 LB
9324-8213	.60 LB
9324-7871	.65 LB
9324-10128	.65 LB
9324-10315	.66 LB



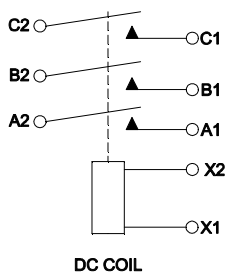
SUGGESTED MOUNTING HOLE LAYOUT FOR STUD MOUNTING
SUGGESTION DE LA DISPOSITION DES TROUS DE MONTAGE POUR MONTAGE AVEC GOUJON



SUGGESTED MOUNTING HOLE LAYOUT FOR BRACKET MOUNTING
SUGGESTION DE LA DISPOSITION DES TROUS DE MONTAGE POUR MONTAGE SUR STRUCTURE

SCHEMATIC DIAGRAM
SCHEMAS

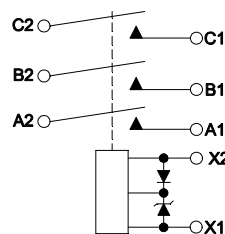
SCHEMATIC DIAGRAM 1



DC COIL

MODEL NUMBER
9324-8214
9324-7424

SCHEMATIC DIAGRAM 2



AC COIL

MODEL NUMBER
9324-8213
9324-8215
9324-7871
9324-10126
9324-10128

NUMBERING SYSTEM
SYSTEME DE REFERENCES

TERMINAL	MOUNTING	28 VDC	SUPPRESSED 28 VDC	115 VAC, 400 HZ	115 VAC, 60 HZ
Solder Hook	Stud	9324-8214	9324-10314	9324-8215	9324-10126
		MS27418-1B	MS27418-1D	MS27418-1A	MS27418-1C
Screw	Bracket	9324-7424	9324-10315	9324-8213	9324-7871
		MS27418-2B	MS27418-2D	MS27418-2A	9324-10128 MS27418-2C

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.
- Suppressed coils have back EMF suppression to 42 Volts.**
La bobine avec circuit écreteur a une tension d'écrêtage de -42 V maximum.