

**Application notes:**

101  
102  
103D  
007

• **Polarized, nonlatching hermetically sealed relay**

*Relais hermétique monostable polarisé*

• **Contact arrangement**

*Combinaison des contacts*

2 PDT

2 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*

10Amps / 28 Vdc and 115/200 Vac, 400Hz 3Ø

10A / 28 Vcc ou 115 Vca-400 Hz 3Ø

• **Weight**

*Masse*

200 g max

• **Dimensions of case**

*Dimensions du boîtier*

42.3 x 63.6 x 66.1 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	120/208 Vac 60 Hz, 1 & 3 Ø
50 000 cycles	Resistive load   <i>charge résistive</i>	10A	10A	10A	6A
10 000 cycles	Inductive load   <i>charge inductive</i>	10A	10A	10A	4A
50 000 cycles	Motor load   <i>charge moteur</i>	6A	6A	6A	3A
50 000 cycles	Lamp load   <i>charge lampe</i>	2A	2A	2A	1.5A

**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)**

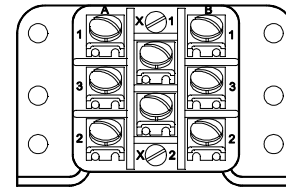
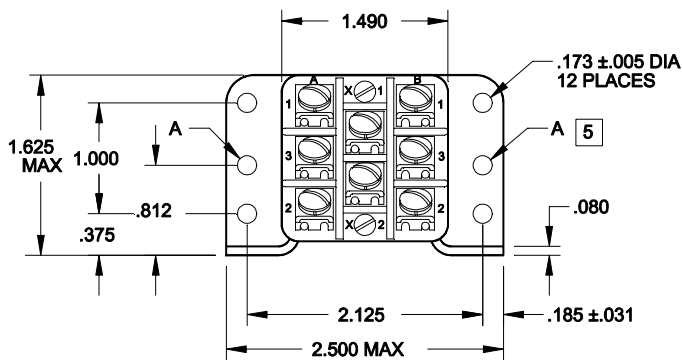
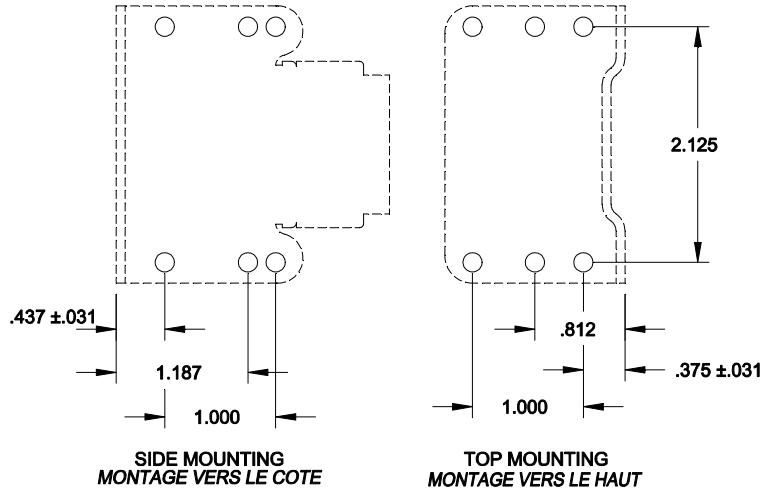
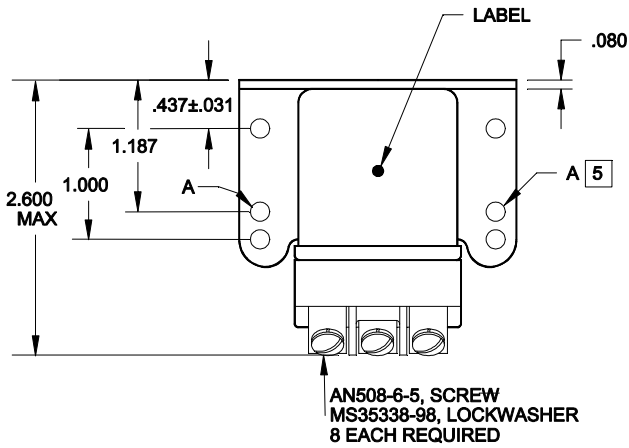
CODE	28 Vdc	115 Vac 400 Hz	Suppressed 28 Vdc
<b>Nominal operating voltage</b> <i>Tension nominale (Un)</i>	28	115	28
<b>Maximum operating voltage at +125°C</b> <i>Tension maximale à +125°C</i>	30	124	30
<b>Maximum pickup voltage (Cold coil)</b> <i>Tension d'enclenchement assuré (Bobine froide)</i>	18	90	18
<b>Drop-out voltage, max</b> <i>Tension de déclenchement assuré</i>	7	30	7
<b>Coil resistance <math>\Omega \pm 10\%</math> at +25° C</b> <i>Résistance de la bobine en <math>\Omega \pm 10\%</math> at +25° C</i>	160	-	160
<b>Coil current max. mA at +25° C</b> <i>Courant de la bobine max en mA à +25°C</i>	-	55	-

**GENERAL CHARACTERISTICS**  
**CARACTERISTIQUES GENERALES**

<b>Temperature range / Gamme de temperature</b>	-70°C à +125°C
<b>Dielectric strength at sea level all points / Rigidité diélectrique au niveau de la mer</b>	
- 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
<b>Dielectric strength at altitude 25.000 m (all points)</b> <i>Rigidité diélectrique à 25 000 m (tous points)</i>	700 Vrms / 50Hz (350 Vrms gasket compressed)
<b>Insulation resistance / Résistance d'isolement</b>	100 M $\Omega$ min
<b>Sinusoidal vibration / Vibrations sinusoïdales</b>	0.12 mm DA / 10 - 70 Hz 10 G / 10 - 1500 Hz
<b>Mechanical shock / Chocs mécaniques</b>	25 G / 11 ms
<b>Maximum contact opening time under vibration and shock</b> <i>Durée maximum d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs</i>	10 $\mu$ sec
<b>Operate time at nominal voltage / Temps d'enclenchement sous tension nominale</b>	20 ms max
<b>Release time at nominal voltage / Temps de déclenchement sous tension nominale</b>	
- DC	20 ms max
- AC	50 ms max
<b>Contact make bounce at nominal voltage / Rebonds contacts sous tension nominale</b>	
- N.C. Contacts	2 ms max
- N.O. Contacts	2 ms max
<b>Overload and rupture / surcharge et rupture</b>	4 and 5 times rated load

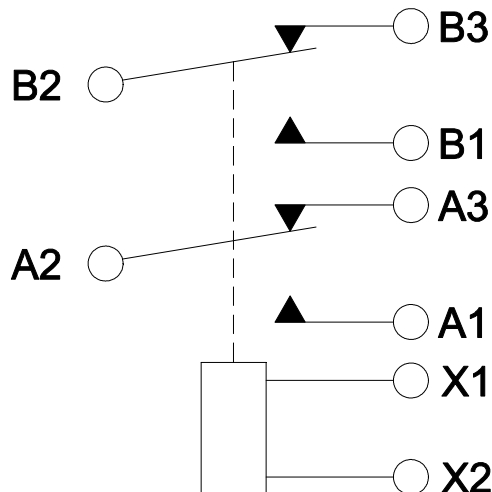
Dimensions in inch  
Tolerances, unless otherwise specified, ±0.1inch

**MOUNTING STYLES**  
**TYPES DE FIXATIONS**



9330-10374 - 28 VDC SUPPRESSED  
9330-4026 - 28 VDC  
9330-4027 - 115 VAC, 400 Hz  
9330-10375 - 115 VAC, 50/60 Hz

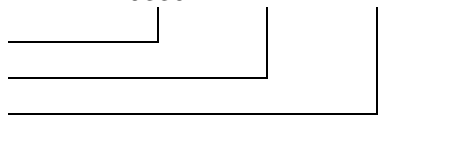
STANDARD TOLERANCE: ±.005

SCHEMATIC DIAGRAM  
SCHEMASNUMBERING SYSTEM  
SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | Référence de base

1. Mounting styles | Type de fixations
2. Terminal types | Type de sorties
3. Coil voltage | Code bobine

9330



Example :

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. Mounting holes "A" to be used when replacing AN3311.  
*Trous de montage « A » compatible avec AN3311.*
7. 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.*