



- **Permanent operation**
Service permanent
- **Main contact**
Contact principal
- **Coil supply**
Alimentation bobine
- **Related standard**
Normes de référence

1 PST - DM
1 T (DE)

Direct current
Courant continu

MIL-PRF- 6106
MS24185-D1

Application notes:

101
102
103G
007

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

- **Contacts rated at** 400 Amps 28 Vdc
Prévu pour commuter 400 A / 28 Vcc
- **Weight** 1.1 kg max.
Masse
- **Overall size** 136.5 x 62 x 108.2 mm max
Dimensions hors tout
- **Metal body, thermoplastic cover for dust protection**
Corp métallique, capots thermoplastiques étanches à la poussière
- **Special models available upon request**
Modèles spécifiques sur demande

CONTACT ELECTRICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES CONTACTS/POUVOIR DE COUPURE

| Contact rating per load type, auxiliary contact <i>Contact auxiliaire par type de charge</i> | Contact rating per pole and load type <i>Tension aux bornes du contact</i> | 28 Vcc |
|---|---|--------|
| 50 000 cycles | Resistive / Résistif | 400A |
| 10 000 cycles | Inductive / Inductif (L/R=5ms) | 100A |
| 50 000 cycles | Motor / Moteur | 400A |
| 100 000 cycles | Minimum current / Courant minimum | 40A |

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

COILS CHARACTERISTICS (Vdc) CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc)

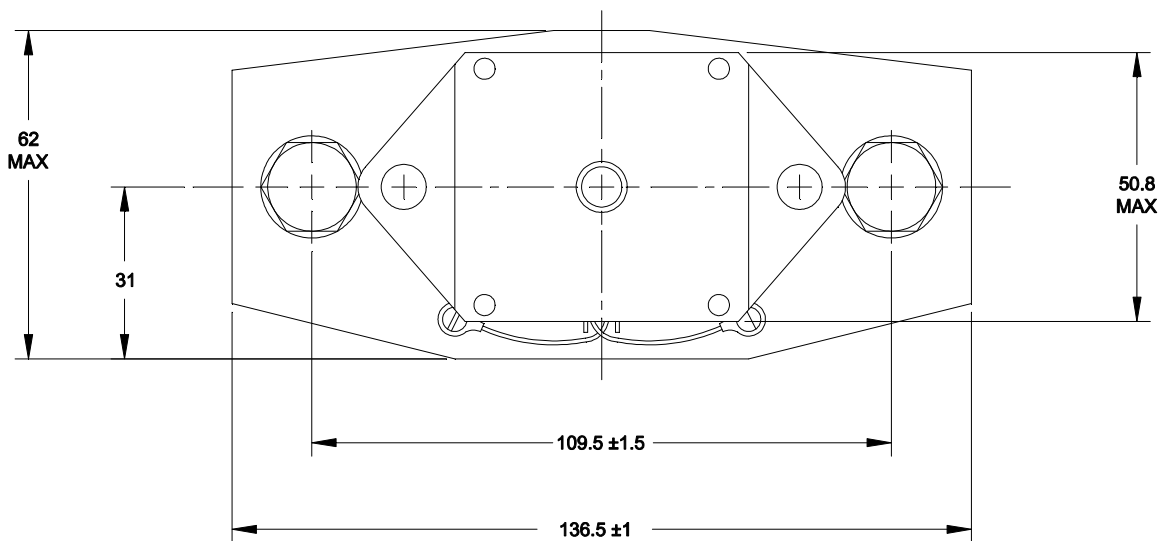
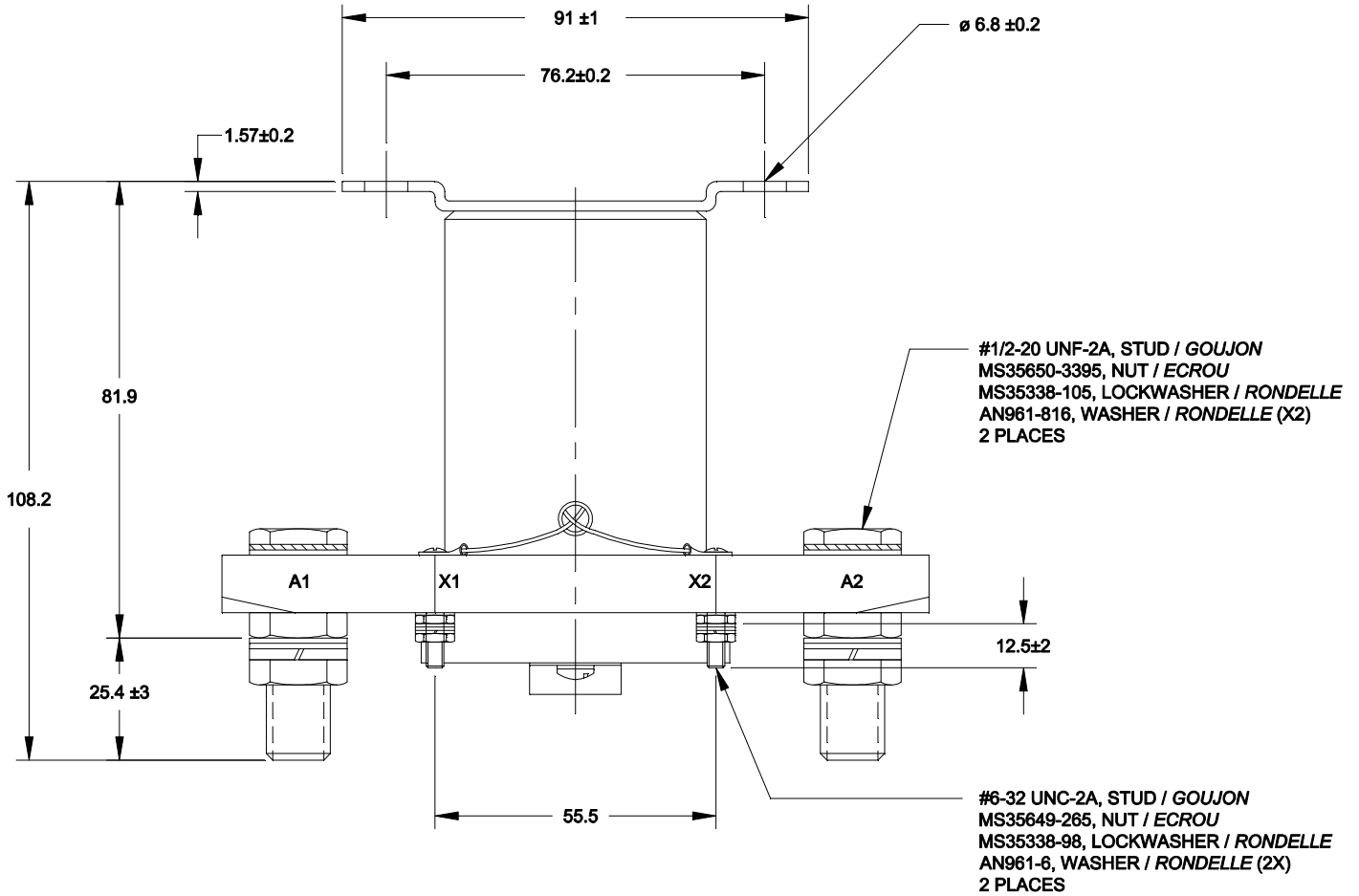
| | |
|---|--------------|
| Nominal voltage Tension nominale | 28 Vdc |
| Maximum voltage Tension maximum | 29 Vdc |
| Maximum pickup voltage Tension max. d'enclenchement assuré | 18 Vdc |
| Dropout voltage Tension de déclenchement | 1.5 to 7 Vdc |
| Coil resistance in Ohms ±15% at +25° C Résistance de la bobine en Ω ±15% à +25° C | 66 |

GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

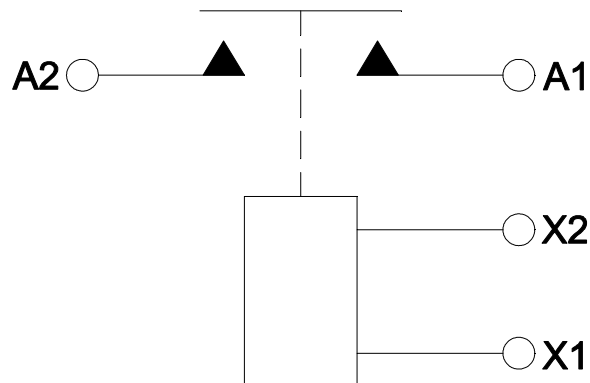
| | |
|--|----------------------------|
| Temperature range <i>Gamme de température</i> | -55°C to +71°C |
| Dielectric strength at sea level <i>Rigidité diélectrique au niveau de la mer</i> | |
| - Circuits to ground and circuit to circuit <i>Entre circuits et masse et entre circuits</i> | 1250 Vrms / 50Hz (initial) |
| - Across open contacts and coil to ground <i>Entre contacts ouverts et entre bobine et masse</i> | 1250 Vrms / 50Hz (initial) |
| Insulation resistance at 500 Vdc <i>Résistance d'isolement sous 500 Vcc</i> | >100 M Ω min. |
| Sinusoidal vibrations <i>Vibrations sinusoïdales</i> | 2G / 55 to 500 Hz |
| Shocks <i>Chocs</i> | 25 G, 6-9 ms |
| Maximum contact opening time under vibrations and shocks <i>Durée max. d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs</i> | 2 ms |
| Operate time at nominal voltage <i>Temps d'enclenchement max. sous tension nominale</i> | 40 ms max at 20°C |
| Release time at nominal voltage <i>Temps de déclenchement max. sous tension nominale</i> | 15 ms max at 20°C |

MOUNTING STYLES [1]
ACCESOIRES DE FIXATION [1]

Dimensions in mm
Tolerances, unless otherwise specified, $\pm 0.5\text{mm}$



SCHEMATIC DIAGRAM [1] SCHEMA [1]



REFERENCE SYSTEM [1] SYSTEME DE REFERENCES [1]

7401-4658

1. **Basic series designation** | *Référence de base*

NOTES REMARQUES

1. **Other configurations may be possible. Please contact factory**
D'autres configurations peuvent être possibles : Nous consulter.