



• Permanent operation <i>Service permanent</i>	
• Main contact <i>Contact principal</i>	1 PNO - DM 1 T (DE)
• Coil supply <i>Alimentation bobine</i>	Direct current Courant continu
• Polarized and protected coil <i>Circuit écrêteur incorporé</i>	See schematic diagram Voir schéma
• Related standard <i>Normes de référence</i>	AIR 7304 AIR 8456B AIR 9456

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

Application notes:
102

• Contacts rated at <i>Prévu pour commuter</i>	700 Amps 28 Vdc 700 A / 28 Vcc
• Weight <i>Masse</i>	P/N M707 : 1950 g ±10%
• Overall size <i>Dimensions hors tout</i>	162 x 98 x 76.5 mm max
• Metal body <i>Corp métallique</i>	
• Special models available upon request <i>Modèles spécifiques sur demande</i>	

CONTACT ELECTRICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES CONTACTS/POUVOIR DE COUPURE

Contact rating per load type, main contact <i>Contact principal par type de charge</i>	28 Vcc
Resistive / Résistif	700 (In)
Inductive / Inductif (L/R=5ms)	700A
Overload / Surcharge	3 000A
I minimum / I minimum	10A

LEACH INTERNATIONAL EUROPE S.A.S.

Tel: +33 3 87 97 98 97

Fax: +33 3 87 97 96 86

LEACH INTERNATIONAL ASIA PACIFIC

Tel: +852 2 191 3830

Fax: +852 2 389 5803

The technical information provided by Leach International Europe 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. 06/2019.

COILS CHARACTERISTICS (Vdc) [1]
CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc) [1]

Nominal voltage Tension nominale	28 Vdc
Maximum voltage Tension maximum	32 Vdc
Maximum pickup voltage Tension max. d'enclenchement assuré	14Vdc at +20°C 18Vdc at +125°C
Dropout voltage Tension de déclenchement	1.5 Vdc min. 7 Vdc max.
Inrush current Courant d'appel @ 25°C	6A ±5% at 28 Vdc
Hold current Courant de maintien @ 25°C	340 mA ±10% at 28 Vcc
Coil suppression (max Vdc) Circuit écrêteur (Vcc max)	-80

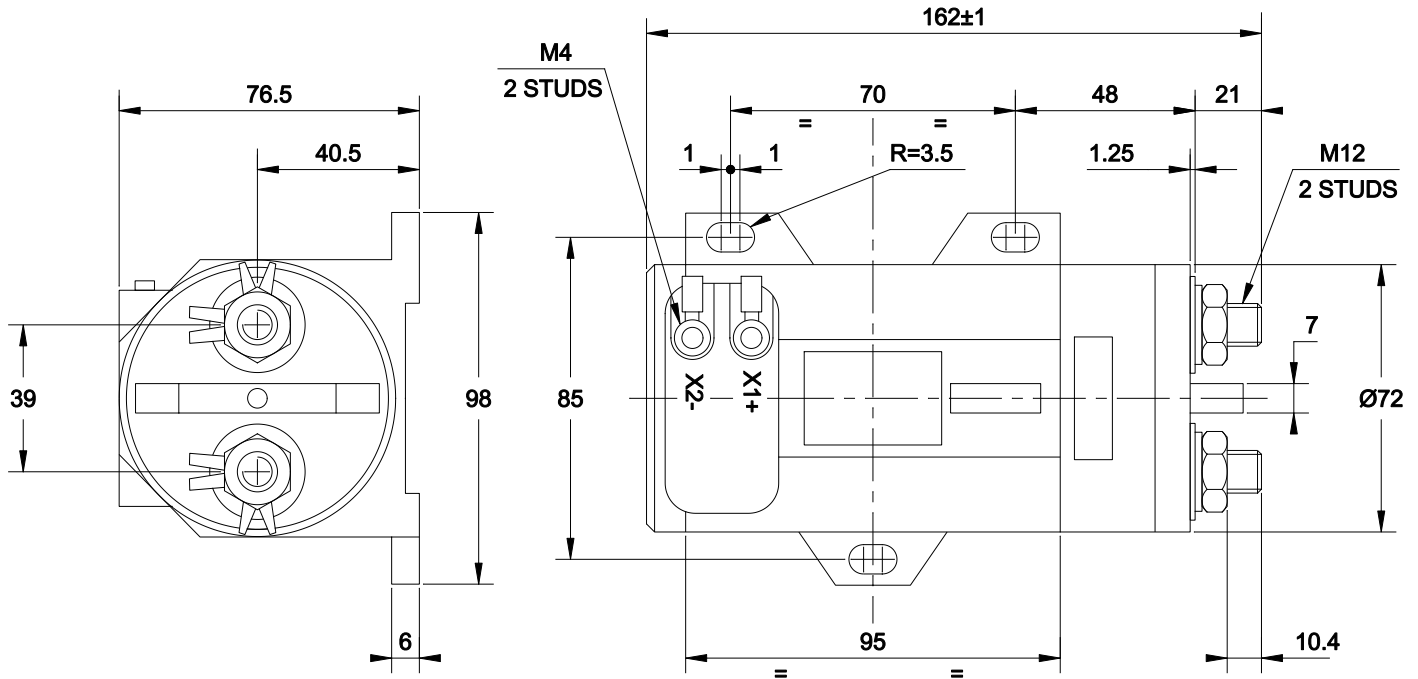
GENERAL CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES GENERALES

Temperature range <i>Gamme de température</i>	-55°C to +125°C
Life at nominal load <i>Durée de vie minimale sous charge nominale</i>	50,000 cycles
Dielectric strength at sea level, main contact <i>Rigidité diélectrique au niveau de la mer, contact principal</i>	1 500 Vrms
Insulation resistance at 500 Vdc <i>Résistance d'isolement sous 500 Vcc</i>	100 M Ω min.
Sinusoidal vibrations <i>Vibrations sinusoïdales</i>	10 G / 5 to 2000 Hz
Shocks <i>Chocs</i>	30 G / 11 ms
Maximum contact opening time under vibrations and shocks <i>Durée max. d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs</i>	10 µs
Maximum operate time at 28 Vdc <i>Temps d'enclenchement sous 28 Vcc</i>	30 ms max at 20°C
Maximum dropout time at 28 Vdc <i>Temps de déclenchement sous 28 Vcc</i>	20 ms max at 20°C
Main contact voltage drop <i>Chute de tension dans le contact principal</i>	
- Initial value <i>Valeur initiale</i>	150mV
- After endurance test <i>Après test d'endurance</i>	200 mV
Assembly torque <i>Couple de serrage</i>	
- Main contact terminals <i>Bornes de puissance</i>	14.7 Nm
- Coil terminals <i>Bornes de la bobine</i>	1.2 Nm

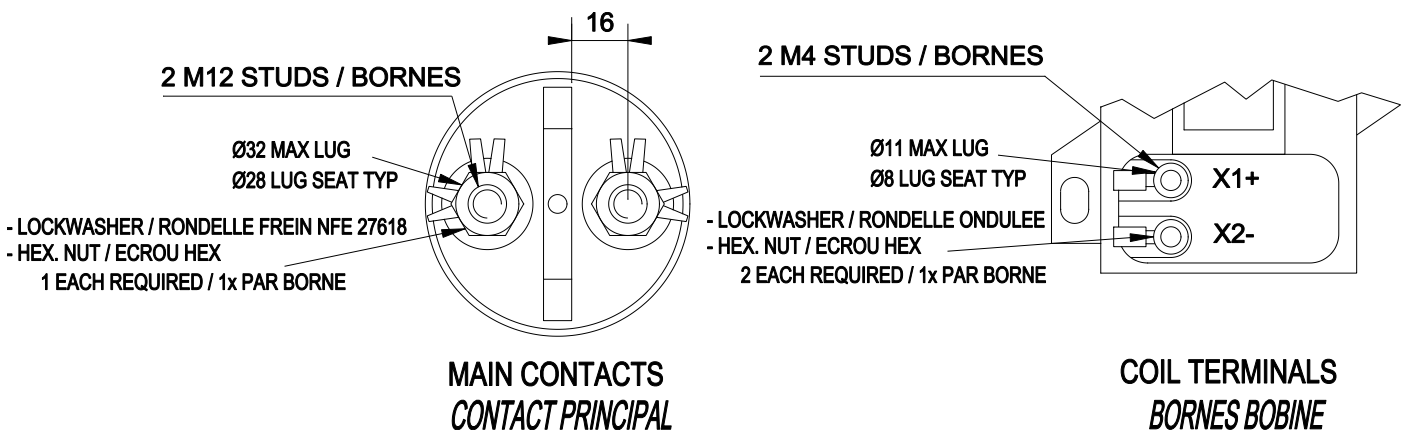
MOUNTING STYLES [1]
TYPE DE CONFIGURATION [1]

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

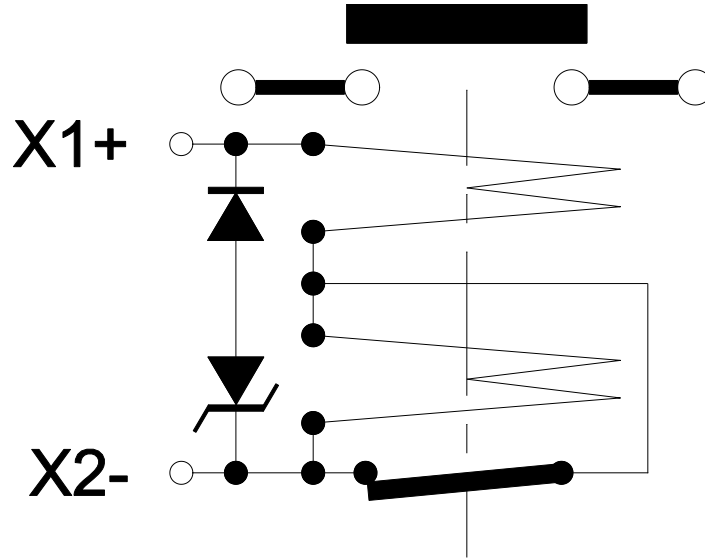
TYPE M707



TERMINAL TYPES [1]
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE [1]



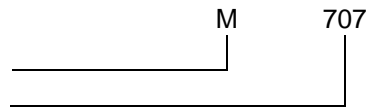
SCHEMATIC DIAGRAM [1]
SCHEMA [1]



REFERENCE SYSTEM
SYSTEME DE REFERENCES

Mounting style | Code de fixation (M)

1. Basic series designation | Référence de base



Exemple : M707

NOTES
REMARQUES

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