



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

1 PNO - DM
1 T (DE)

Direct current
Courant continu

AIR 7304
AIR 8456B
AIR 9456

Application notes:
102

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

• Contacts rated at <i>Prévu pour commuter</i>	500 Amps 28 Vdc 500 A / 28 Vcc
• Weight <i>Masse</i>	P/N 507 : 750 g ±5% P/N S507 : 810 g ±5% P/N M507 : 820 g ±5%
• Overall size <i>Dimensions hors tout</i>	120 x 70 x 62.5 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	500 (In)
Inductive / Inductif (L/R=5ms)	500A
Motor / Moteur	500A
Overload / Surcharge	2 500A
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	18 Vdc (-15°C to +70°C) 21 Vdc (-55°C to +80°C)
Dropout voltage Tension de déclenchement	1.5 Vdc min. 7 Vdc max.
Inrush current Courant d'appel @ 25°C	10A at 28 Vdc
Hold current Courant de maintien @ 25°C	300 mA ±10% at 28 Vcc
Coil suppression (max Vdc) Circuit écrêteur (Vcc max)	-80V

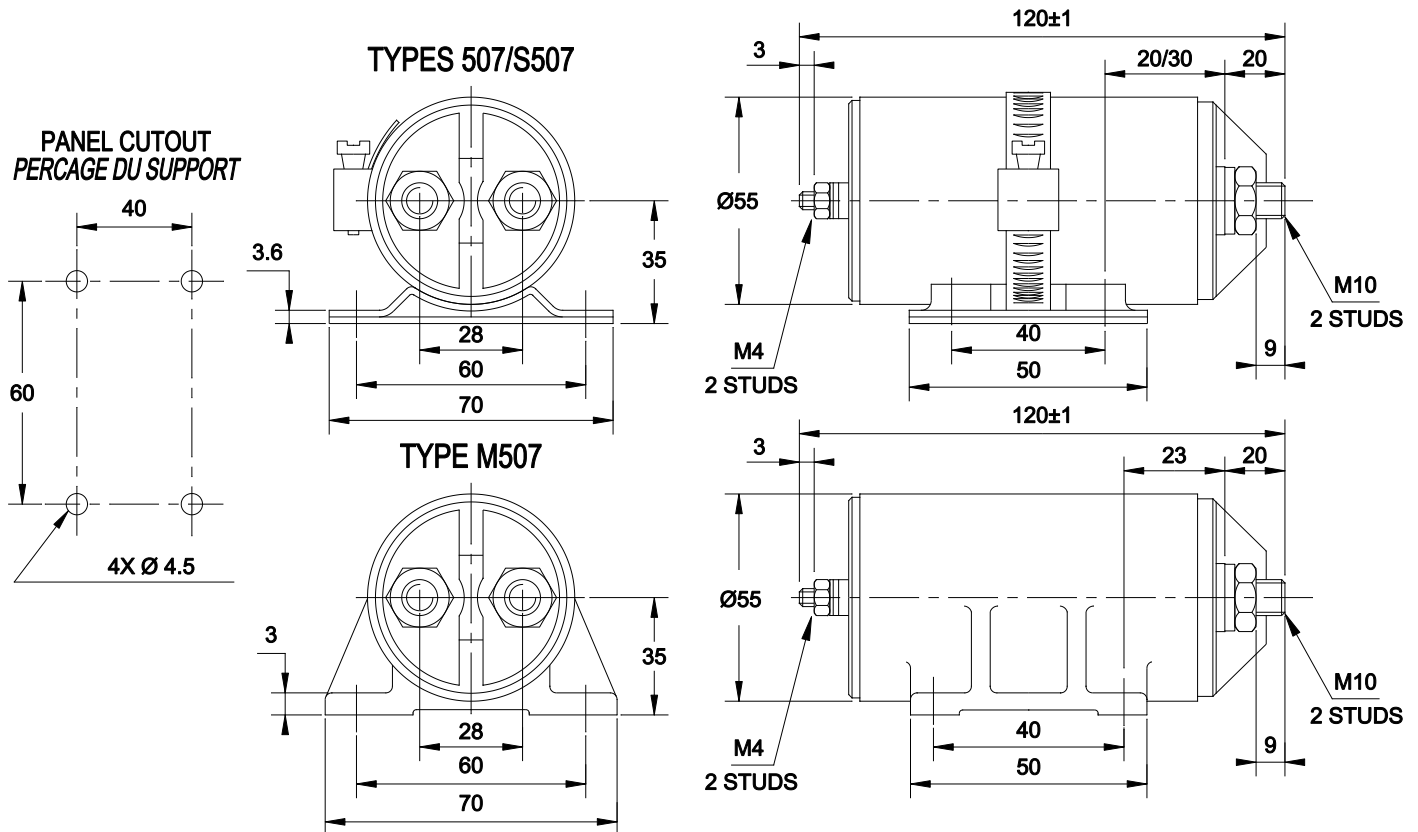
GENERAL CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES GENERALES

Temperature range <i>Gamme de température</i>	-55°C to +80°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>	1500 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>	20 ms max at 20°C
Maximum dropout time at 28 Vdc <i>Temps de déclenchement sous 28 Vcc</i>	15 ms max at 20°C
Main contact voltage drop <i>Chute de tension dans le contact principal</i>	
- Initial value <i>Valeur initiale</i>	120mV
- 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

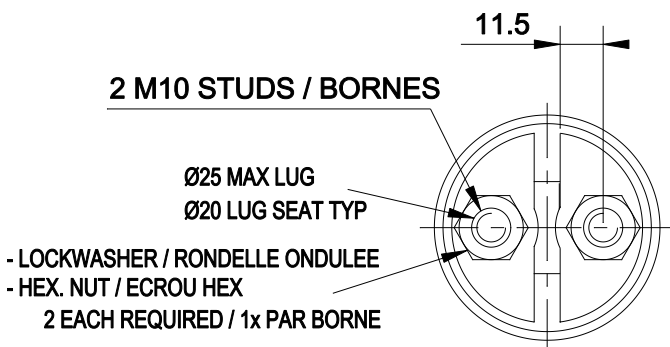
MOUNTING STYLES [1] TYPE DE CONFIGURATION [1]

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

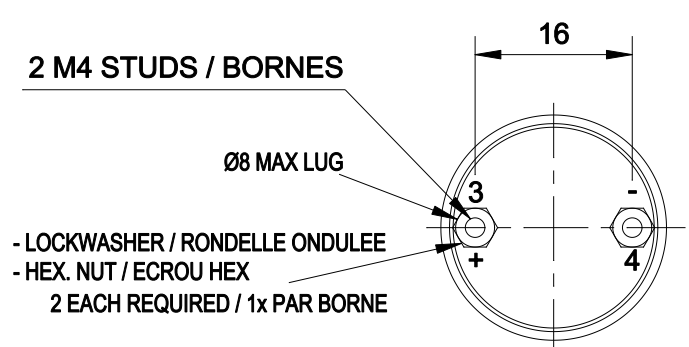
507 = WITHOUT BASE AND CLAMP / SANS SOCLE NI COLLIER
S 507 = WITH BASE AND CLAMP / AVEC SOCLE ET COLLIER
M 507 = WITH MOULDED BODY / AVEC SOCLE MONOBLOC



TERMINAL TYPES [1] RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE [1]

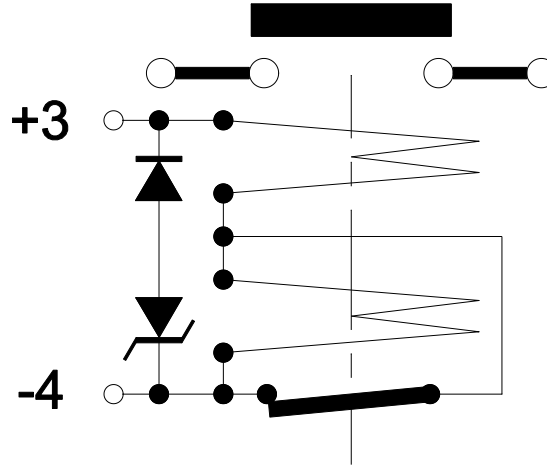


MAIN CONTACTS
CONTACT PRINCIPAL



COIL TERMINALS
BORNES BOBINE

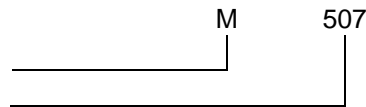
SCHEMATIC DIAGRAM [1]
SCHEMA [1]



REFERENCE SYSTEM
SYSTEME DE REFERENCES

Mounting style | Code de fixation (M,S)

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



Exemple : M507

NOTES
REMARQUES

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