



• **Intermittent operation**

Service intermittent

• **Main contact**

Contact principal

1 PNO - DM
1 T (DE)

• **Coil supply**

Alimentation bobine

Direct current
Courant continu

• **Related standard**

Normes de référence

AIR 7304
AIR 8456B
AIR 9456

Application notes:

102

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

• **Contacts rated at**

Prévu pour commuter

500 Amps 28 Vdc

500 A / 28 Vcc

• **Weight**

Masse

P/N 509I : 750 g ±5%

P/N S509I : 810 g ±5%

P/N M509I : 830 g ±5%

• **Overall size**

Dimensions hors tout

121 x 70 x 62.5 mm max

• **Metal body**

Corp métallique

• **Special models available upon request**

Modèles spécifiques sur demande

CONTACT ELECTRICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES CONTACTS/POUVOIR DE COUPURE

Contact rating per load type, main contact

Contact principal par type de charge

28 Vcc

Resistive / Résistif

500 (In) [2]

Overload / Surcharge

5 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	12V at +20°C 15V at +80°C
Dropout voltage Tension de déclenchement	3 Vdc min. 4.5 Vdc max.
Inrush current Courant d'appel @ 25°C	<2.3A at 28 Vdc
Coil suppression (max Vdc) Circuit écrêteur (Vcc max)	-80

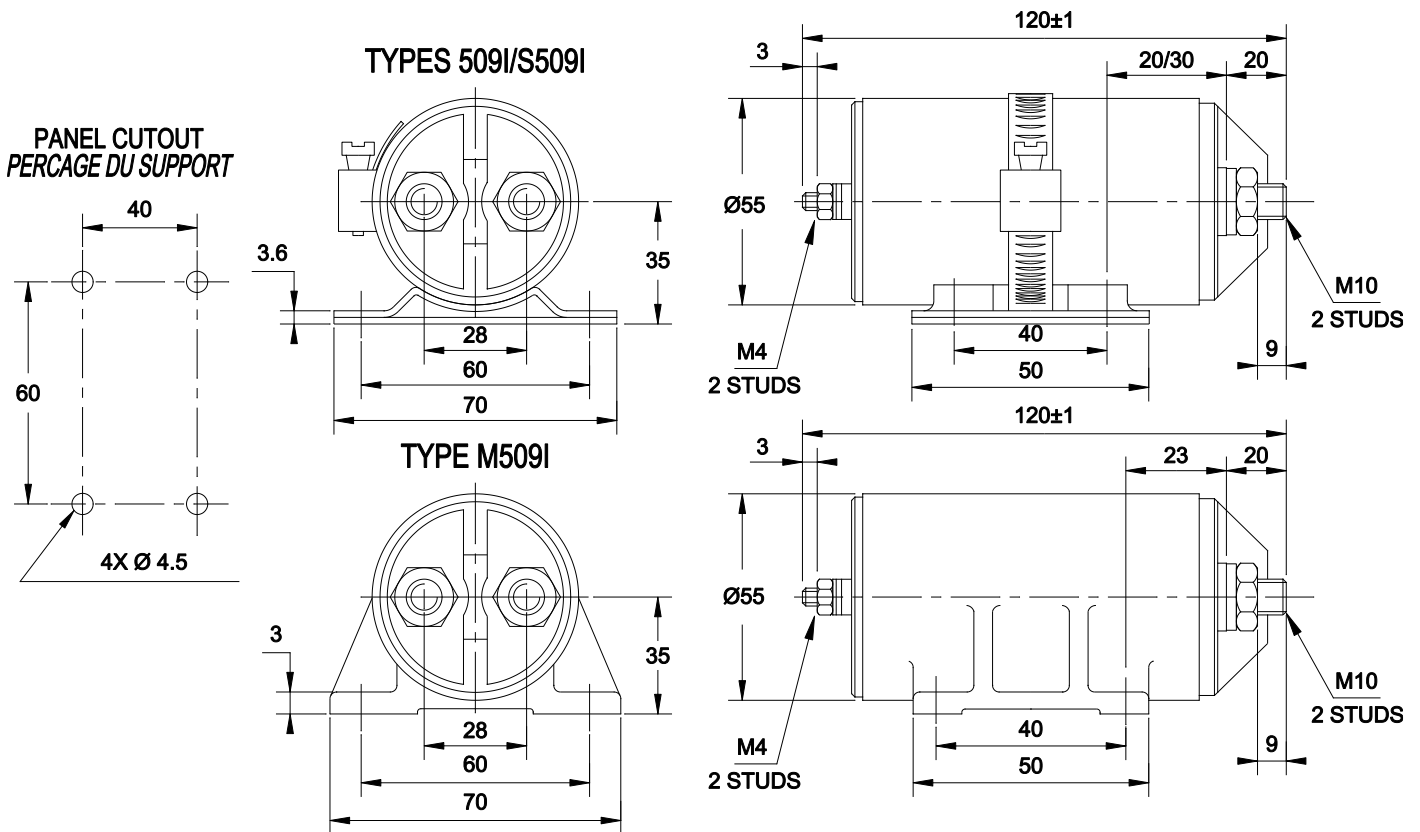
GENERAL CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES GENERALES

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>	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>	35 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>	120mV
- After endurance test <i>Après test d'endurance</i>	240 mV
Assembly torque <i>Couple de serrage</i>	
- Main contact terminals <i>Bornes de puissance</i>	14.7 Nm

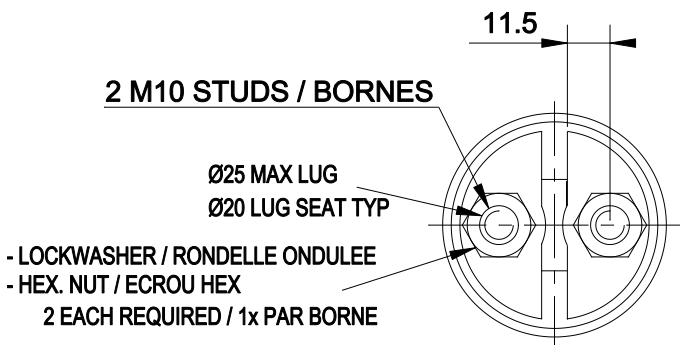
MOUNTING STYLES [1] TYPE DE CONFIGURATION [1]

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

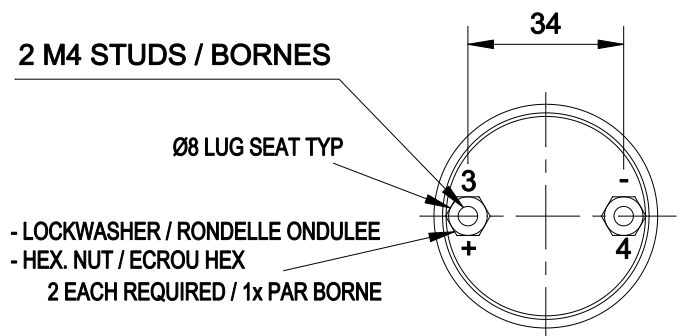
- 509I = WITHOUT BASE AND CLAMP / SANS SOCLE NI COLLIER
- S 509I = WITH BASE AND CLAMP / AVEC SOCLE ET COLLIER
- M 509I = WITH MOULDED BODY / AVEC SOCLE MONOBLOC



TERMINAL TYPES [1] RACCORDEMENT ELECTRIQUE [1]

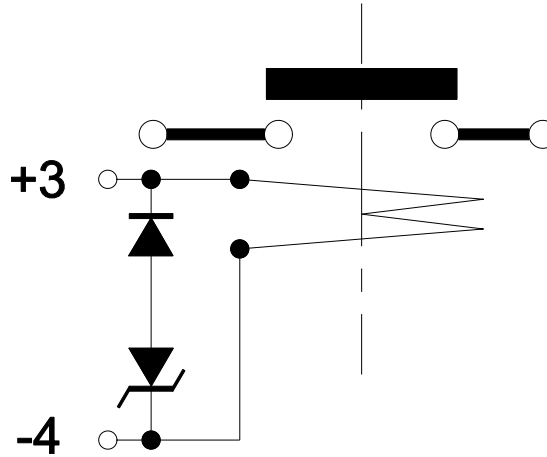


MAIN CONTACTS
CONTACT PRINCIPAL



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 : M509I

NOTES
REMARQUES

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

- [2] Start-up contactor (intermittent operation). See start-up curve below.
Contacteur de démarrage (service intermittent). Voir courbe de démarrage ci-dessous.

START CAPABILITIES
SURCHARGES DE DEMARRAGE

