



• **Permanent operation**  
*Service permanent*

• **Main contact**  
*Contact principal*

• **Coil supply**  
*Alimentation bobine*

• **Related standard**  
*Normes de référence*

**1 PNO - DM**  
**1T (DE)**

**Direct current**  
**Courant continu**

**AIR 7304**  
**AIR 8456B**

### PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

• <b>Contacts rated at</b> <i>Prévu pour commuter</i>	200 Amps 28 Vdc 200 A / 28 Vcc
• <b>Weight</b> <i>Masse</i>	<b>P/N 207 : 320 g ±5%</b> <b>P/N S207 : 330 g ±5%</b> <b>P/N M207 : 335 g ±5%</b>
• <b>Overall size</b> <i>Dimensions hors tout</i>	79 x 65 x 42,5 mm max
• <b>Metal body</b> <i>Corp métallique</i>	
• <b>Special models available upon request</b> <i>Modèles spécifiques sur demande</i>	

**Application notes:**  
102

### 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
<b>Resistive / Résistif</b>	200 (In)
<b>Inductive / Inductif (L/R=5ms)</b>	150A
<b>Motor / Moteur</b>	200A
<b>Overload / Surcharge</b>	600A
<b>I minimum / I minimum</b>	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

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

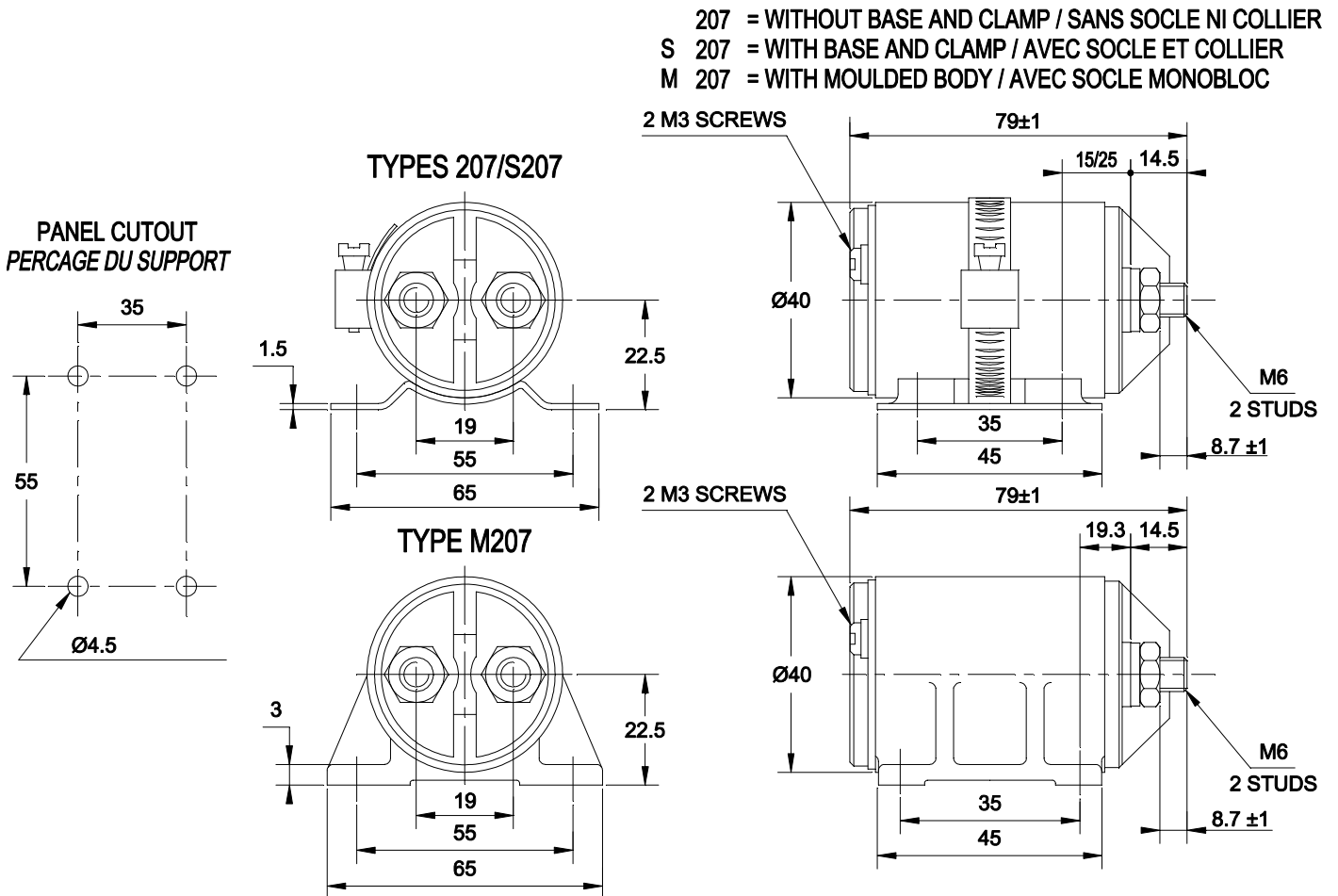
<b>Nominal voltage</b> Tension nominale	28 Vdc
<b>Maximum voltage</b> Tension maximum	32 Vdc
<b>Maximum pickup voltage</b> Tension max. d'enclenchement assuré	18 Vdc (-15°C to +70°C) 21 Vdc (-55°C to +80°C)
<b>Dropout voltage</b> Tension de déclenchement	1.5 Vdc min. 7 Vdc max.
<b>Inrush current</b> Courant d'appel @ 25°C	6A at 28 Vdc
<b>Hold current</b> Courant de maintien @ 25°C	175 mA ±10% at 28 Vcc

## GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

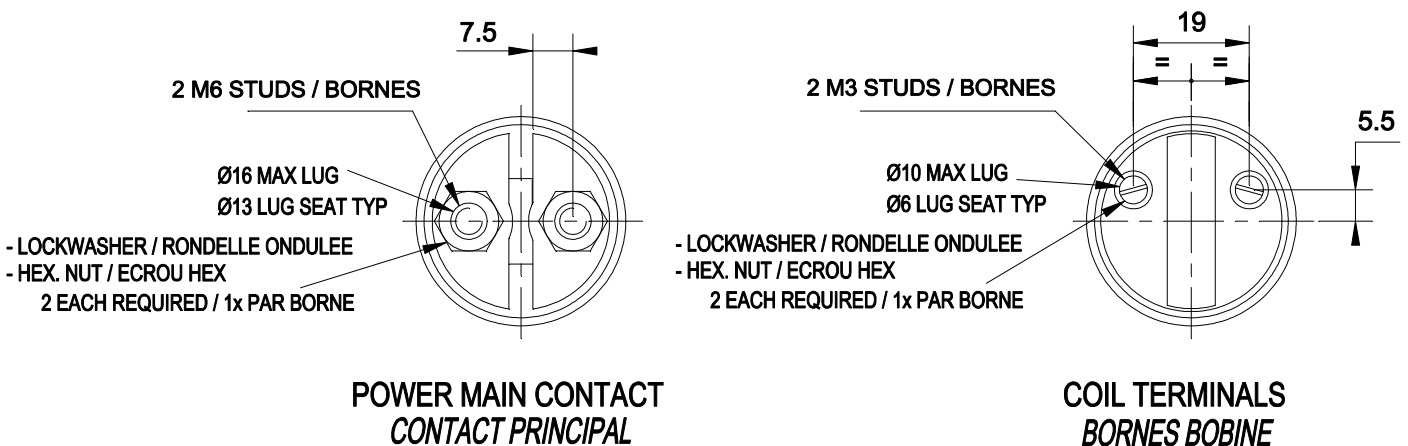
<b>Temperature range</b>   Gamme de température	-55°C to +80°C
<b>Life at nominal load</b>   Durée de vie minimale sous charge nominale	50,000 cycles
<b>Dielectric strength at sea level (main contact)</b> Rigidité diélectrique au niveau de la mer (contact principal)	1500 Vrms
<b>Insulation resistance at 500 Vdc</b>   Résistance d'isolement sous 500 Vcc	100 M Ω min.
<b>Sinusoidal vibrations</b>   Vibrations sinusoïdales	15 G / 5 to 2000 Hz
<b>Shocks</b>   Chocs	30 G / 11 ms
<b>Maximum contact opening time under vibrations and shocks</b>   Durée max. d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs	10 µs
<b>Maximum operate time at 28 Vdc</b>   Temps d'enclenchement sous 28 Vcc	20 ms max at 20°C
<b>Maximum dropout time at 28 Vdc</b>   Temps de déclenchement sous 28 Vcc	15 ms max at 20°C
<b>Main contact voltage drop</b>   Chute de tension dans le contact principal	
- <b>Initial value</b>   Valeur initiale	120 mV
- <b>After endurance test</b>   Après test d'endurance	200 mV
<b>Assembly torque</b>   Couple de serrage	
- <b>Main contact terminals</b>   Bornes de puissance	3.90 Nm
- <b>Coil and auxiliary contact terminals</b>   Bornes de la bobine et des contacts auxiliaires	0.5 Nm

## MOUNTING STYLES [1] TYPES DE CONFIGURATION [1]

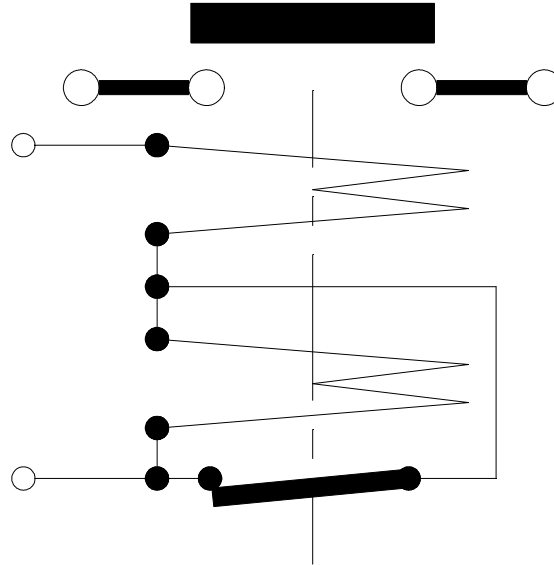
Dimensions in mm  
Tolerances, unless otherwise specified,  $\pm 0.5\text{mm}$



## TERMINAL TYPES [1] RACCORDEMENT ELECTRIQUE [1]



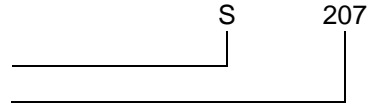
## SCHEMATIC DIAGRAM [1] SCHEMA [1]



## REFERENCE SYSTEM [1] SYSTEME DE REFERENCES [1]

Mounting style | Code de fixation (M,S)

1. Basic series designation | Référence de base



Exemple : M207

## NOTES REMARQUES

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