



• **Permanent operation**

*Service permanent*

• **Main contact**

*Contact principal*

**2 PNO - DM**

**2 T (DE)**

• **Auxiliary contacts**

*Contacts auxiliaires*

**1 NO + 1 NC**

**1R (DC) + 1T (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*

125 Amps 28 Vdc

125A / 28 Vcc

• **Weight**

*Masse*

**P/N 106 : 450 g ±5%**

**P/N S106 : 470 g ±5%**

**P/N M106 : 480 g ±5%**

• **Overall size**

*Dimensions hors tout*

103 x 65 x 51 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 <i>Contact principal par type de charge</i>	28 Vcc	
Resistive / Résistif	125 (In)	
Inductive / Inductif (L/R=5ms)	70A	
Motor / Moteur	125A	
Overload / Surcharge	500A	
I minimum / I minimum	12,5A	
Contact rating per load type, auxiliary contact <i>Contact auxiliaire par type de charge</i>	28 Vcc	115 Vca – 400 Hz
Resistive / Résistif	5A	4A
Inductive / Inductif (L/R=5ms)	3A	2A
Lamp / Lampe	1A	0,5A

**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]

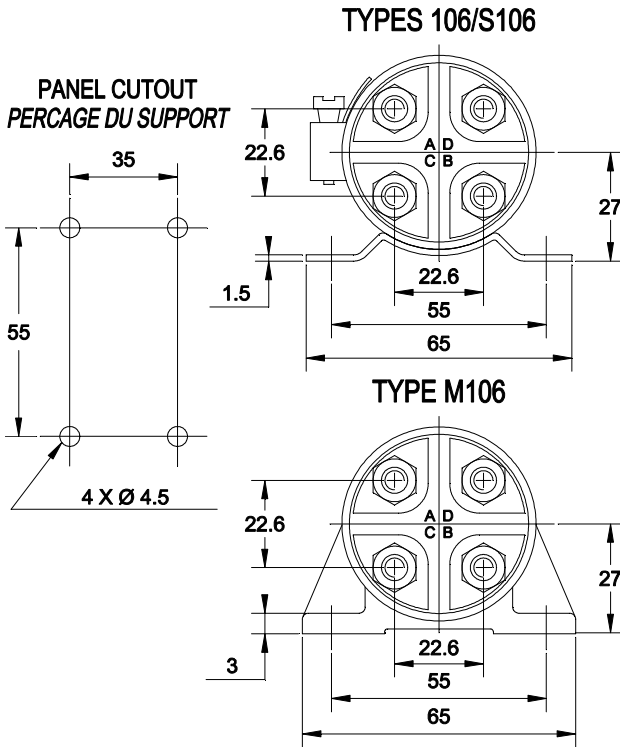
<b>Nominal voltage</b> Tension nominale	28 Vdc
<b>Maximum voltage</b> Tension maximum	32 Vdc
<b>Maximum pickup voltage</b> Tension max. d'enclenchement assuré	18 Vdc (-15°C to +70°C) 21 Vdc (-55°C to +80°C)
<b>Dropout voltage</b> Tension de déclenchement	2 Vdc min. 8 Vdc max.
<b>Inrush current</b> Courant d'appel @ 25°C	10 A at 28 Vdc
<b>Hold current</b> Courant de maintien @ 25°C	300 mA ±10% at 28 Vcc
<b>Coil suppression (max Vdc)</b> Circuit écrêteur(Vcc max)	-65

## GENERAL CHARACTERISTICS [1] CARACTERISTIQUES GENERALES [1]

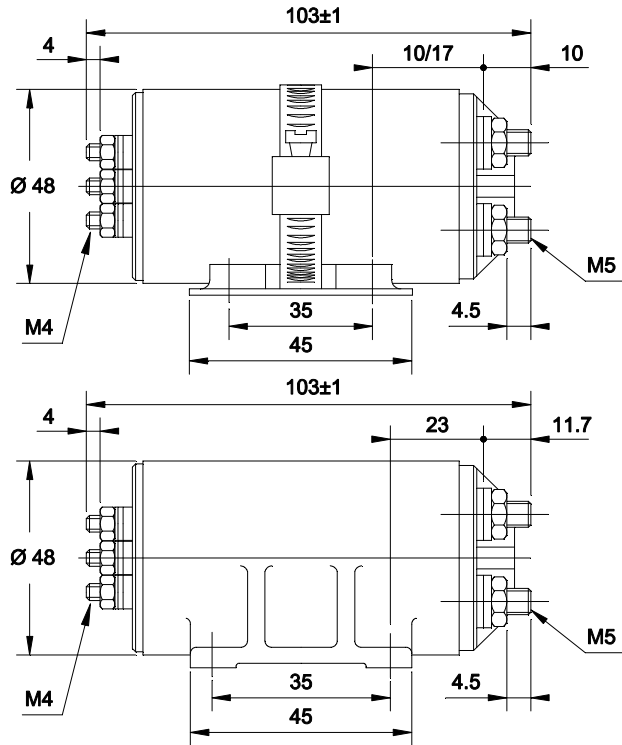
<b>Temperature range</b>   Gamme de température	-55°C to +80°C
<b>Life at nominal load</b>   Durée de vie minimale sous charge nominale	50,000 cycles
<b>Dielectric strength at sea level, main contact</b>   Rigidité diélectrique au niveau de la mer, contact principal	1 500 Vrms
<b>Insulation resistance at 500 Vdc</b>   Résistance d'isolement sous 500 Vcc	100 M Ω min.
<b>Sinusoidal vibrations</b>   Vibrations sinusoïdales	10 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	30 ms max at 20°C
<b>Maximum release time at 28 Vdc</b>   Temps de déclenchement sous 28 Vcc	20 ms max at 20°C
<b>Main contact voltage drop</b>   Chute de tension dans le contact principal	
- Initial value   Valeur initiale	120mV
- After endurance test   Après test d'endurance	200 mV
<b>Auxiliary contact voltage drop</b>   Chute de tension dans les contacts auxiliaires	
- Initial value   valeur initiale	60 mV max
- After endurance test   Après test d'endurance	120 mV max
<b>Auxiliary contacts</b>   Contacts auxiliaires	
- Contact resistance (low level)   Résistance de contact (bas niveau)	1 Ω
- I minimum   I minimum	50 mA
<b>Assembly torque</b>   Couple de serrage	
- Main contact terminals   Bornes de puissance	2.45 Nm
- Coil and auxiliary contact terminals   Bornes de la bobine et des contacts auxiliaires	1.2 Nm

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

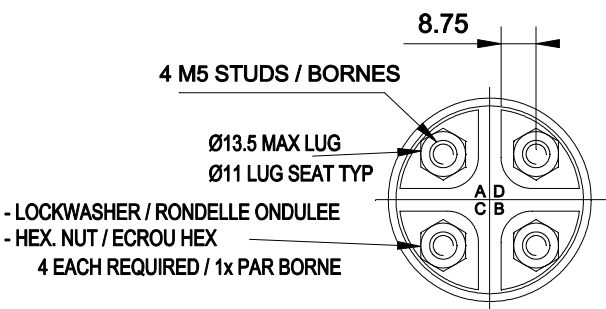
Dimensions in mm  
Tolerances, unless otherwise specified,  $\pm 0.5\text{mm}$



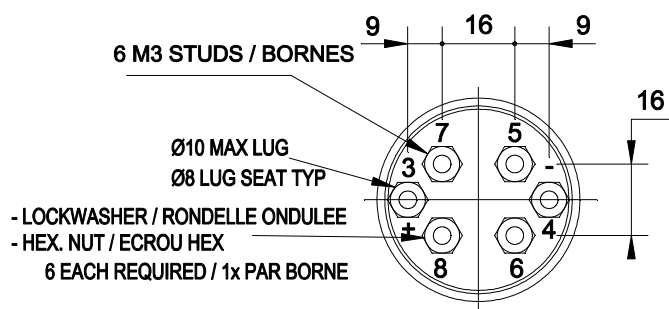
106 = WITHOUT BASE AND CLAMP / SANS SOCLE NI COLLIER  
S 106 = WITH BASE AND CLAMP / AVEC SOCLE ET COLLIER  
M 106 = WITH MOULDED BODY / AVEC SOCLE MONOBLOC



## TERMINAL TYPES [1] RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE [1]

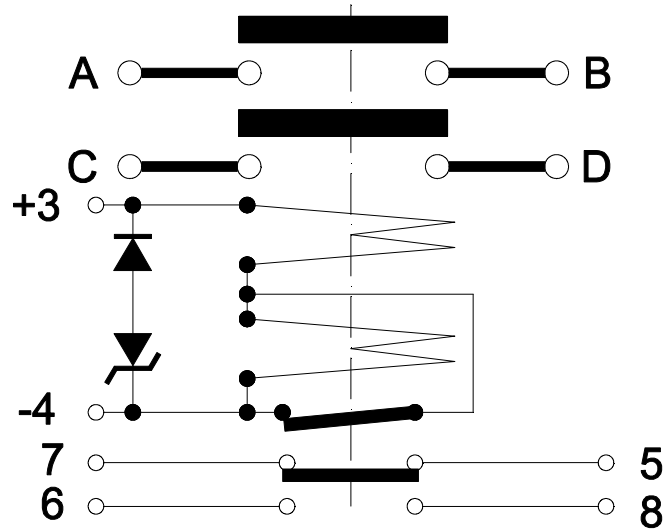


**MAIN CONTACTS**  
**CONTACTS PRINCIPAUX**



**COIL TERMINALS / AUXILIARY CONTACTS**  
**BORNES BOBINE / CONTACTS AUXILIAIRES**

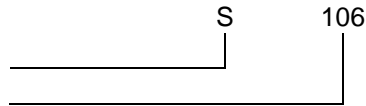
### SCHEMATIC DIAGRAM [1] SCHEMA [1]



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

Mounting style | Code de fixation (M,S)

1. Basic series designation | Référence de base



Exemple : M106

### NOTES REMARQUES

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