SERIES 106

CONTACTOR 2PST-DM+AUX, 125 AMP/28 VDC
CONTACTEUR 2 T (DE) + AUX, 125 A / 28 VCC



• **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-Relays and temperature variations

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

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. 02/2025.

CONTACTOR 2PST-DM+AUX, 125 AMP/28DVC
CONTACTEUR 2 T (DE) + AUX, 125 A / 28 VCC

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	2 Vdc min. 8 Vdc max.
Inrush current Courant d'appel @ 25°C	10 A at 28 Vdc
Hold current Courant de maintien @ 25°C	300 mA ±10% at 28 Vcc
Coil suppression (max Vdc) Circuit écrêteur(Vcc max)	-65

GENERAL CHARACTERISTICS [1]
CARACTERISTIQUES GENERALES [1]

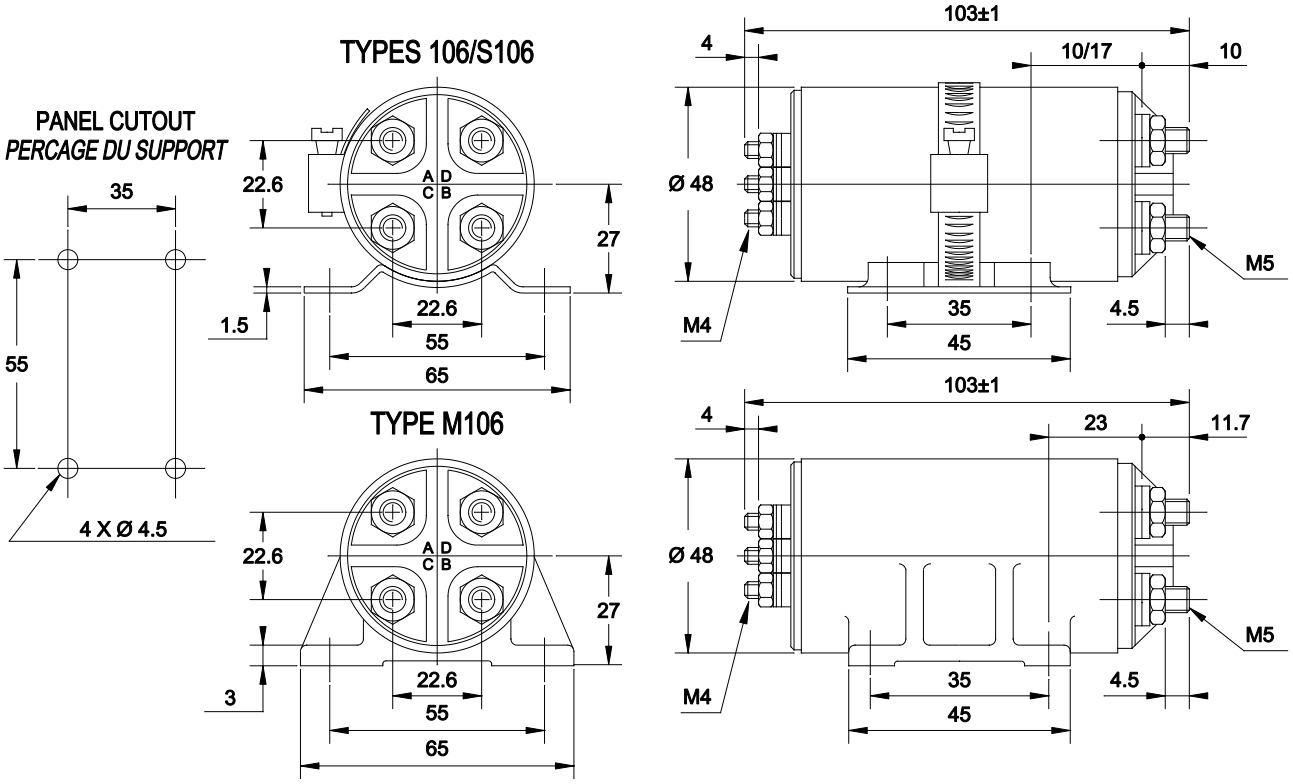
Temperature range | *Gamme de température*	-55°C to +80°C
Life at nominal load | *Durée de vie minimale sous charge nominale*	50,000 cycles
Dielectric strength at sea level, main contact | *Rigidité diélectrique au niveau de la mer, contact principal*	1 500 Vrms
Insulation resistance at 500 Vdc | *Résistance d'isolement sous 500 Vcc*	100 M Ω min.
Sinusoïdal vibrations | *Vibrations sinusoïdales*	10 G / 5 to 2000 Hz
Shocks | *Chocs*	30 G / 11 ms
Maximum contact opening time under vibrations and shocks | *Durée max. d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs*	10 µs
Maximum operate time at 28 Vdc | *Temps d'enclenchement sous 28 Vcc*	30 ms max at 20°C
Maximum release time at 28 Vdc | *Temps de déclenchement sous 28 Vcc*	20 ms max at 20°C
Main contact voltage drop | *Chute de tension dans le contact principal*	
- Initial value | *Valeur initiale*	120mV
- After endurance test | Après test d'endurance	200 mV
Auxiliary contact voltage drop| *Chute de tension dans les contacts auxiliaires*	
- Initial value | *valeur initiale*	60 mV max
- After endurance test | *Après test d'endurance*	120 mV max
Auxiliary contacts | *Contacts auxiliaires*	
- Contact resistance (low level)| *Résistance de contact (bas niveau)*	1 Ω
- I minimum | *I minimum*	50 mA
Assembly torque| *I 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

CONTACTOR 2PST-DM+AUX, 125 AMP/28DVC
CONTACTEUR 2 T (DE) + AUX, 125 A / 28 VCC

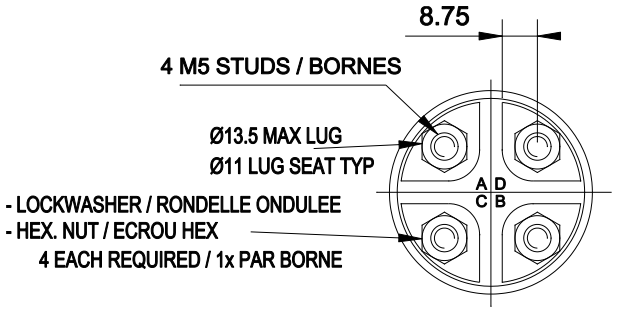
Dimensions in mm
Tolerances, unless otherwise specified, ±0.5mm

MOUNTING STYLES [1]
TYPE DE CONFIGURATION [1]

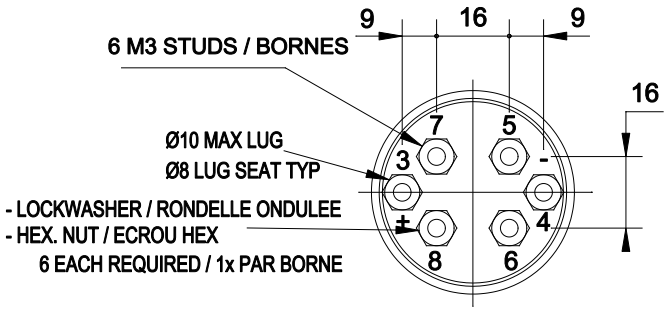
106 = WITHOUT BASE AND CLAMP / SANS SOCLE NI COLLIER
S 106 = WITH BASE AND CLAMP / AVEC SOCLE ET COLLIER
M 106 = WITH MOULDED BODY / AVEC SOCLE MONOBLOC



TERMINAL TYPES [1]
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE [1]

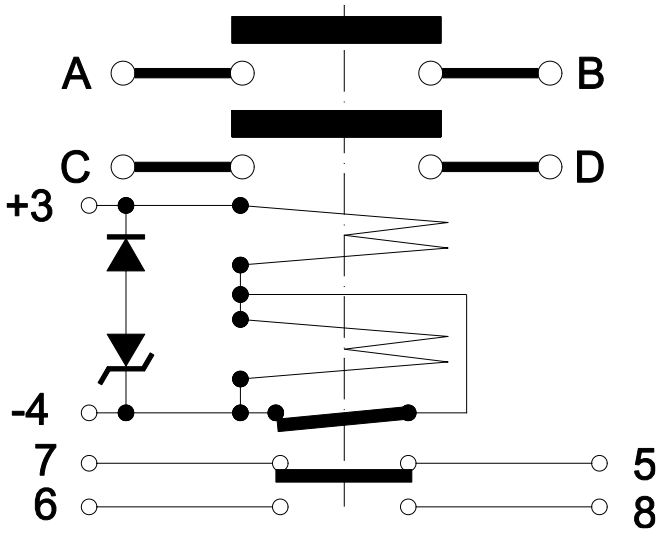


MAIN CONTACTS
CONTACTS PRINCIPAUX



COIL TERMINALS / AUXILIARY CONTACTS
BORNES BOBINE / CONTACTS AUXILIAIRES

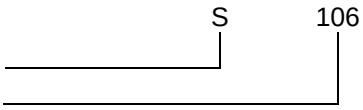
SCHEMATIC DIAGRAM [1]
SCHEMA [1]



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.