



• **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
AIR 9456

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

• Contacts rated at <i>Prévu pour commuter</i>	125 Amps 28 Vdc 125A / 28 Vcc
• Weight <i>Masse</i>	P/N 107 : 205 g ±5% P/N S107 : 220 g ±5% P/N M107 : 225 g ±5%
• Overall size <i>Dimensions hors tout</i>	68 x 48 x 39,5 mm max
• Metal body <i>Corp métallique</i>	
• Special models available upon request <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
Resistive / Résistif	125 (In)
Inductive / Inductif	75A
Motor / Moteur	125A
Overload / Surcharge	500A
I minimum / I minimum	2A

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.

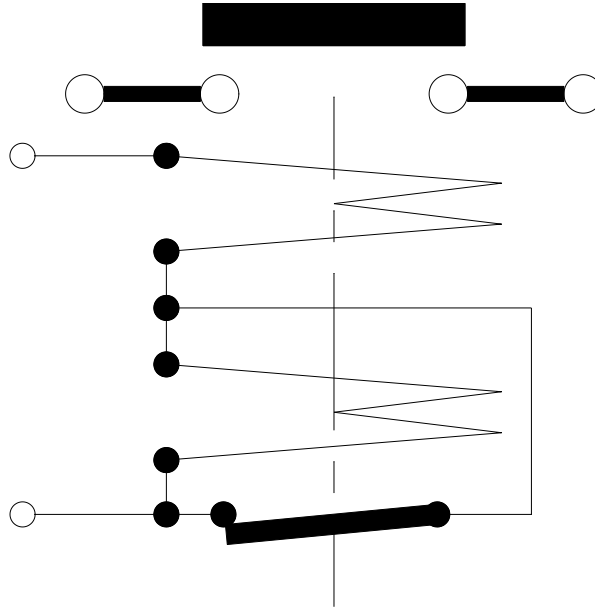
COILS CHARACTERISTICS (Vdc) [1]
CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc) [1]

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	3.6A at 28 Vdc
Hold current Courant de maintien @ 25°C	95 mA ±5% at 28 Vcc

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>	20 ms max at 20°C
Maximum release 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>	2.45 Nm
- Coil <i>Bornes de la bobine</i>	0.5 Nm

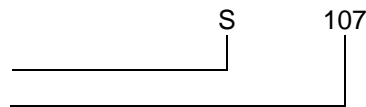
SCHEMATIC DIAGRAM [1]
SCHEMA [1]



REFERENCE SYSTEM [1]
SYSTEME DE REFERENCES [1]

Mounting style | Code de fixation (M,S)

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



Exemple : M107

NOTES
REMARQUES

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