



• Intermittent operation <i>Service intermittent</i>	
• Main contact <i>Contact principal</i>	1 PNO - DM 1 T (DE)
• Auxiliary contacts <i>Contacts auxiliaires</i>	2 NO + 2 NC 2R (DC) + 2T (DE)
• Coil supply <i>Alimentation bobine</i>	Direct current Courant continu
• Polarized and protected coil <i>Circuit écrêteur incorporé</i>	See schematic diagram Voir schéma
• Related standard <i>Normes de référence</i>	AIR 7304 AIR 8456B AIR 9456

Application notes:
102

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

• Contacts rated at <i>Prévu pour commuter</i>	700 Amps 28 Vdc 700 A / 28 Vcc
• Weight <i>Masse</i>	P/N M708 : 2050 g ±10%
• Overall size <i>Dimensions hors tout</i>	162 x 98 x 76.5 mm max
• Metal body <i>Corp métallique</i>	
• Special models available upon request <i>Modèles spécifiques sur demande</i>	

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 Démarrage I minimum / I minimum	700 (In) [2] 1 800A 10A
Contact rating per load type, auxiliary contact <i>Contact auxiliaire par type de charge</i>	28 Vcc
Resistive / Résistif Inductive / Inductif (L/R=5ms) Lamp / Lampe	3A 2A 1.5A

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]

Nominal voltage Tension nominale	24 Vdc
Maximum voltage Tension maximum	32 Vdc
Maximum pickup voltage Tension max. d'enclenchement assuré	12 Vdc (+20°C) 16 Vdc (+125°C)
Dropout voltage Tension de déclenchement	2 Vdc min. 6 Vdc max.
Inrush current Courant d'appel @ 25°C	3.2A at 24 Vdc
Coil suppression (max Vdc) Circuit écrêteur (Vcc max)	-80

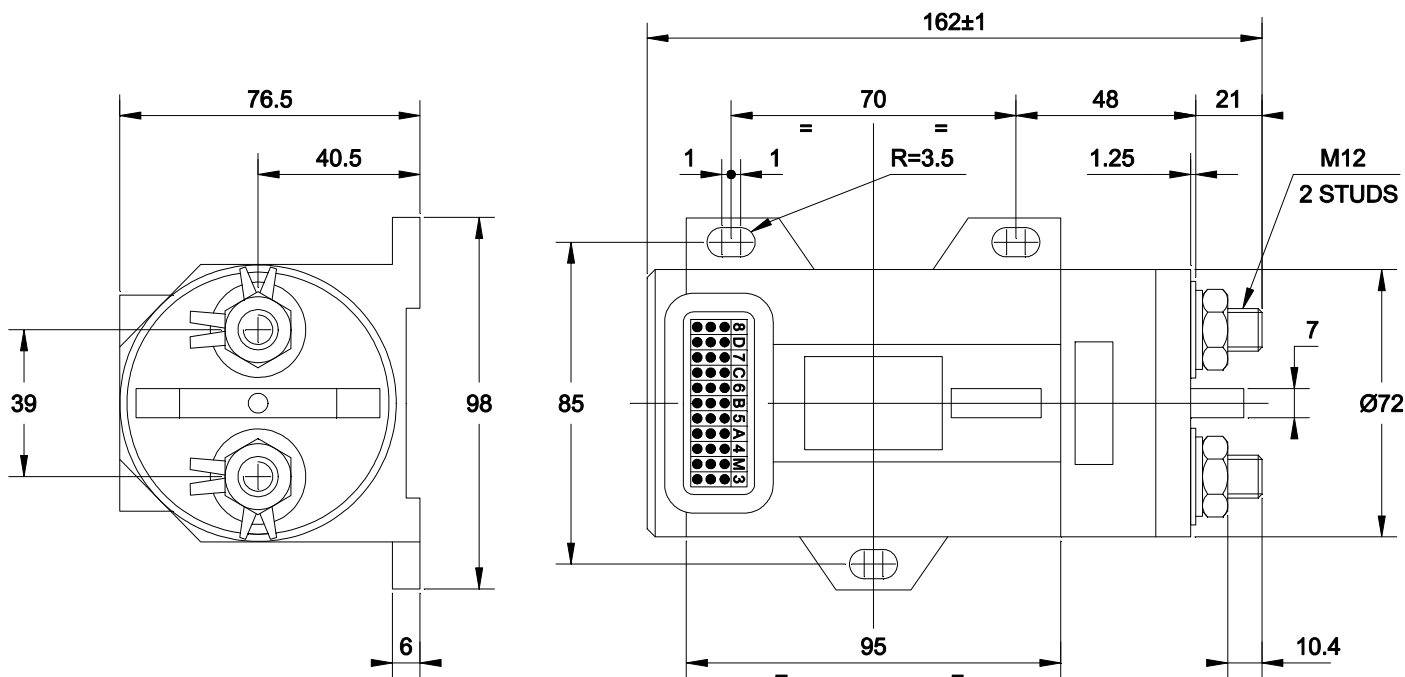
GENERAL CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES GENERALES

Temperature range <i>Gamme de température</i>	-55°C to +125°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
Acceleration	10 G
Shocks <i>Chocs</i>	50 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>	40 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
Bounce time <i>Temps de rebonds</i>	4 ms max
Main contact voltage drop <i>Chute de tension dans le contact principal</i>	
- Initial value <i>Valeur initiale</i>	150mV
- After endurance test <i>Après test d'endurance</i>	220 mV
Auxiliary contact voltage drop <i>Chute de tension dans les contacts auxiliaires</i>	
- Initial value <i>valeur initial</i>	60 mV max
- After life <i>Après test d'endurance</i>	120 mV max
Auxiliary contacts <i>Contacts auxiliaires</i>	
- Contact resistance (low level) <i>Résistance de contact (bas niveau)</i>	1 Ω
- I minimum <i>I minimum</i>	2 mA
Assembly torque <i>Couple de serrage</i>	
- Main contact terminals <i>Bornes de puissance</i>	14.7 Nm

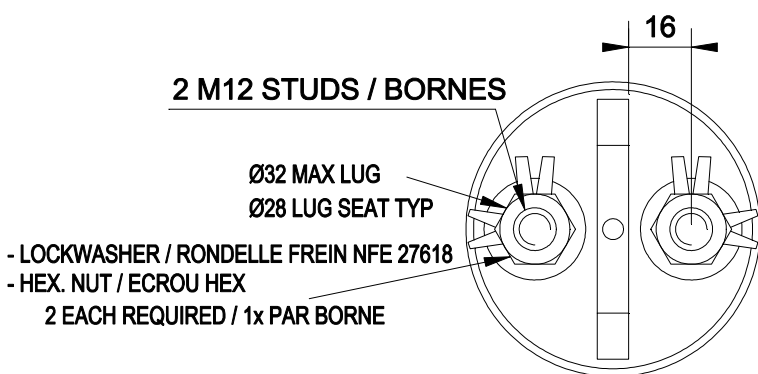
MOUNTING STYLES [1] TYPE DE CONFIGURATION [1]

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

TYPE CC708I-MXR415

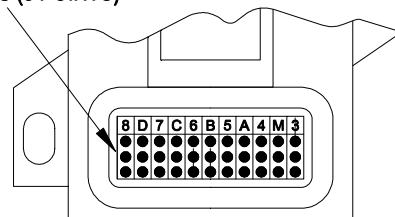


TERMINAL TYPES [1] RACCORDEMENT ELECTRIQUE [1]



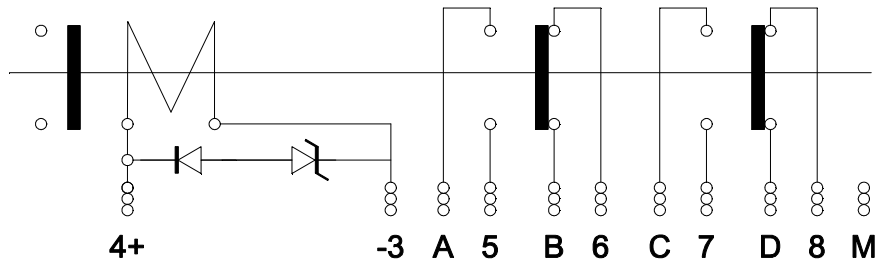
MAIN CONTACT
CONTACT PRINCIPAL

CONNECTION: NAS1599
CONTACTS (3 POINTS)



COIL TERMINALS / AUXILIARY CONTACTS
BORNES BOBINE / CONTACTS AUXILIAIRES

SCHEMATIC DIAGRAM [1] SCHEMA [1]



REFERENCE SYSTEM SYSTEME DE REFERENCES

CC0708I-MXR415

1. Basic series designation | Référence de base

Exemple : CC0708I-MXR415

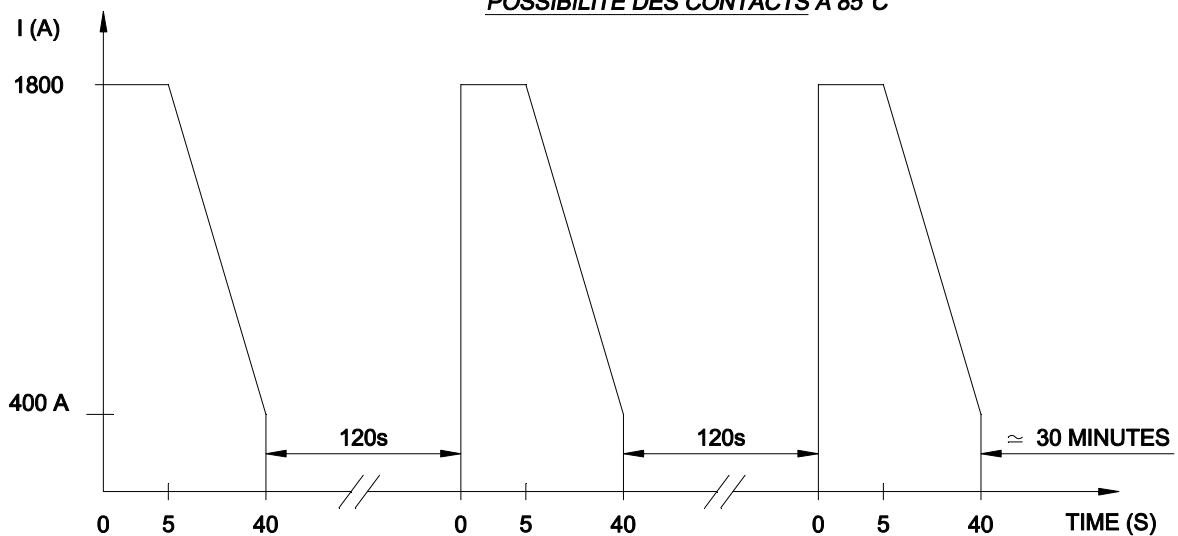
NOTES REMARQUES

[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

CONTACT LOAD CAPACITY AT 85°C
POSSIBILITE DES CONTACTS A 85°C



I FROM T=0 TO T=+5s AT 1800A
I FROM 1800A TO 400A IN 35s

X 3 WITH 120 SECONDS GAPS
3 FOIS ESPACEES DE 120 SECONDES