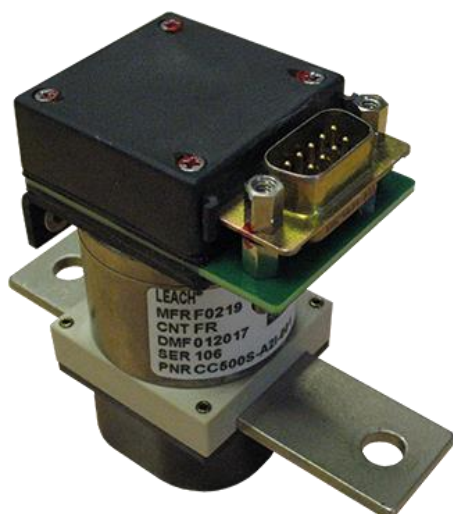




- | | |
|--|---|
| • Intermittent operation
<i>Service Intermittent</i> | |
| • Main contact
<i>Contact principal</i> | 1 PST (DM-DB) |
| • Auxiliary contact
<i>Contacts auxiliaires</i> | Up to 2 PDT |
| • Coil supply
<i>Service Intermittent</i> | Direct current
<i>Courant continu</i> |
| • Related standard
<i>Normes de référence</i> | MIL-R-6106J |

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

- | | |
|--|---|
| • Contact rated at
<i>Prévu pour commuter</i> | 400 Amps / 28 Vdc
<i>400 A / 28 Vcc</i> |
| • Designed for engine start operation. See curve page 4
<i>Conçu pour démarrage moteur. Voir courbe page 4</i> | |
| • Metal body, thermoplastic cover for dust protection
<i>Corps métallique, capots thermoplastiques étanches à la poussière</i> | |
| • Special models available upon request
<i>Modèles spécifiques sur demande</i> | |

ELECTRICAL CONTACT CHARACTERISTICS CHARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES CONTACTS

Contact rating per load type, main contact <i>Contact principal par type de charge</i>	28 Vdc nominal / 32 Vdc max
Resistive / Résistif - 50 000 cycles	400 A
Start capability / Capacité de démarrage -10 000 cycles	2 000 A (see curve page 4)
Contact rating per load type, auxiliary contact <i>Contact auxiliaire par type de charge</i>	28 Vdc
Resistive / Résistif	5 A
Inductive / Inductif [1]	2 A
Low level / Bas niveau	2 mA

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. 03/2025.

COILS CHARACTERISTICS (Vdc) CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc)

Code	I
Nominal voltage Tension nominale	28Vdc
Maximum voltage Tension maximum	32Vdc
Maximum pickup voltage Tension max. d'enclenchement assuré	14.3 Vdc at +25°C
Dropout voltage Tension de déclenchement	$0.7 \leq U \leq 3$ Vdc
Inrush current at 25°C Courant d'appel à 25°C	3 A max at 28 Vdc
Coil transient voltage at 28 Vdc Tension d'écrêtage des bobine	50 Vdc min

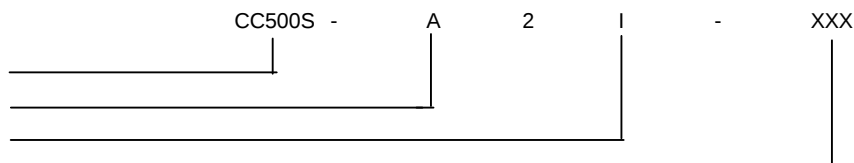
GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

Temperature range Gamme de température	-55°C to +85°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)	1500 Vrms
Insulation resistance at 500 Vdc Résistance d'isolement sous 500 Vcc	100 MΩ min.
Sinusoidal vibrations Vibrations sinusoïdales	9G / 10 to 500 Hz 4.5G / 520 to 800 Hz 9G / 840 to 2 000 Hz
Shocks Chocs	25G / 11ms
Maximum contact opening time under vibrations and shocks Durée maximum 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 +25°C
Maximum dropout time at 28 Vdc Temps de déclenchement sous 28 Vcc	20 ms max at +25°C
Power contact voltage drop Chute de tension, contact principal	
- Initial voltage drop chute de tension initiale	120 mVdc max
- End of life voltage drop chute de tension finale	180 mVdc max
Auxiliary contacts Contacts auxiliaires	
- Contact voltage drop initial at 100mA Chute de tension de contact initiale sous 100mA	9 mV
- Contact voltage drop end of life at 100mA Chute de tension de contact finale sous 100mA	9 mV
- Contact resistance initial (at low level) Résistance de contact initiale (bas niveau)	< 1 Ω
- Contact resistance end of life (at low level) Résistance de contact finale (bas niveau)	< 1 Ω
- Minimum current Courant minimum [3]	2 mA min
Mouting torque / Couple de serrage	See page 5 / Voir page 5

REFERENCE SYSTEM SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation / Référence de base

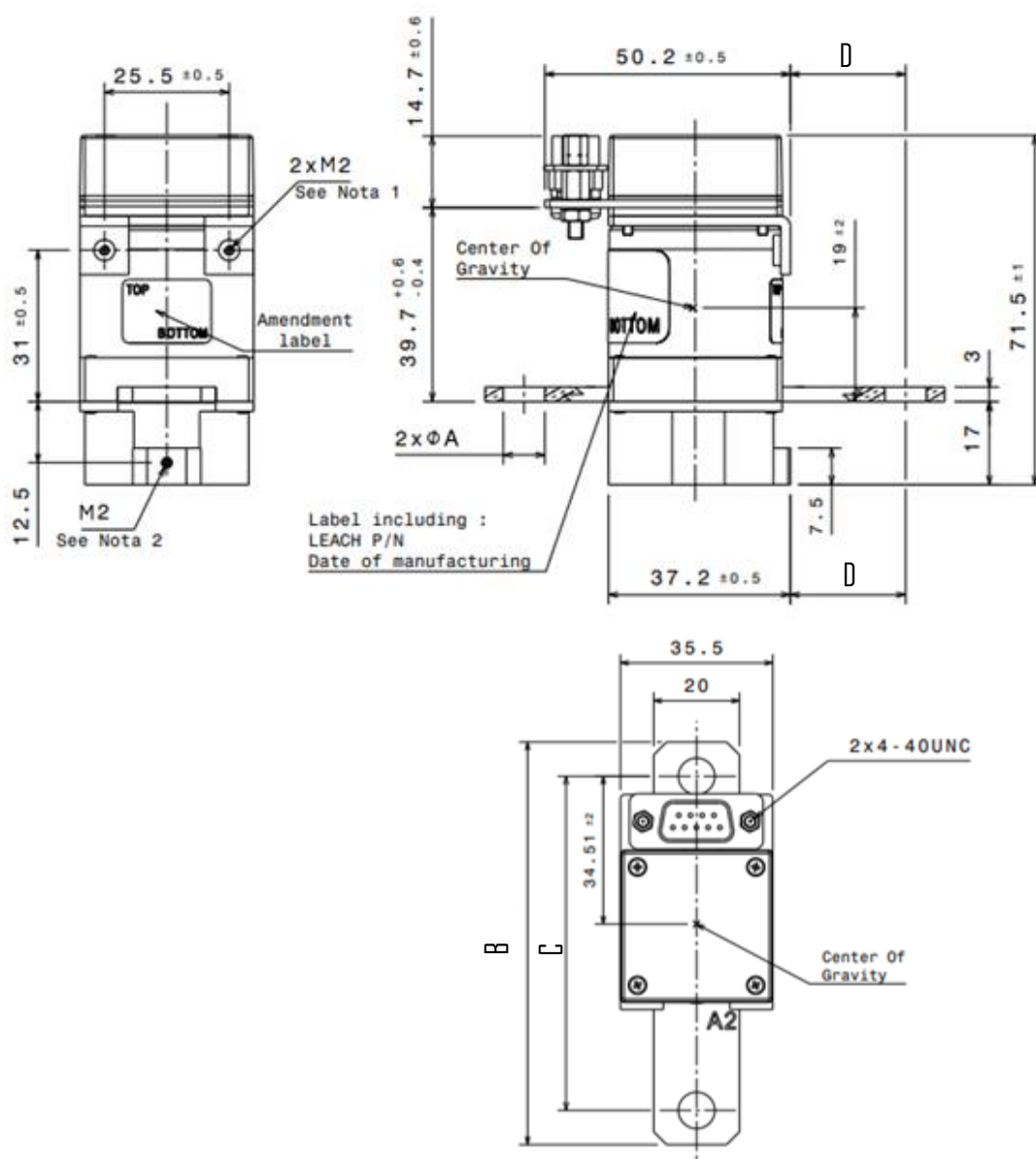
1. Mounting style / Type de fixations (A)
2. Coil voltage / Code bobine (I)
3. Features (see existing products list)
 / Caractéristiques (voir la liste des produits existants)



MOUNTING STYLES TYPE DE CONFIGURATION

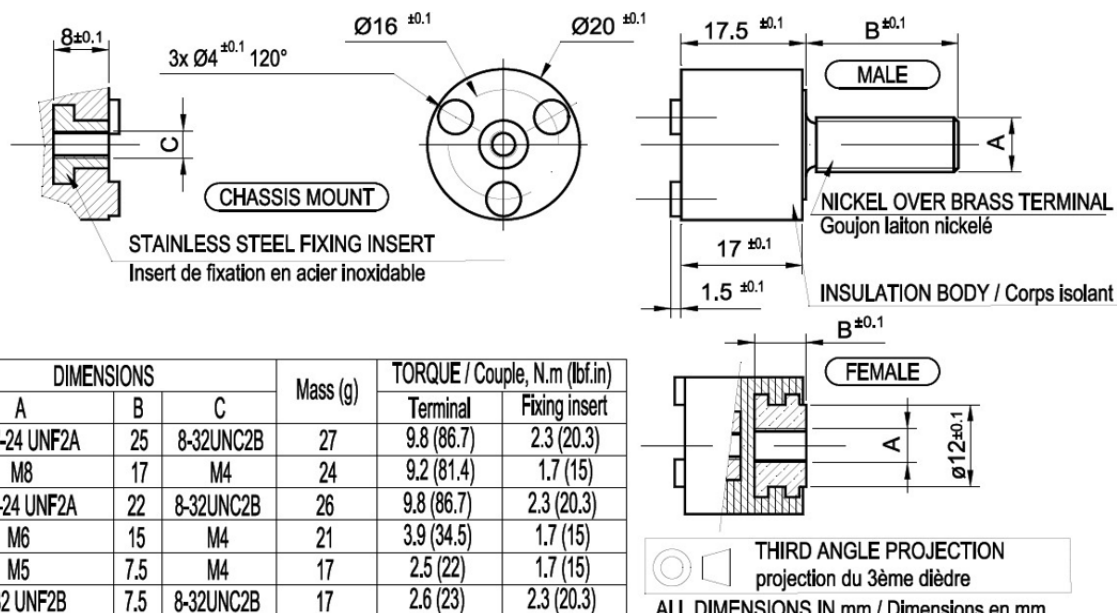
Dimensions are in mm
 General tolerances, ± 0.25 mm

Mounting dimensions / Dimensions de fixations				
	$\varnothing A$	B	C	D
CC500S-A2I-001	6.9	87 ± 0.5	71 ± 0.5	11.55
CC500S-A2I-003	8.5	94 ± 0.5	78 ± 0.5	23.55

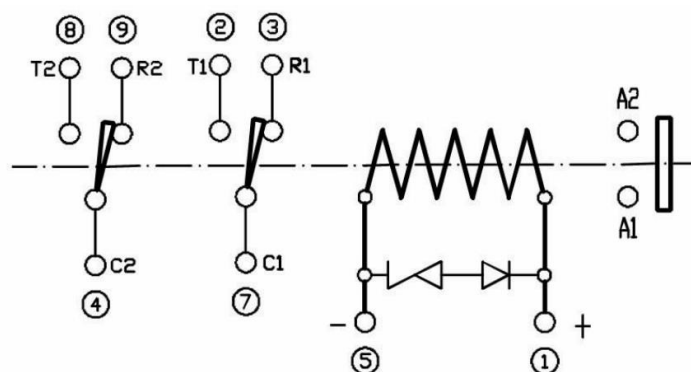


TERMINAL TYPE [2] ACCESSOIRES DE FIXATIONS

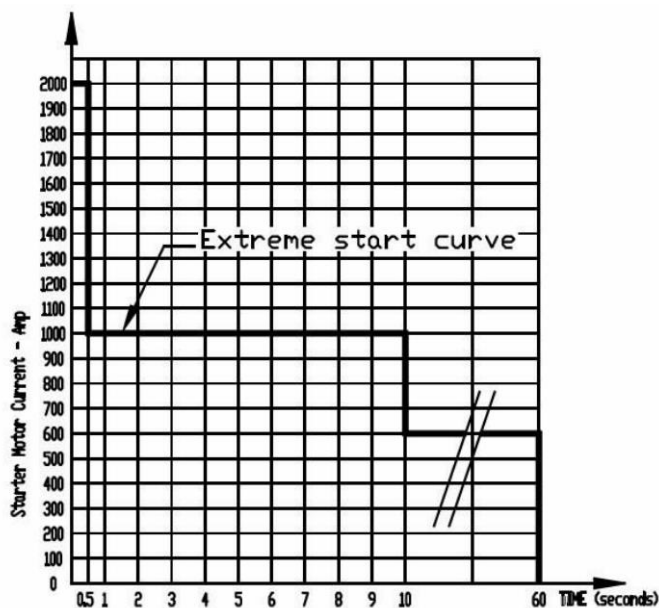
TERMINAL / Bornes



SCHEMATIC DIAGRAM SCHEMAS



STARTING CURVE COURBE DE DEMARRAGE



COIL AND AUXILIARY CONTACTS CONNECTOR CONNECTEUR DE CONTACTS AUXILIAIRES ET BOBINES

Code	A
Connection style / Type de connexion	Fixed
Brand or type / Fabricant ou type	Sub-D
Model / Modèle	M24308/24-1F
Mating Connector / Connecteur compatible	M24308/2-1F
Contacts plating / Protection des broches	Gold plated
Torque for screws ($\pm 10\%$) / Couple de serrage pour les vis ($\pm 10\%$)	0.4 N.m (3.54 lbs.in)

PRODUCTS LIST LISTE DE PRODUITS

	Fixing style Fixation	Auxiliary contacts Contacts auxiliaires	Bobine style Type de bobine	Poids Masse
CC500S-A2I-001	$\varnothing$ 6.5	2 PDT	28Vdc + coil suppression	255 g $\pm 5\%$
CC500S-A2I-003	$\varnothing$ 8.5	2 PDT	28Vdc + coil suppression	258 g $\pm 5\%$

NOTES REMARQUES

1. L/R 5 ms, life 10 000 cycles.

L/R 5 ms, 10 000 cycles

2. Other configurations may be possible. Please contact factory.

D'autres configurations peuvent être possibles : Nous consulter.

3. The use of the auxiliary contacts at low level current is possible only if they have never been previously used at high current level.

L'utilisation des contacts auxiliaires en bas niveau n'est possible que s'ils n'ont jamais été utilisés auparavant en haut niveau.