


Application notes:

001-Correction due to coil copper wire resistance change in temperature
 007-Suppressor devices for relay coils
 023-Mounting distance between relays

• Polarized, non-latch hermetically sealed relay
Relais hermétique monostable polarisé
• Contact arrangement
Combinaison des contacts
1 PNO-DB
1 contact NO-Double coupure
• Coil supply
Alimentation bobine
Direct current
Courant continu
• Qualified or in accordance with
Qualifié selon ou en accord avec
MIL-PRF-6106
• Available in Hi-REL quality
Disponible en version Hi-REL (haute fiabilité)
PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES
• Contacts rated at
Prévu pour commuter
50 Amps / 28 Vdc
50 A / 28 Vcc
• Weight
Masse
85 g max
• Dimensions of case
Dimensions du boîtier
26 x 26,7 x 26 mm max
• Balanced-force design, all welded construction
Armature à forces équilibrées, construction soudée
• Hermetically sealed, corrosion protected metal can
Boîtier métallique hermétique protégé anti-corrosion
• Special models available upon request
Modèles spécifiques sur demande
CONTACT ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CONTACT RATING
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES CONTACTS / POUVOIR DE COMMUTATION

Minimum operating cycles <i>Durée de vie minimale</i>	Type of load <i>Type de charge</i>	-	L
50 000 cycles	Resistive load <i>charge résistive</i>	50A	25A
10 000 cycles	Inductive load <i>charge inductive (L/R=5ms)</i>	15A	15A
10 000 cycles	Lamp load <i>charge lampe (max inrush current)</i>	N/A	16A (180A)
10 000 cycles	Motor load <i>charge moteur (max inrush current)</i>	N/A	20A (120A)
50 cycles	Resistive overload <i>surcharge résistive</i>	200A	50A
200 000 cycles	At 25% rated resistive load <i>à 25% de la charge nominale résistive</i>		

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.

COIL CHARACTERISTICS (Vdc) CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc)

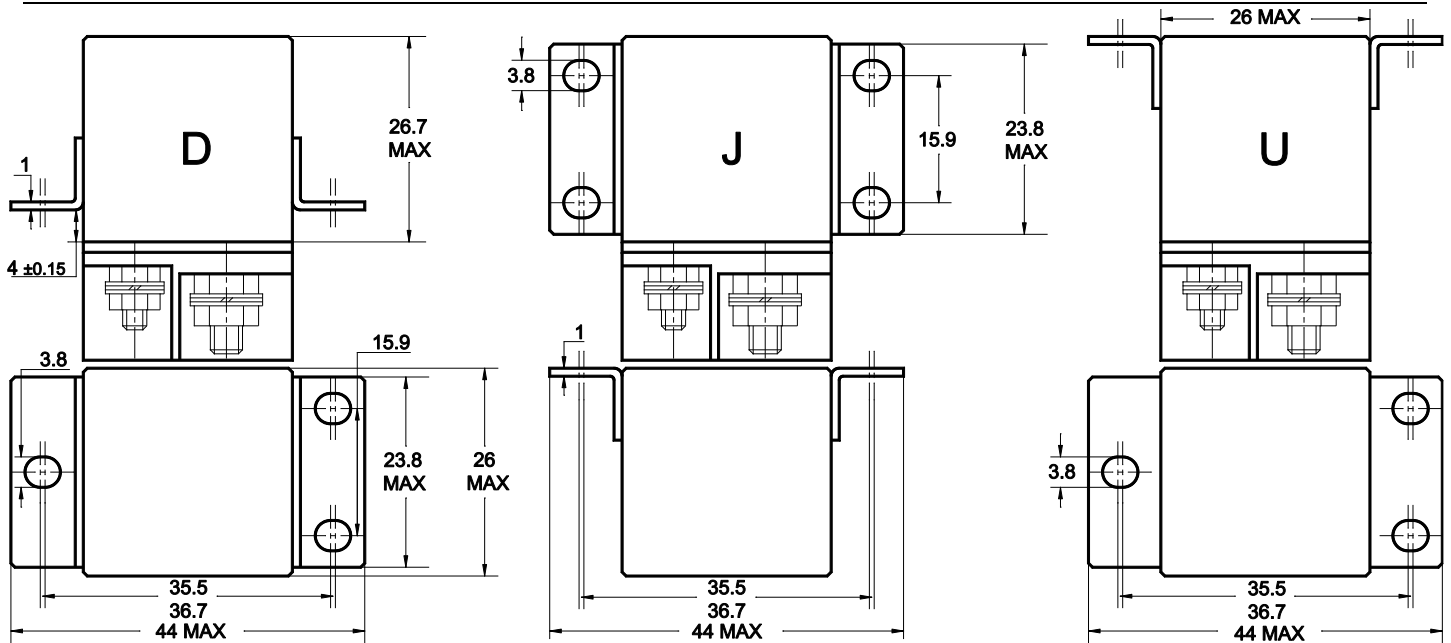
CODE	A	B	C	N
Nominal operating voltage <i>Tension nominale (Un)</i>	28	12	6	28
Maximum operating voltage at +125°C <i>Tension maximale à +125°C</i>	29	14,5	7,3	29
Maximum pickup voltage at +125° C (Cold coil) <i>Tension d'enclenchement assuré à +125° C (Bobine froide)</i>	18	9	4,5	18
Hold voltage at +125°C <i>Tension de maintien à +125°C</i>	7	4,5	2,5	7
Minimum drop-out voltage at -65°C <i>Tension de déclenchement minimal à -65°C</i>	1,5	0,7	0,35	1,5
Coil resistance in $\Omega \pm 10\%$ at +25°C <i>Résistance de la bobine en $\Omega \pm 10\%$ à +25° C</i>	290	70	18	290
Max. back EMF suppressed to (V) <i>Tension d'écrêtage max. (V)</i>	-	-	-	-42

GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

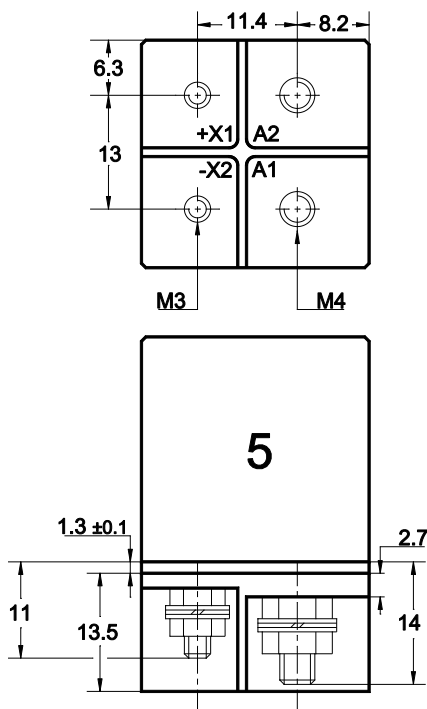
Temperature range / Gamme de température	-70°C à +125°C
Dielectric strength at sea level / Rigidité diélectrique au niveau de la mer - Contacts to ground and between contacts / Entre contacts et boîtier et entre les contacts - Coil to ground / Entre bobine et boîtier	1250 Vrms / 50 Hz 1000 Vrms / 50 Hz
Dielectric strength at altitude 25.000 m (all points) <i>Rigidité diélectrique à 25 000 m (tous points)</i>	350 Vrms / 50Hz (500 Vrms gasket compressed)
Initial insulation resistance at 500 Vdc / Résistance d'isolement initiale sous 500 Vcc	100 M Ω min.
Sinusoidal vibration / Vibrations sinusoïdales	3 mm DA / 10 - 54 Hz 20 G / 54 - 3000 Hz
Mechanical shock / Chocs mécaniques	50 G / 11 ms
Maximum contact opening time under vibration and shock <i>Durée maximum d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs</i>	10 μ sec
Operate time at nominal voltage / Temps d'enclenchement sous tension nominale	20 ms max
Release time / Temps de déclenchement	15 ms max
Bounce time / Temps de rebonds	1 ms max
Contact voltage drop at nominal resistive current <i>Chute de tension dans le contact sous courant nominal résistif</i> - Initial value / Valeur initiale - After life / Après durée de vie	150 mV max 175 mV max

MOUNTING STYLES TYPES DE FIXATIONS

Dimensions in mm
 Tolerances, unless otherwise specified, ± 0.25 mm



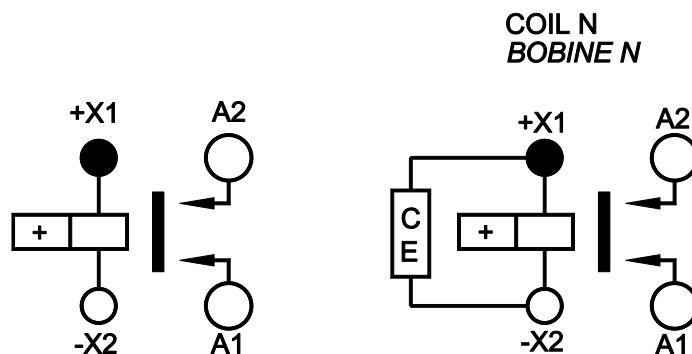
TERMINAL TYPES TYPES DE SORTIES



RECOMMENDED INSTALLATION TORQUE VALUE
 COUPLE SERRAGE RECOMMANDE
 M3 : 38 Ncm
 M4 : 170 Ncm

SCHEMATIC DIAGRAM SCHEMAS

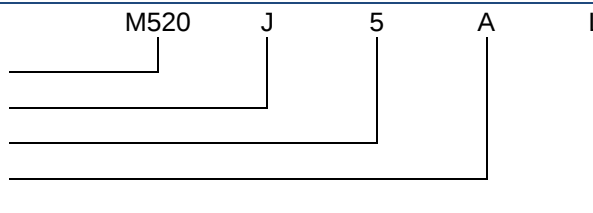
BOTTOM VIEW, DE-ENERGIZED COIL
VUE DE DESSOUS, BOBINE NON ALIMENTEE



NUMBERING SYSTEM SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | Référence de base

1. Mounting styles | Type de fixations (D, J, U)
2. Terminal types | Type de sorties (5)
3. Coil voltage | Code bobine (A, B, C, N)
4. See note 2 below | Voir remarque 2 ci-dessous



Exemple : M520-J5A-L

NOTES REMARQUES

1. For other mounting styles or terminal types, please contact the factory
Autres fixations ou sorties sont disponibles : nous consulter.
2. Contact load identification: -resistive load: none
-lamp load: L
*Identification de la charge des contacts : -charge résistive : rien
-charge lampe : L*
3. Hardware delivered with the relay in a separate bag. For each stud, 1 nut, 2 flat washer, 1 wave washer.
Visserie délivrée avec le relais dans un sachet à part. Pour chaque borne, 1 écrou, 2 rondelles plates, 1 rondelle ondulée.