



Application notes:

001
007
023

- **Polarized, latching hermetically sealed relay**

Relais hermétique monostable polarisé

- **Contact arrangement**

Combinaison des contacts

1 PDT

1 RT

- **Coil supply**

Alimentation bobine

Direct current

Courant continu

- **Qualified or in accordance with**

Qualifié selon ou en accord avec

- **Available in SPACE and Hi-REL quality**

Disponible en version SPATIAL et 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 25,7 x 26 mm max

- **Balanced-force design, all welded construction**

Armature à forces équilibrées

- **Hermetically sealed, corrosion protected metal can**

Boîtier métallique hermétique protégé anti-corrosion

- **No make before break**

Non chevauchement des contacts

- **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		-	
10 000 cycles	Lamp load <i>charge lampe</i>	-		16A	
	Inrush current <i>courant d'appel</i>	-		180A	
50 cycles	Resistive overload <i>surcharge résistive</i>	200A		-	
200 000 cycles	At 25% rated resistive load <i>à 25% de la charge nominale résistive</i>				

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

COIL CHARACTERISTICS (Vdc)
CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc)

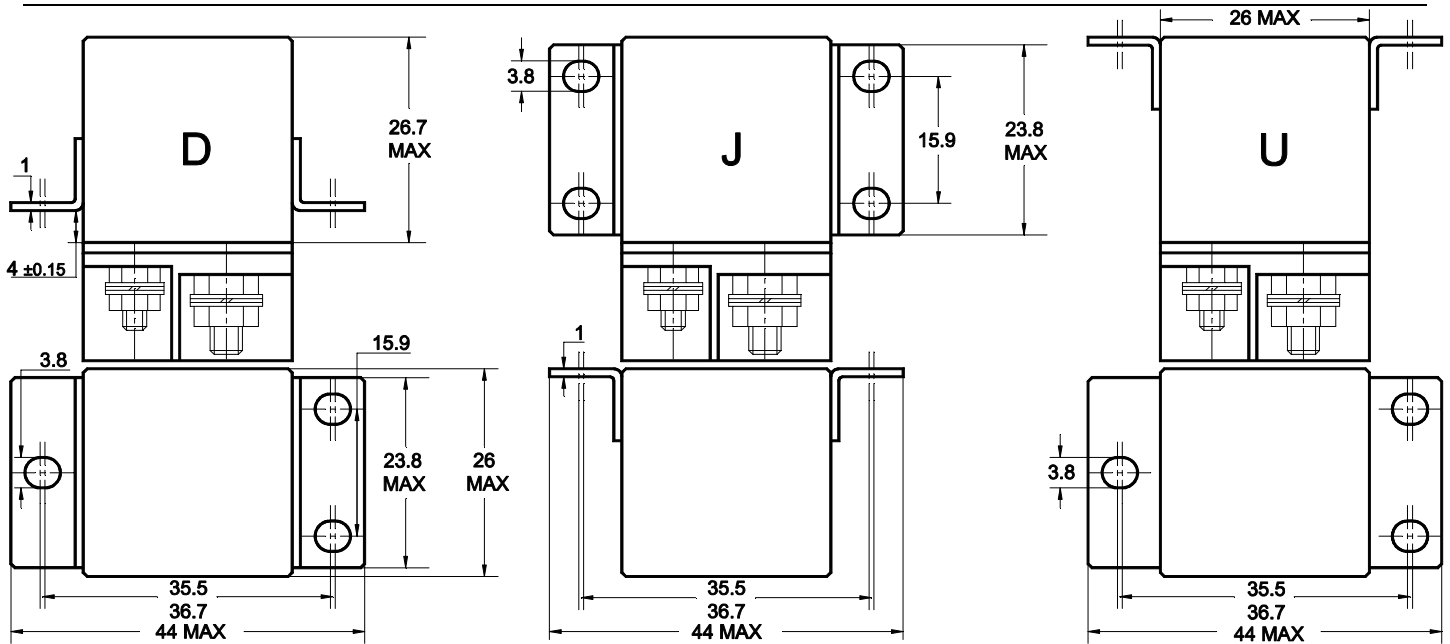
CODE	A	B	C	N
Nominal operating voltage <i>Tension nominale (Un)</i>	28	12	6	28
Maximum operating voltage at +125°C <i>Tension maximale à +125°C</i>	29	14,5	7,3	29
Maximum pickup voltage at +125° C (Cold coil) <i>Tension d'enclenchement assuré à +125° C (Bobine froide)</i>	18	9	4,5	18
Maximum drop-out voltage at +125°C <i>Tension maximale de retour à +125°C</i>	7	4,5	2,5	7
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

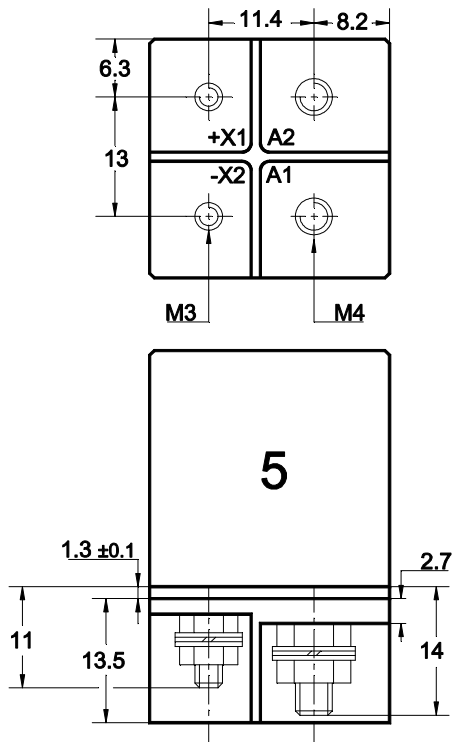
Temperature range / Gamme de temperature	-70°C à +125°C
Dielectric strength at sea level / Rigidity diélectrique au niveau de la mer	
- Contacts to ground and between contacts / Entre contacts et boîtier et entre les contacts	1250 Vrms / 50 Hz
- Coil to ground / Entre bobine et boîtier	1000 Vrms / 50 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 - 70 Hz 20 G / 70 - 3000 Hz
Mechanical shock / Chocs mécaniques	50 G / 6 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	150 mV max
- After life / Après durée de vie	175 mV max

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

MOUNTING STYLES TYPES DE FIXATIONS



TERMINAL TYPES TYPES DE SORTIES



RECOMMENDED TORQUE VALUE

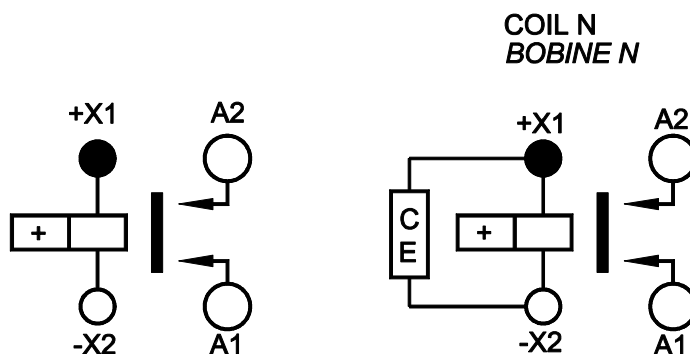
M3 : 38N/CM
M4 : 170N/CM

COUPLE SERRAGE RECOMMANDE

M3 : 38N/CM
M4 : 170N/CM

SCHEMATIC DIAGRAM
SCHEMAS

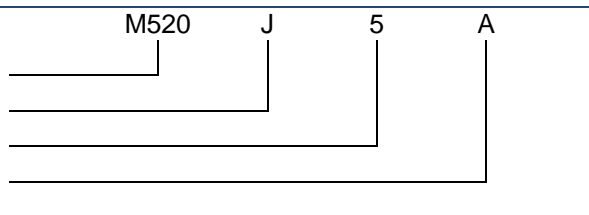
BOTTOM VIEW, DE-ENERGIZED COIL
VUE DE DESSOUS, BOBINE NON ALIMENTEE



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