



- **Electronic current sensing relay**  
*Relais électronique de détection de courant*
- **Contact arrangement** **2 PDT**  
*Combinaison des contacts* **2 RT**
- **Coil supply** **Direct current**  
*Alimentation bobine* **Courant continu**
- **Qualified or in accordance with**  
*Qualifié selon ou en accord avec*

**PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS**  
**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES**

- **Contacts rated at** **2 Amps / 28 Vdc**  
*Prévu pour commuter* **2 A / 28 Vcc**
- **Weight** **70 g max**  
*Masse*
- **Dimensions of case** **44 x 25,7 x 26 mm max**  
*Dimensions du boîtier*
- **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*

**Application notes:**

**Applicable sockets:**  
S500

**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>	28 Vdc	115 Vac/60-400 Hz
100 000 cycles	<b>Resistive load</b>   <i>charge résistive</i>	2A	0.3A
100 000 cycles	<b>Inductive load</b>   <i>charge inductive (L/R=5ms)</i>	0.75A	-
100 000 cycles	<b>Low level</b>   <i>bas niveau (30µA/30mV max)</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

## PICK UP AND DROP OUT CURRENT SEUILS DE FONCTIONNEMENT

The first two digits are value in mAmps, last digit being number of zero.

Les 2 premiers chiffres expriment le nombre de base, le troisième, le nombre de zéros qu'il faut ajouter au nombre de base pour obtenir la valeur du seuil en mA.

Example: 152 = 1500 mAmps = 1.5 Amp.

Pick up and drop out current have to be chosen within the limits given in the hereunder table.

Les courants d'enclenchement et de déclenchement doivent être choisis dans les limites indiquées dans le tableau ci-dessous.

## TABLE OF SELECTION LIMITS FOR THE 4 STANDARD INTERNAL SHUNTS SELECTION DES SEUILS

<b>I<sub>p</sub></b> I pick up max I max. d'enclenchement (A)	<b>I<sub>d</sub></b> I drop out min I min. de déclenchement (mA)	<b>I<sub>p</sub>-I<sub>d</sub></b> Minimum delta Ecart min.(mA)	<b>I<sub>p</sub>-I<sub>d</sub></b> Maximum delta Ecart max. (A)	<b>I continuous max</b> Courant permanent max. (A)	<b>Internal shunt Resistance</b> Shunt interne Resistance (mΩ)	<b>Code</b>
5.5	80	160	4	6	50mΩ	A
9	200	400	7	10	200	B
13	400	800	10	14	10	C
19	800	1600	14	20	5	D

Accuracy of pick up and drop out current selected in the P/N shall be ±5% within the temperature range.

La précision des courants d'enclenchement et de déclenchement sélectionnés dans la référence est de ±5% dans la gamme de température.

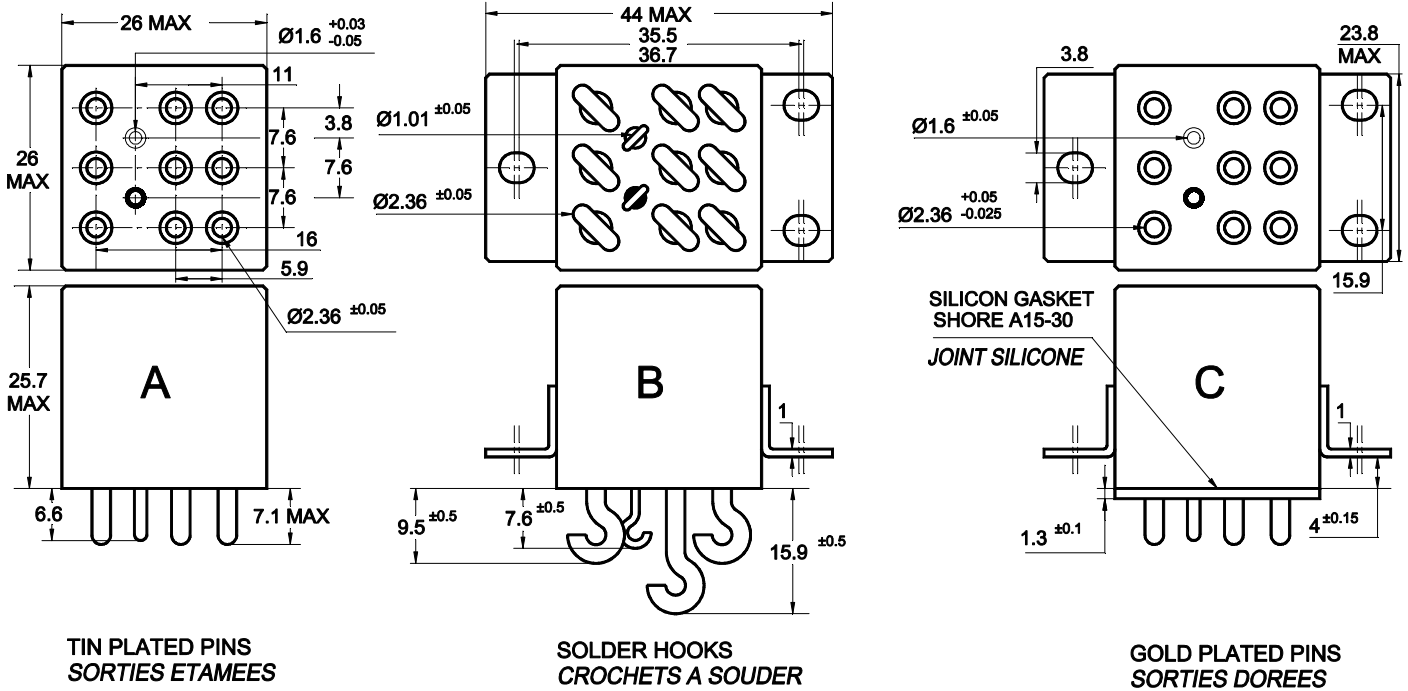
## GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

<b>Storage temperature /</b> Température de stockage	-65°C à +125°C
<b>Operating temperature /</b> Température d'utilisation	-55°C à +85°C
<b>Operating voltage /</b> Tension d'utilisation	18 to 32 Vdc (AIR norm 2021 E)
<b>Current consumption /</b> Consommation de courant	80 mA max
<b>Dielectric strength at sea level /</b> Rigidité diélectrique au niveau de la mer - all pins connected together and can / entre sorties réunies et masse - between open contacts / entre contacts ouverts	1000 V / 50 Hz 500 V / 50 Hz
<b>Initial insulation resistance at 500 Vdc /</b> Résistance d'isolement initiale sous 500 Vcc	≤100 M Ω
<b>Sinusoidal vibration /</b> Vibrations sinusoïdales	15G / 70 to 3000 Hz
<b>Shock /</b> Chocs	50G / 11 ms
<b>Maximum contact opening time under vibration and shock /</b> Durée maximum d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs	0.01 ms max
<b>Undamaged against positive transients /</b> Les transitoires positives	+ 80 Vdc
<b>Spike susceptibility /</b> Les subtransitoires	± 600 Vdc

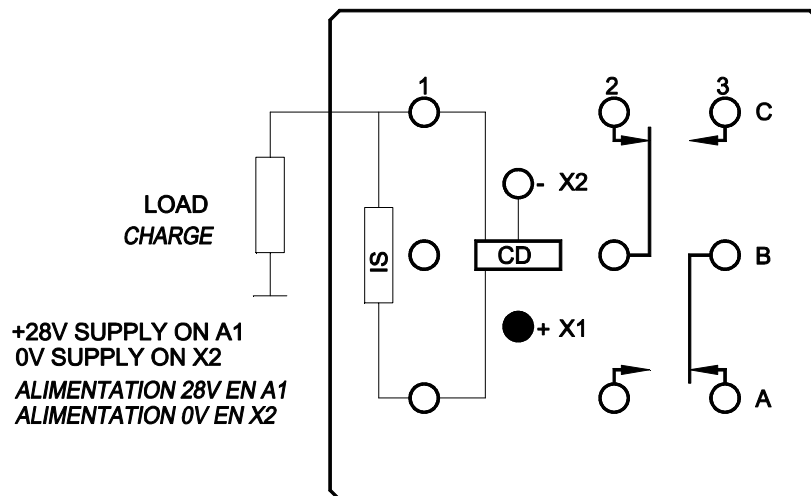
Dimensions in mm

Tolerances, unless otherwise specified,  $\pm 0.25\text{mm}$

**MOUNTING STYLES AND TERMINAL TYPES**  
**TYPES DE FIXATIONS**



**SCHEMATIC DIAGRAM AND TERMINAL LAYOUT**  
**SCHEMAS**



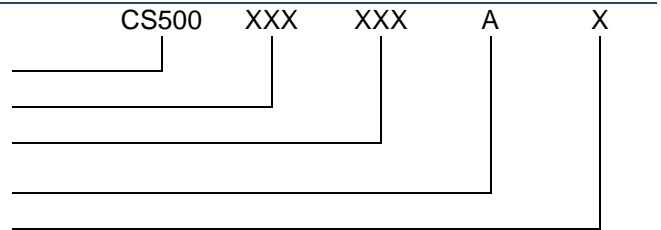
IS : INTERNAL SHUNT / SHUNT INTERNE

CD : CURRENT DETECTOR / DETECTEUR DE COURANT

## NUMBERING SYSTEM SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | Référence de base

1. **Pick up current (3 digits)** | *Courant d'enclenchement (3 chiffres)*
2. **Drop out current (3 digits)** | *Courant de déclenchement (3 chiffres)*
3. **Mounting style and terminal types**  
Combinaison sortie et fixation (A, B, C)
4. **Internal shunt codes** | Code du shunt interne (A, B, C, D)



Exemple : CS500-502-102-A-D

## NOTES REMARQUES

1. **Relays with C mounting 4 are compatible with socket families S500.**  
*Les relais avec les fixations C 4 sont compatibles avec les socles des familles S500.*
2. **Isolation spacer pads for PCB mounting available on request, other spacer pads are available.**  
*Possibilité de cales isolantes, pour montage PCB. Autres cales nous consulter.*
3. **For other mounting styles or terminal types, please contact the factory**  
*Autres fixations ou sorties sont disponibles : nous consulter.*
4. **Qualification and quality levels : Contact the factory**  
*Niveaux de qualification et de qualité : Nous consulter.*