

**5-30VDC Control**  
**2 x 10Amps**  
**400VAC output**

- 

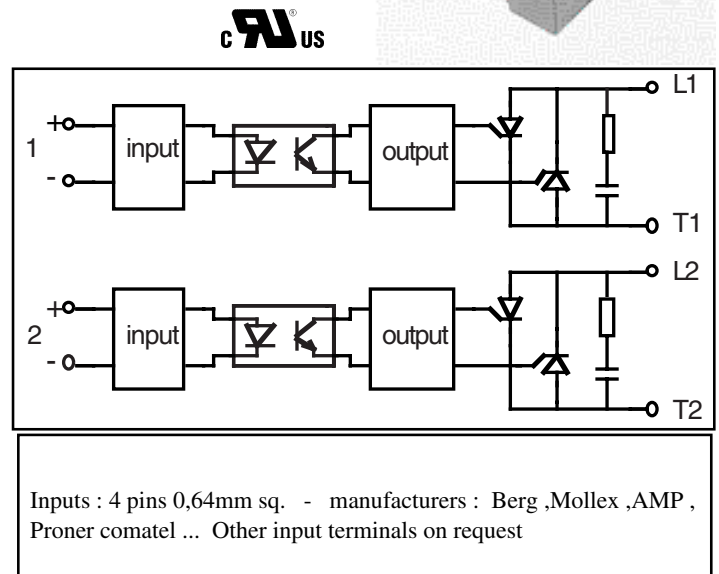
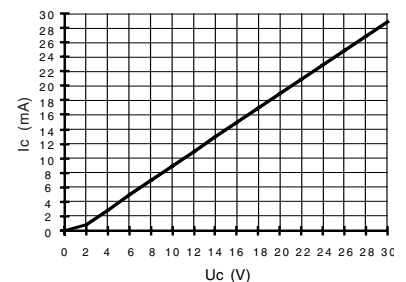


fig. 1 :Caractéristique d'entrée /  
*Control characteristic*



|                                                           |        | DC  |      |     |          |
|-----------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|----------|
| Parameter                                                 | Symbol | Min | Nom  | Max | Unit     |
| Tension de commande / <i>Control voltage</i>              | Uc     | 5   |      | 30  | V        |
| Courant de commande / <i>Control current ( @ Uc nom )</i> | Ic     | 3   |      |     | mA       |
| Tension de relachement/ <i>Release voltage</i>            | Uc off | 1   |      |     | V        |
| Résistance interne / <i>Input internal resistor</i> fig.1 | Rc     |     | 1000 |     | $\Omega$ |
| Tension inverse / <i>Reverse voltage</i>                  | Urv    |     |      | 30  | V        |

|                                                              |         |  |      |  |      |
|--------------------------------------------------------------|---------|--|------|--|------|
| Isolement entrée-sortie/ <i>Input-output isolation @500m</i> | Uimp/Ui |  | 4000 |  | VRms |
| Isolement sortie-semelle/ <i>Output-case isolation @500m</i> | Uimp/Ui |  | 2500 |  | VRms |
| Isolement entre voies / <i>Leg 1-Leg 2 isolation @500m</i>   | Uimp/Ui |  | 2500 |  | VRms |

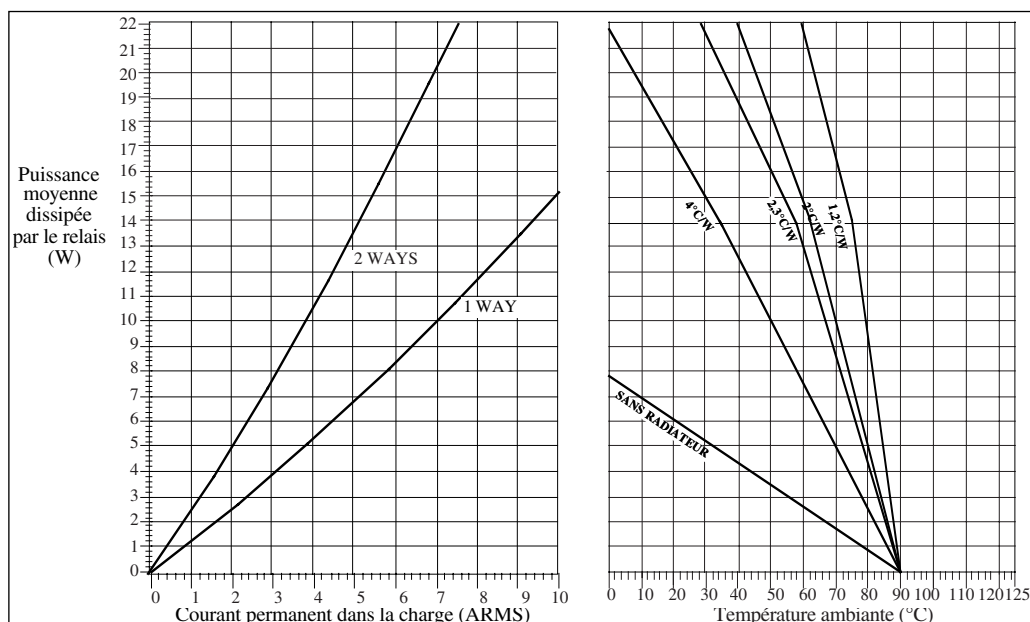
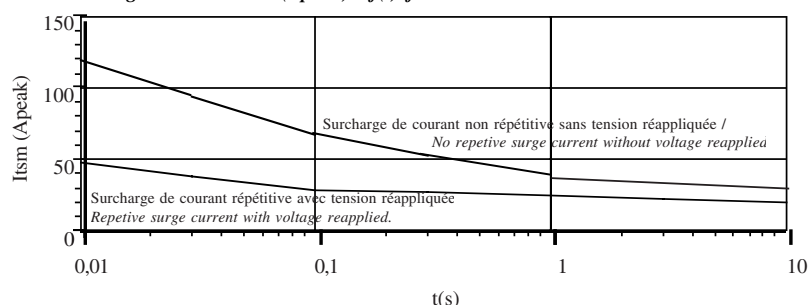
| Parameter                                                                        | Conditions | Symbol | Typ.     | Unit |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------|------|
| Poids/Weight                                                                     |            |        | 110      | g    |
| Plage de température de stockage / <i>Storage temp °range</i>                    |            |        | -40/+100 | °C   |
| Plage de température de fonctionnement/ <i>Operating temp °range</i>             |            |        | -40/+100 | °C   |
| Resistance thermique Jonction-Case/ <i>Junct.-Case thermal resistance(1 leg)</i> |            |        | 2,5      | °C/W |

**\_celduc\_®**  
r e l a i s

## Caractéristiques de sortie(à 20°C) / Output characteristics (at 20°C)

| Parameter                                                             | Conditions                    | Symbol                | Typ.   | Unit             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------|------------------|
| Tension de charge / Load voltage                                      |                               | U <sub>I</sub>        | 400    | V rms            |
| Plage tension de fonctionnement / Operating range                     |                               | U <sub>Imin-max</sub> | 24-510 | V rms            |
| Tension crête (écrêteur de tension) / Peak voltage (clamping voltage) |                               | U <sub>p</sub>        | 1200   | V                |
| Niveau de synchronisation / Synchronizing level                       |                               | U <sub>sync</sub>     | +/-12  | V                |
| Tension d'amorçage / Latching voltage                                 | I <sub>l</sub> nom            | U <sub>a</sub>        | 10     | V                |
| Courant nominal AC1/ AC1 nominal current                              | ( see Fig. 2 )                | I <sub>l</sub> AC1    | 10     | A rms            |
| Courant de surcharge non répétitif /Non repetitive overload current   | tp=10ms (Fig. 3)              | I <sub>tsm</sub>      | 120    | A                |
| Chute tension directe crête/ On state voltage drop                    | @ I <sub>l</sub> nom          | V <sub>d</sub>        | 1,6    | V                |
| Courant de fuite état bloqué/ Off state leakage current               | @ U <sub>I</sub> , 50Hz       | I <sub>lk</sub>       | 2,5    | mA               |
| Courant de charge minimum / Minimum load current                      |                               | I <sub>lmin</sub>     | 5      | mA               |
| Temps de fermeture/ Turn on time                                      | U <sub>c</sub> nom DC ,f=50Hz | ton max               | 10     | ms               |
| Temps d'ouverture/ Turn off time                                      | U <sub>c</sub> nom DC ,f=50Hz | toff max              | 10     | ms               |
| Plage de fréquence / Operating frequency range                        |                               | f                     | 10-440 | Hz               |
| dv/dt état bloqué / Off state dv/dt                                   |                               | dv/dt                 | 500    | V/μs             |
| dI/dt maximum non répétitif/ Maximum di/dt non repetitive             |                               | di/dt                 | 50     | A/μs             |
| I <sup>2</sup> t (<10ms)                                              |                               | I <sup>2</sup> t      | 72     | A <sup>2</sup> s |
| Possibilité de protection extérieure / External protection possibilty |                               |                       | fuse   |                  |

Fig.2 Courbes thermiques / Thermal characteristics

Fig.3 Surcharge de courant : I<sub>tsm</sub> (Apeak) = f(t) pour modèle 10A(I<sub>tsm</sub>=120A) / Surge current : I<sub>tsm</sub> (Apeak) = f(t) for 10A models with I<sub>tsm</sub> =120A

1 -I<sub>tsm</sub> non répétitif sans tension réappliquée est donné pour la détermination des protections.  
No repetitive I<sub>tsm</sub> is given without voltage reapplied for the determination of the protection.

2 -I<sub>tsm</sub> répétitif est donné pour des surcharges de courant (T<sub>j</sub> initiale=70°C). La répétition de ces surcharges de courant diminue la durée de vie du Relais.

Repetitive I<sub>tsm</sub> is given for inrush current with initial T<sub>j</sub> = 70°C. The repetition of the surge current decrease the lifetime SSR's .



ISO 9001  
N° 1993/1106a

**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

[www.celduc.com](http://www.celduc.com)

Rue Ampère B.P. 4 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : [celduc-relais@celduc.com](mailto:celduc-relais@celduc.com)  
Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20  
Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19