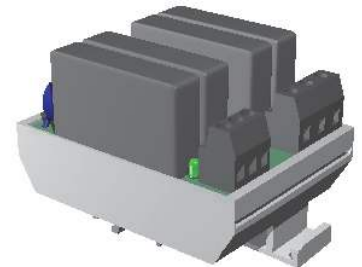


Relais Statique/Montage sur rail DIN Solid State Relay for DIN rail fixation

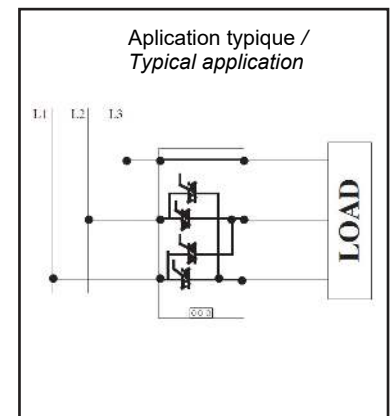
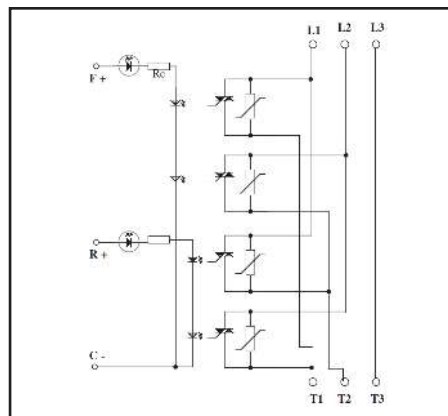
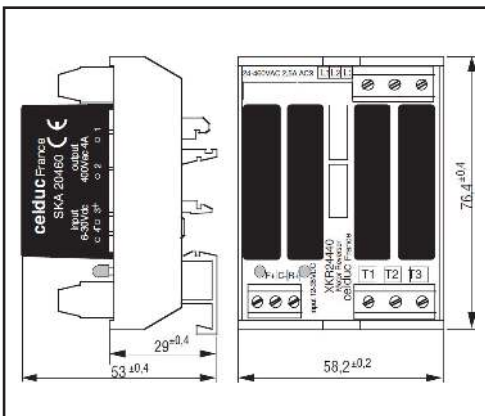
XKR24440

15-40 VDC control
4A/ 400VAC output



- Gamme prêt à l'emploi: Relais montable sur rail DIN .
- Inverseur de sens de rotation pour moteurs (<1kW).
- Visualisation de commande par LED.
- Sortie AC synchrone.
- Ecrêteur de surtension intégré.
- Haute immunité aux perturbations extérieures.

- New generation of SSR for DIN rail fixation.
- Reverser to motors below 1kW.
- Control visualization by LED.
- Zero-cross AC Output.
- Integrated clamping voltage.
- High immunity level.



Caractéristiques de commande (à 20°C) / Control characteristics (at 20°C)

| Parameter | Symbol | DC | | | Unit |
|--|--------|-----|------|-----|------|
| | | Min | Nom | Max | |
| Tension de commande / Control voltage | Uc | 15 | | 40 | V |
| Courant de commande / Control current (@ Uc nom) | Ic | 4,4 | | 17 | mA |
| Tension de relachement/Release voltage | Uc off | 8 | | | V |
| Résistance interne / Input internal resistor fig.1 | Rc | | 2000 | | Ω |

Caractéristiques d'entrée-sortie (à 20°C) / Input-output characteristics (at 20°C)

| | | | | | |
|--|------|--|------|---|------|
| Isolément entrée-sortie / Input-output isolation | Uiso | | 4000 | | Vrms |
| Capacité entrée-sortie / Input-output capacity | Ciso | | | 8 | pF |

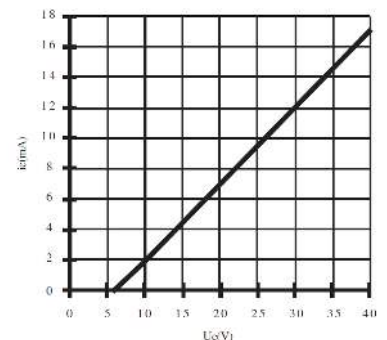
Caractéristiques thermiques / thermal characteristics

| Paramètres / Parameters | Conditions | Symbol | Typ. | |
|--|------------|--------|----------|----|
| Température de stockage / Storage temperature | | | -40 +150 | °C |
| Plage de température de fonctionnement / Operating temperature range | | Tc max | -40 +80 | °C |

Caractéristiques générales / General characteristics

| | | | | |
|--------------|--|--|-----|---|
| Poids/Weight | | | 150 | g |
|--------------|--|--|-----|---|

fig. 1 : Caractéristique d'entrée / Control characteristic

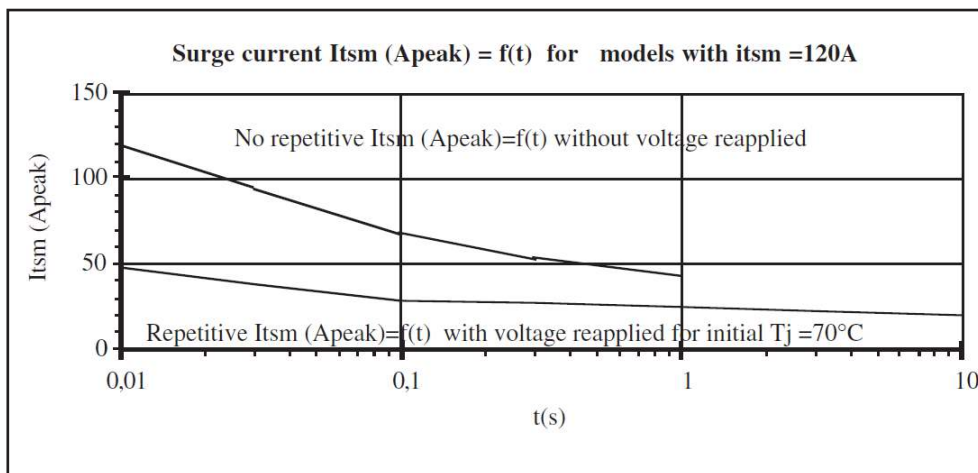


Proud to serve you

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

| Paramètres / Parameters | Conditions | Symbol | Typ. | Unit |
|---|-------------------------------|-----------------------|----------|------------------|
| Tension de charge / Load voltage | | UI | 400 | V rms |
| Plage tension de fonctionnement / Operating range | | U _{lmin-max} | 24-460 | V rms |
| Tension crête (écrêteur de tension) / Peak voltage (clamping voltage) | | U _p | 1200 | V |
| Niveau de synchronisation / Synchronizing level | | U _{sync} | 12 | V |
| Tension d'amorçage / Latching voltage | II nom | U _a | 5 | V |
| Courant nominal AC1/ AC1 nominal current | | II AC1 | 4 | A rms |
| Courant nominal AC3/ AC3 nominal current | | II AC3 | 2,5 | A rms |
| Courant de surcharge non répétitif / Non repetitive overload current | tp=10ms (Fig. 3) | I _{tsm} | 120 | A |
| Chute tension directe crête/ On state voltage drop | @ II nom | V _d | 1,6 | V |
| Courant de fuite état bloqué/ Off state leakage current | @UI, 50Hz | I _{lk} | 0,3 | mA |
| Courant de charge minimum / Minimum load current | | I _{lmin} | 5 | mA |
| Corant de maintien / Holding current | | I _H | 50 | mA |
| Temps de fermeture/ Turn on time | U _c nom DC ,f=50Hz | ton max | 10 | ms |
| Temps d'ouverture/ Turn off time | U _c nom DC ,f=50Hz | toff max | 10 | ms |
| Plage de fréquence / Operating frequency range | | f | 10-440Hz | 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 | 20 | A/μs |
| I ² t (<10ms) | | I ² t | 50 | A ² s |
| EMC Test d'immunité conduite/Conducted immunity level | EC 1000-4-4 (bursts) | | | kV criterion A |

Fig. 3 : Courant de surcharge non répétitif / Non repetitive surge current

**Précautions :**

- * Prévoir un verrouillage interdisant la commande simultanée des 2 sens de rotation, et également une temporisation sur une inversion de commande.
- * Les relais à semiconducteurs ne procurent pas d'isolation galvanique entre le réseau et la charge.

Cautions :

- *Control lock must be made to avoid the control of the two inputs at the same time, a temporisation must be add at each inverting.
- * Semiconductor relays don't provide any galvanic insulation between the load and the mains.

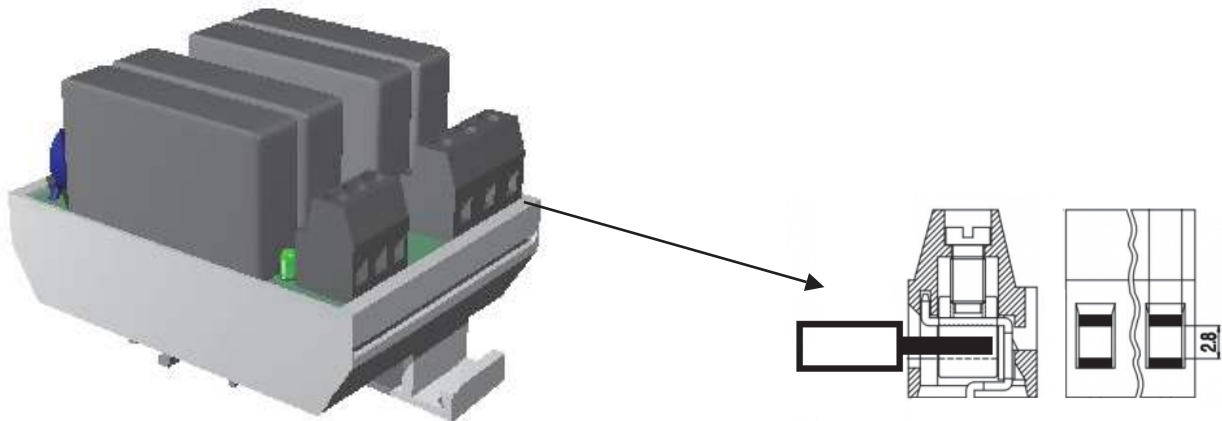


celduc[®]
r e l a i s

www.celduc.com

5, Rue Ampère BP30004 42290 SORBIERS - FRANCE E-mail : 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

Raccordement / Connections



Section de raccordement / **Wire section** : 2.5mm²/ 14 AWG
Dimension de la cage / **Clamp opening size** : 2.8mmx2.8mm
Dimension de dénudage / **Wire stripping** max 8mm
Vis / **Screw** = M3
Couple de serrage de la vis / **Max torque** : 0.5mN