

Relais Statique Triphasé

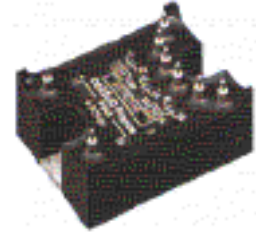
Three Phase Solid State Relays

SCTx1110

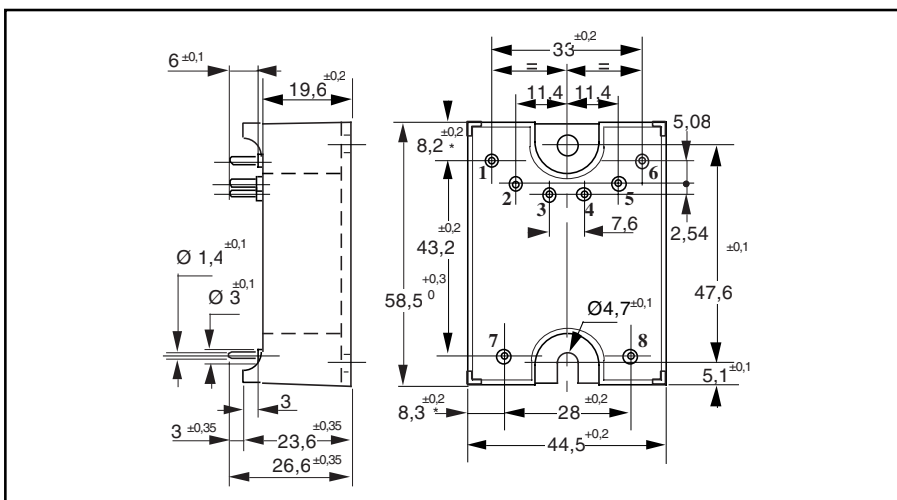
pour circuit imprimé /
for printed circuit board

Les relais SCT se composent de 3 relais statiques séparés pilotés par une commande commune en tension continue. Ils permettent le pilotage de charges alternatives 12A telles que résistances, petits moteurs..., sur un réseau de 12 à 440VAC mono ou triphasé. Ils sont adaptés pour les applications nécessitant un faible encombrement et un faible coût.

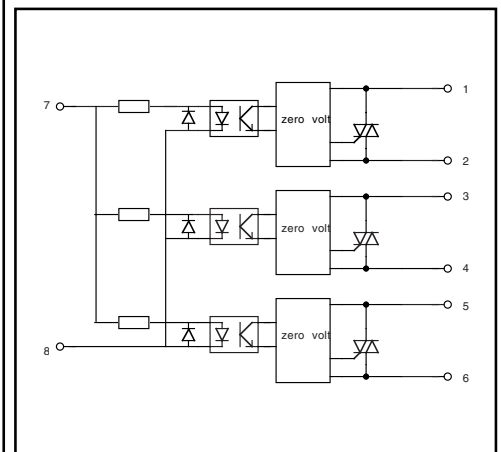
The SCT relays are made up of 3 separate relays controlled by a common DC voltage control. They are designed to control 12A AC loads such as resistors, small motors, etc, on a mains from 12 to 440VAC, either single or three phase. They are well suited for applications with compact-size and low cost in mind.



Dimensions / Dimensions: SCT31110-SCT61110



Circuit équivalent/Equivalent circuit :



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

| Paramètre / Parameter | Symbol | | Unit |
|---|--------|--------------|------|
| Tension nominale / Nominal control voltage | Uc nom | 4 - 30 | V |
| Tension maximum de commande / Maximum control voltage | Uc max | 9 - 90 | V |
| Tension minimum de commande / Minimum control voltage | Uc min | 4 | V |
| Courant nominal / Nominal current (@Uc nom) | Ic nom | 70 ma @24VDC | mA |
| Courant maximum de commande / Maximum control current | Ic max | 90 | mA |
| Courant minimum de commande / Minimum control current | Ic min | 3 | mA |
| Tension de relâchement / Release voltage | Ur | 0,8 | V |
| DEL / LED | | Non/no | |
| Résistance d'entrée / Input impedance ==> Ic=(Uc-Ur)/Rc | Rc | 330 | Ω |
| Tension maximum inverse / Maximum reverse voltage | Urv | 30 | V |

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

| | | | |
|---|------|------------|----|
| U isolement entrée-sortie / Input-output isolation voltage | Uiso | 4000 | V |
| U isolement sortie-semelle / output-case isolation voltage | Uiso | 2500 | V |
| Plage de température de fonctionnement / Operating t° range | | -40 / +100 | °C |
| Poids / Weight | | 100 | g |

Proud to serve you

All technical characteristics are subject to change without previous notice.
Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

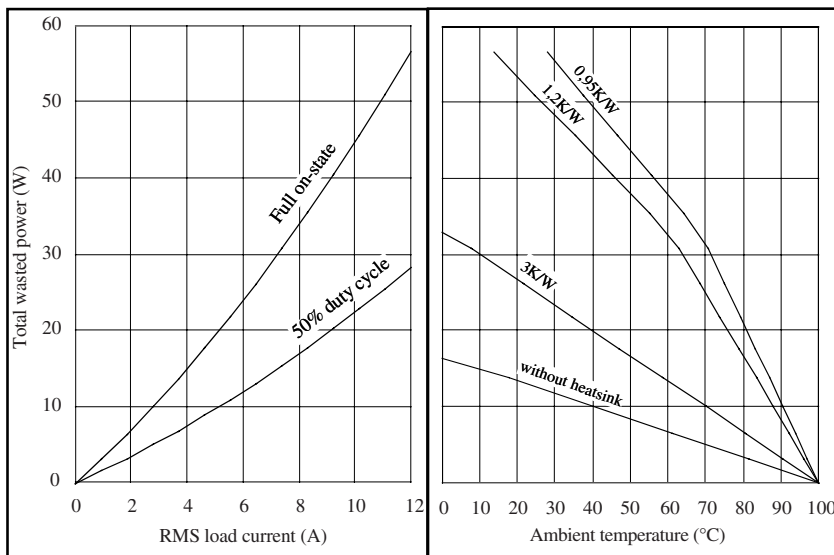
celduc®
r e l a i s

| Caractéristiques d'entrée (à 20°C) / Input characteristics (at 20°C) | | | |
|---|-----------------------------|------------------------|------------------|
| Types / Types | Asynchrone / Random | Synchrone / Zero-cross | |
| Caractéristiques de sortie (à 20°C) / Output characteristics (at 20°C) | | | |
| Modèles / References | SCT31110 | SCT61110 | |
| Tension nominale / Nominal voltage | 400 | | VRMS |
| Plage tension de fonctionnement / Operating range | 12- 440 | | VRMS |
| Tension crête / Peak voltage | 850 | | VPEAK |
| Niveau de synchronisation / Synchronizing level | - | ±10 | V |
| Courant nominal par ligne (voir les caractéristiques thermiques) / Nominal current in line (see thermal curves) | 12 | | ARMS |
| Courant de surcharge accidentel admissible maximum (10ms) / Maximum accidental overload current (10ms) | 120 | | APEAK |
| Chute tension directe max. (In) / On state voltage drop (In) | 1,6 | | V |
| Courant de fuite état bloqué (Unom./50Hz) / Off state leakage current (Unom./50Hz) | 0,3 | | mARMS |
| Courant de charge minimum / Minimum load current | 5 | | mARMS |
| Courant de maintien / Holding current | 50 | | mA |
| Temps de fermeture (50Hz) / Turn on time | 0,1 | 10 | ms |
| Temps d'ouverture (50Hz) / Turn off time | 10 | | ms |
| Fréquence d'utilisation / Operating frequency | 10-440 | | Hz |
| dv/dt état bloqué / Off state dv/dt | 500 | | V/μs |
| di/dt non répétitif / No repetitive di/dt | 20 | | A/μs |
| I ² t(<10ms) | 72 | | A ² s |
| Homologation / Approval | Nous consulter / Consult us | | |
| Résistance thermique jonct.-semelle / Junct.-case thermal resistance * | 2,1 | | °C/W |
| Résistance thermique jonct.-ambiant / Junct.-ambient thermal resistance | 11,2 | | °C/W |

*Résistance thermique pour un triac / Thermal resistance for one triac

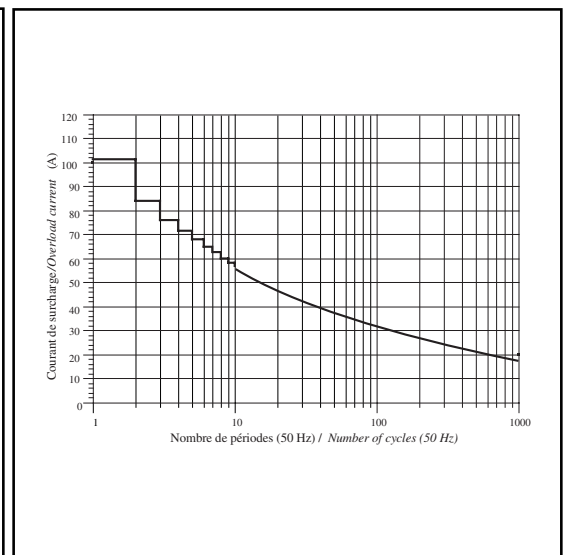
Courbe thermiques / Thermal curves :

Courbes permettant de déterminer le radiateur adéquat
/ Curves which allow to determinate the right heatsink



Courbe de surcharge admissible / Over current curve :

Courant crête non répétitif admissible pour un nombre de périodes /
Non repetitive surge peak on-state current versus number of cycle



ISO 9001
N° 1993/1106a

celduc[®]
r e l a i s

www.celduc.com

Rue Ampère B.P. 4

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