

Relais Statique Double

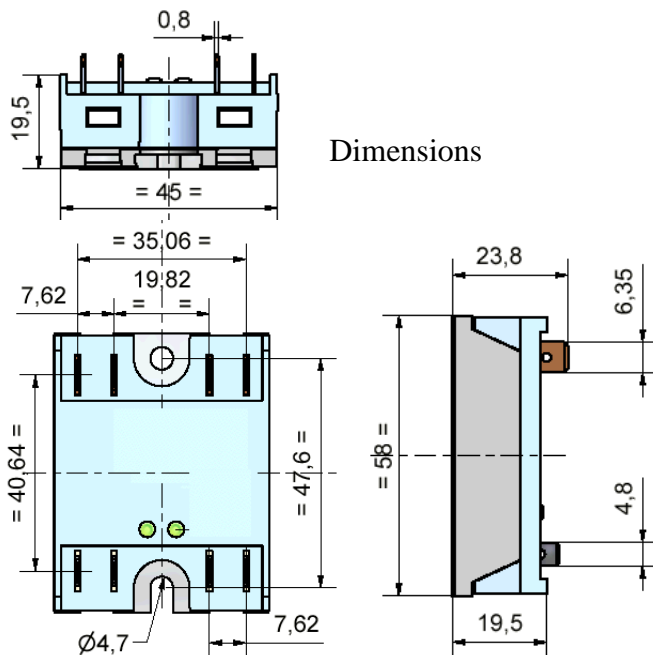
Double Solid State Relay

SOB562460

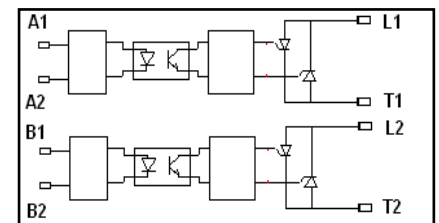
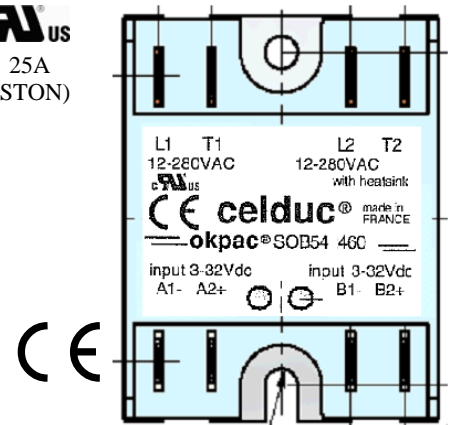
3.5-32 VDC control
2x25A/400VAC output

- Sortie AC synchrone : 24-600VAC (1200Vpeak) -25A x 2
- Deux Commandes pour 2 voies avec entrée réglée et LED.
- Connexion de Puissance et de Commande par FASTON

- 24-600VAC (1200Vpeak) -25A x 2
- Zero-Cross AC Output.
- Two Control for 2 legs with input current regulator and LED.
- Power and Control connections by FASTON terminals



Dimensions



Caractéristiques d'entrée / Control characteristics (at 25°C)

| Paramètre / Parameter | Symbol | DC | | | Unit |
|---|--------|---------------|---------|-----|------|
| | | Min | Typ | Max | |
| Tension de commande / Control voltage | Uc | 3.5 | 5-12-24 | 32 | V |
| Courant de commande / Control current (@ Uc) | Ic | <10 | <13 | <13 | mA |
| Tension de non fonctionnement / Release voltage | Uc off | 2 | | | V |
| LED d'entrée / Input LED | | verte / green | | | |
| Tension Inverse / Reverse voltage | Urv | | 32 | | V |

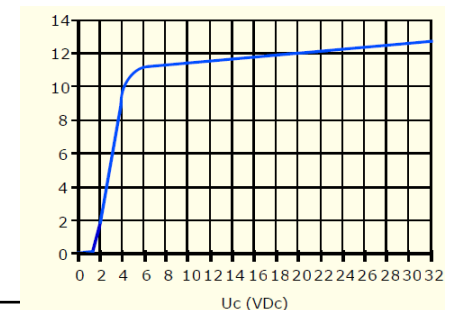
Caractéristiques générales / General characteristics

| Parameter | Typ. | Unit |
|---|----------|------|
| Poids/Weight | 90 | g |
| Plage de température de stockage / Storage temp°range | -40/+100 | °C |
| Plage de température de fonctionnement/Operating temp°range | -40/+100 | °C |

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

| | | | |
|--|------|------|---|
| Isolement entrée-sortie/Input-output isolation @500m | Vrms | 4000 | V |
| Isolement sortie-semelle/Output-case isolation @500m | Vrms | 2500 | V |
| Isolement entre voies / Leg 1-Leg 2 isolation @500m | Vrms | 2500 | V |

fig. 1 : Caractéristique d'entrée / Control characteristic

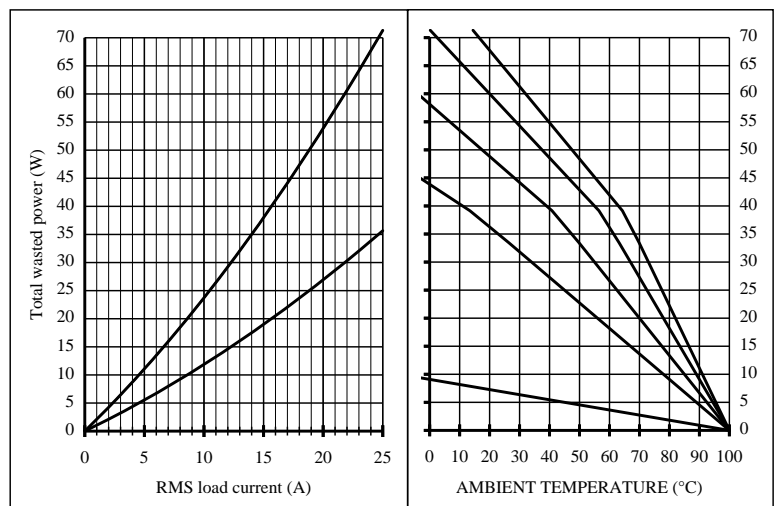


Proud to serve you

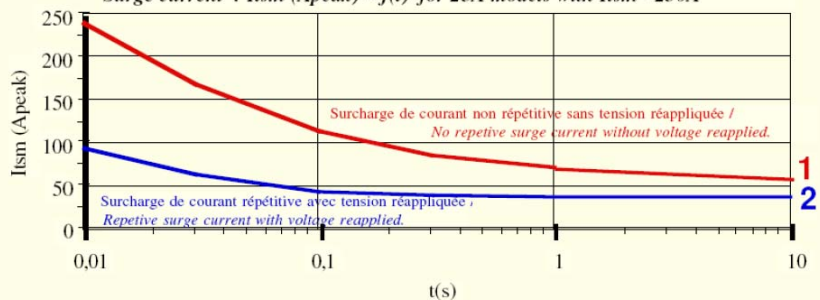
Caractéristiques de sortie (à 20°C) / Output characteristics (at 20°C)

| Tension de charge / Load voltage | Conditions | Symbol | Typ. | Unit |
|---|-------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| | | U _I | 400 | V rms |
| Plage tension de fonctionnement / Operating range | | U _{lmin-max} | 24-600 | V rms |
| Tension crête (écrêteur de tension) / Peak voltage (clamping voltage) | | U _p | 1200 (No) | V |
| Niveau de synchronisation / Synchronizing level | | U _{sync} | 35 | V |
| Tension d'amorçage / Latching voltage | Il nom | U _a | 8 | V |
| Courant nominal AC-51/ AC-51 nominal current | (see Fig. 2) | Il AC1 | 25 | A rms |
| Facteur de puissance de la charge/ Load power factor | | | > 0,8 | |
| Courant de surcharge non répétitif / Non repetitive overload current | tp=10ms (Fig. 3) | I _{tsm} | 230 | A |
| Chute tension directe crête/ On state voltage drop (per leg) | @ Il nom | V _d | 0.77 + 0.016x I | V |
| Résistance Thermique Jonction-Case/ Thermal resistance junction to case | R _{thj/c} 1 leg (*) | R _{thj/c} | 1.1 | K/W |
| Courant de fuite état bloqué/ Off state leakage current | @U _I , 50Hz | I _{lk} | 1 | mA |
| Courant de charge minimum / Minimum load current | | I _{lmin} | 5 | 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 | 47-63 | 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 ² t (<10ms) | | I ² t | 265 | A ² s |
| Possibilité de protection extérieure / External protection possibility | | | Fuse | |

(*) Built with a TOP3 snubberless triac

Fig. 2 : Courbes thermiques /
Thermal characteristicsFig 3 : Courants de surcharges /
Overload currents1 - I_{tsm} non répétitif sans tension réappliquée est donné pour la détermination des protections.*Non repetitive I_{tsm} is given without voltage reapplied. This curve is used to define the protection (fuses).*2 - I_{tsm} répétitif est donné pour des surcharges de courant (T_j initiale=70°C).

Attention : la répétition de ces surcharges de courant diminue la durée de vie du relais.

*Repetitive I_{tsm} is given for inrush current with initial T_j = 70°C. In normal operation, this curve must not be exceeded.**Be careful, the repetition of the surge current decreases the life time expectancy of the SSR.*Fig.3 Surcharge de courant : I_{tsm} (Apeak) = f(t) pour modèle 25A (I_{tsm}=230A) .
Surge current : I_{tsm} (Apeak) = f(t) for 25A models with I_{tsm} =230A

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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Solid State Relays - Industrial Mount](#) category:

Click to view products by [Celduc](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[6225XXASRS-DC3](#) [D2440-C](#) [H10CA4890](#) [D4875C](#) [D53TP50DH-10](#) [1395831-1](#) [1616010-6](#) [BR312BY](#) [A-1326](#) [AQY210SXE01](#)
[AQY221N2SYD01](#) [AQY414SXE01](#) [26532764](#) [H10CA4850](#) [H12CA4890VL](#) [RA2410-D06](#) [D1202F](#) [D53TP50-10](#) [W230E-1-12](#) [W230T-3-](#)
[12](#) [W6125ASX-1](#) [W6225DSX-2](#) [W6240DSX-4](#) [W6240DTX-2](#) [1-1617030-3](#) [1-1617033-9](#) [1-1617033-7](#) [MS2-D2420](#) [MS2-D2430](#) [A-1440](#)
[4-1617080-0](#) [RJ1P60V50E](#) [RN1F48I50](#) [70.362.1028.0](#) [7-1393030-8](#) [Z5.509.0828.0](#) [W230E-2-5](#) [G3RV-SR700-D](#) [AC110](#) [G3RV-SR500-AL](#)
[AC100](#) [G3RV-SR500-D](#) [ACDC24](#) [G3RV-SR500-AL](#) [ACDC24](#) [G3RV-SR700-D](#) [ACDC24](#) [G3RV-SR700-AL](#) [ACDC24](#) [G3RV-SR500-D](#)
[DC12](#) [G3RV-SR700-A](#) [ACDC24](#) [G3RV-SR500-A](#) [ACDC24](#) [2912138](#) [2912141](#) [SSRDAC10](#) [1613353](#)