

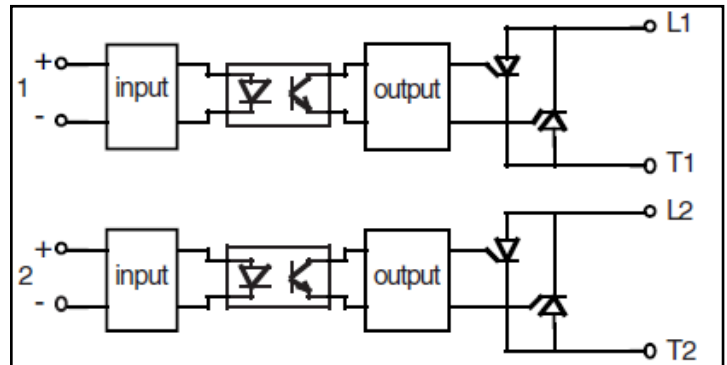
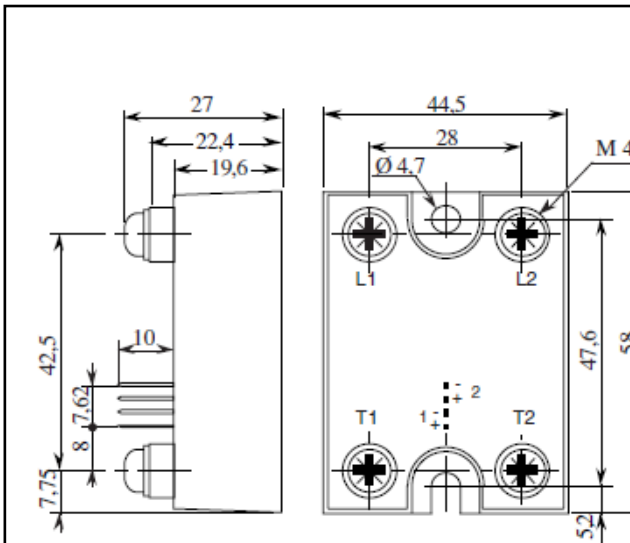
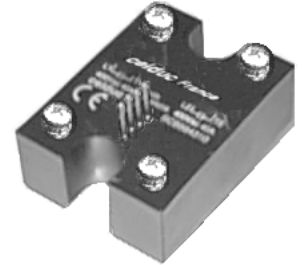
Relais Statique Double

Double Solid State Relay

SCB665300

8-35 VDC Control
2 x 50Amps
400VAC output

- Sortie AC synchrone : 24-600Vac - 2 x 50A (1500A2s).
- 2 commandes séparées .
- Connection de Puissance par plots de puissance
- Connection de commande par picots (connecteur)
- 24-600VAC - 50A x 2 Zero-Cross AC Output.
- 1 control by leg
- Power connections by screws
- Control connections by connector

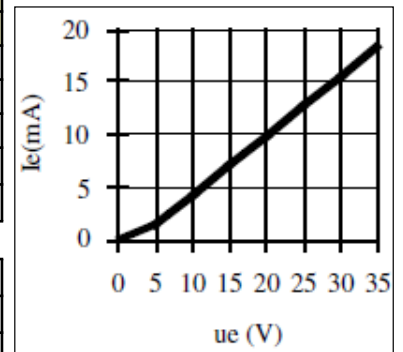


Inputs : 4 pins 0,64mm sq. - manufacturers : Berg ,Mollex ,AMP ,
Proner comatel ... Other input terminals on request

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

| Parameter | Symbol | DC | | | Unit |
|--|--------|-----|------|-----|------|
| | | Min | Nom | Max | |
| Tension de commande / Control voltage | Uc | 8 | | 35 | V |
| Courant de commande / Control current (@ Uc nom) | Ic | 3 | | | mA |
| Tension de relachement/Release voltage | Uc off | 1 | | | V |
| Résistance interne / Input internal resistor fig.1 | Rc | | 1800 | | Ω |
| Tension inverse / Reverse voltage | Urv | | | 30 | V |

fig. 1 :Caractéristique d'entrée / Control characteristic



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

| | | | | | |
|--|---------|--|------|--|------|
| Isolement entrée-sortie/Input-output isolation @500m | Uimp/Ui | | 4000 | | VRms |
| Isolement sortie-semelle/Output-case isolation @500m | Uimp/Ui | | 3300 | | VRms |
| Isolement entre voies / Leg 1-Leg 2 isolation @500m | Uimp/Ui | | 3300 | | VRms |

Caractéristiques générales / General characteristics

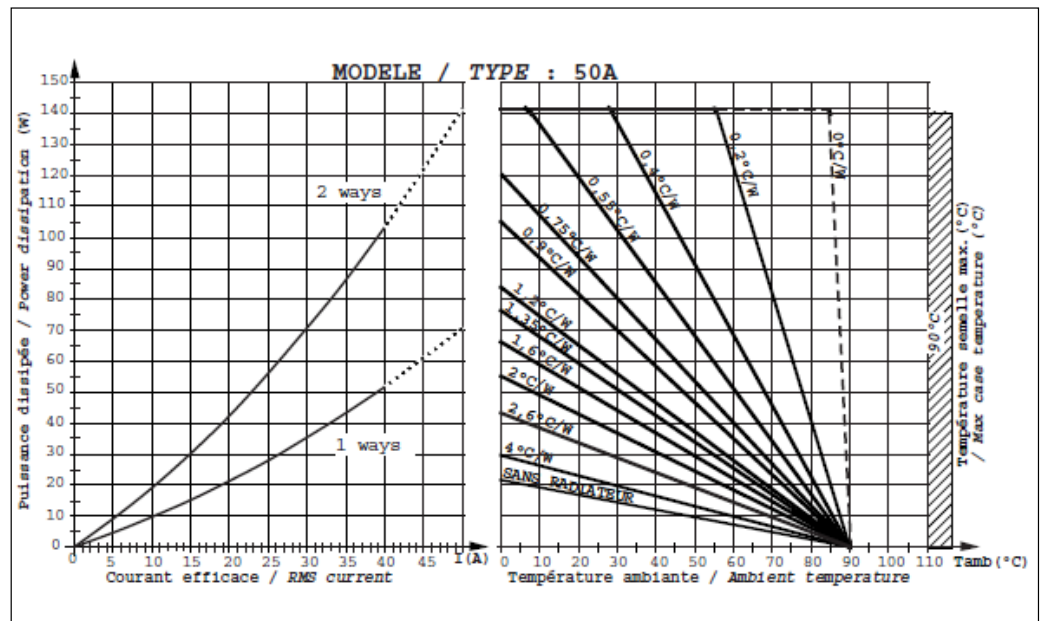
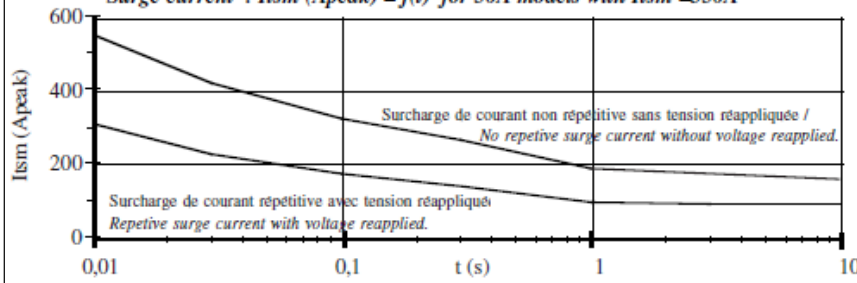
| Parameter | Conditions | Symbol | Typ. | Unit |
|--|------------|--------|----------|------|
| Poids/Weight | | | 110 | g |
| Plage de température de stockage / Storage temp°range | | | -40/+100 | °C |
| Plage de température de fonctionnement/Operating temp°range | | | -40/+100 | °C |
| Resistance thermique Jonction-Case/Junct.-Case thermal resistance(1 leg) | | | 0,5 | °C/W |

Proud to serve you

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

| Parameter | Conditions | Symbol | Typ. | Unit |
|--|-------------------------------|-----------------------|--------|------------------|
| Tension de charge / Load voltage | | Ul | 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 | V |
| Niveau de synchronisation / Synchronizing level | | U _{sync} | +/-12 | V |
| Tension d'amorçage / Latching voltage | Il nom | U _a | 10 | V |
| Courant nominal AC1/ AC1 nominal current | (see Fig. 2) | Il AC1 | 50 | A rms |
| Courant de surcharge non répétitif / Non repetitive overload current | tp=10ms (Fig. 3) | I _{tsm} | 550 | A |
| Chute tension directe crête/ On state voltage drop | @ Il nom | V _d | 1,6 | V |
| Courant de fuite état bloqué/ Off state leakage current | @Ul, 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 | 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 ² t (<10ms) | | I ² t | 1500 | A ² s |
| Possibilité de protection extérieure / External protection possibility | | | fuse | |

Fig.2 Courbes thermiques / Thermal characteristics

Fig.3 Surcharge de courant : I_{tsm} (Apeak) = f(t) pour modèle 50A (I_{tsm}=550A)
Surge current : I_{tsm} (Apeak) = f(t) for 50A models with I_{tsm}=550A

1 - I_{tsm} non répétitif sans tension réappliquée est donné pour la détermination des protections.
No repetitive I_{tsm} is given without voltage reapplied for the determination of the protection.

2 - I_{tsm} répétitif est donné pour des surcharges de courant (T_j initiale=70°C). 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. The repetition of the surge current decrease the lifetime SSR's.