

celpac[®] 2G

SU / SUL / SUM

**Relais & Contacteurs statiques
monophasés**



**LA SOLUTION STATIQUE EN
22,5 MM DE LARGE**

Le montage des composants dans les armoires doit être simple et rapide, le tout dans un espace restreint : notre gamme celpac® 2ème génération (2G) répond à ces exigences.



celpac® 2G

La solution statique en 22,5mm de large !

Fiabilité & performances

- ▶ Même entraxe de fixation que les SC et SO,
- ▶ Tensions crête jusqu'à 1600V (690VRMS), (standards 600 et 1200V),
- ▶ Calibre thyristor jusqu'à 75A,
- ▶ Large plage de tension de commande : 3-32VDC avec courant de commande régulé,
- ▶ Modèles avec commande alternative,
- ▶ LED de visualisation sur l'entrée de couleur jaune,
- ▶ Protection aux surtensions sur l'entrée intégrée,
- ▶ Technologie TMS² nouvelle génération avec très longue durée de vie,
- ▶ Connexions simple et rapides,
- ▶ Définis en conformité avec les normes EN60947-4-3 (IEC947-4-3) - IEC/EN60335-1 - VDE0700-1 - IEC62314 - UL-cUL,
- ▶ Protection IP20 avec volets amovibles,
- ▶ En option : RC, VDR, auto-amorçage.

Solution économique et de faible encombrement

- ▶ Avec leur largeur de montage de 22,5mm seulement, nos contacteurs et relais statiques celpac® sont d'un encombrement minimal,
- ▶ Temps de montage réduit, câblage simple,
- ▶ Maintenance réduite grâce à une durée de vie des produits extrêmement longue,
- ▶ Tournevis unique pour l'entrée et la sortie.

RAPPEL

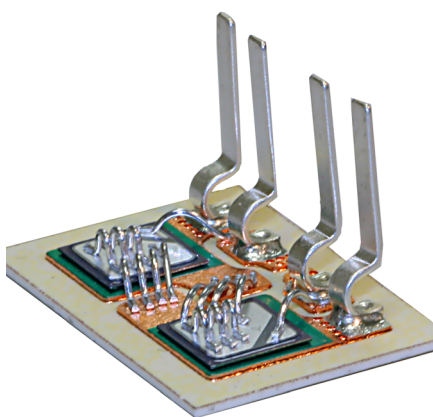
- SU7 ▶ Asynchrone
- SU8 ▶ Synchrone toutes charges
- SU9 ▶ Synchrone charges résistives AC-1 (AC-51)

Modèles « prêts à l'emploi »

- SUL ▶ dissipateur 22,5mm – 3K/W
- SUM ▶ dissipateur 45mm – 2,2K/W

1- Une très longue durée de vie

Cette très longue durée de vie est rendue possible grâce à notre technologie TMS². Tous nos relais statiques sont équipés de thyristors tête-bêche et utilisent la technologie TMS² de quatrième génération avec une durée de vie très longue par rapport à la majorité des produits du marché.

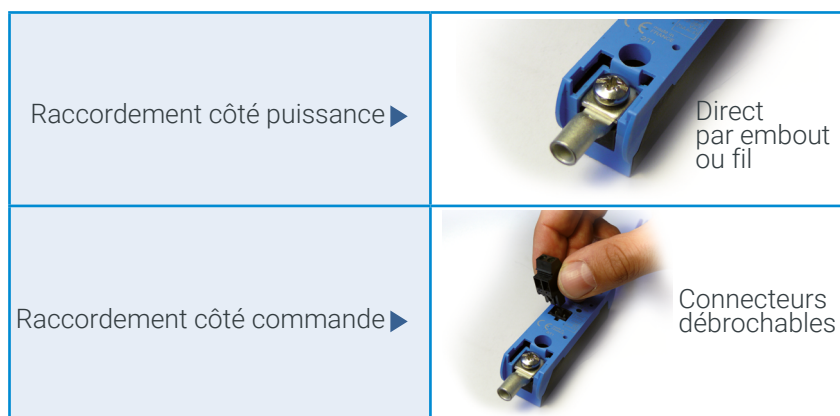


Les relais statiques **celduc® relais** sont fabriqués avec la Technologie « à fil de bonding ». Les pontets, de la Technologie « à pontet » utilisées par la majorité des fabricants, sont remplacés par une multitude de fils de « bonding » avec plusieurs points d'ancrage afin de supporter des courants de surcharge importants.

La Technologie « à fil de bonding » est totalement automatique et très reproductible, ce qui permet une maîtrise complète du process de fabrication. De plus la liaison entre les fils et la puce est testée après connexion et également par échantillonnage, ce qui améliore grandement la fiabilité des produits.

Ces différences de technologies expliquent pourquoi **les relais statiques de celduc® relais ont une durée de vie plus longue.**

2- Connexions simples et rapides



3- Jusqu'à 75 A et 660 V pour toutes les applications

Notre gamme celpac® de relais statiques au format 22,5 mm est disponible **jusqu'à 75 A** avec une tension de sortie de **24 à 690 VAC** (600 V - 1200 V - 1600 V crête).

RAPPEL

- SU7 ► Asynchrone
- SU8 ► Synchrones toutes charges
- SU9 ► Synchrones charges résistives AC-1 (AC-51)

Modèles « prêts à l'emploi »

- SUL ► dissipateur 22,5mm – 3K/W
- SUM ► dissipateur 45mm – 2,2K/W

Pour les charges résistives ou capacitatives, il est préférable d'utiliser des **relais synchrones** qui permettent de limiter les di/dt, les perturbations sur le réseau et d'augmenter la durée de vie de la charge et du relais.

Les **relais asynchrones** sont utilisés pour toutes les **charges inductives** où le déphasage entre la tension et le courant peut causer des problèmes avec les relais synchrones. Ils sont également utilisés dans des applications où un contrôle précis de la puissance de la charge est requis (applications de contrôle de phase).



4- Modèles «prêts à l'emploi»

celduc® relais propose des solutions « prêtes à l'emploi » avec dissipateur intégré. L'option «L» intègre un dissipateur 22,5 mm (3 K/W) et l'option «M» intègre un dissipateur 45 mm (2,2 K/W)



SUL

Dim. 22,5 x 90 x 112 mm



SUM

Dim. 45 x 90 x 112 mm

5- Modules optionnels

Nous proposons 2 options directement clipsables sur la gamme SU, SUL et SUM.

- GAIN DE PLACE
- RÉDUCTION DES COÛTS
- NOMBREUSES FONCTIONS



ESUC

Module à diagnostics, mesure de courant

A combiner avec nos relais statiques SU/SUL/SUM afin d'ajouter à votre relais statique :

Diagnostics et contrôle jusqu'à 5 charges chauffantes :

- Contrôle permanent du courant,
- Apprentissage du courant de consigne par bouton poussoir ou par entrée externe TOR,
- 2 seuils d'alarmes +/-16%
- Détection de charge partiellement coupée,
- Détection d'absence de réseau,
- Détection de relais en court-circuit.

Référence produit	Plage de courant	Commande
ESUC0450	2-40A	8-30VDC
ESUC0480	2-40A	16,8-45VDC
ESUC0150	1-10A	8-30VDC



Pourquoi choisir cette option ?

- Détection rapide de nombreux défauts (alarme immédiate)
- Maintenance
- Contrôle rapide du bon fonctionnement de toutes les résistances
- Fiabilité et qualité des produits fabriqués (dans la plasturgie par exemple où le mauvais fonctionnement d'une résistance peut avoir des conséquences sur l'aspect du produit fini)
- Avec sa largeur de montage de 22,5mm seulement, l'encombrement est minimal,
- Gain de câblage.

ECOM0010

Module intégrant un régulateur de température PID, une mesure de courant et une interface de communication

A combiner avec nos relais statiques SU/SUL/SUM afin d'ajouter à votre relais statique :

Régulateur de température avec :

- PID Auto-adaptatif ou manuel,
- Entrée isolée thermocouples J, K, T, E,
- Sorties auxiliaires paramétrables : alarme, chaud, froid, relais statique,
- Diagnostic intégré.

-Mesure de courant jusqu'à 50A avec transformateur d'intensité.

-Liaison série RS485 / Modbus RTU (autres sur demande).

-Alimentation : 24Vdc +/- 10%.



Pourquoi choisir cette option ?

- ECOM est la solution la plus compacte du marché qui intègre la dernière technologie de mesure et de contrôle.
- Cette solution est la réponse aux besoins de réduction des coûts de câblage et de la taille des armoires électriques.

6- Système de référencement

Boîtier - connexion

U : avec connecteurs débrochables
A : avec commande standard par vis

Options

0 : Aucune
4 : TVS sur la gâchette avec LED
6 : LED
7 : LED + VDR
8 : RC + LED
9 : RC + VDR + LED

Tension commutable

4 : 230 VAC (600 Vp)
6 : 400 VAC (1200 Vp)
8 : 690 VAC (1600 Vp)

Autres

0 : Standard

S

Option

Vide : pas de dissipateur
L : avec dissipateur 22,5 mm (3 K/W)
M : avec dissipateur 45 mm (2,2 K/W)

Gamme

7 : Asynchrone
8 : Synchrone toutes charges
9 : Synchrone charges résistives

Calibre thyristor

1 : 10/12 A
2 : 25 A
3 : 35 A
5 : 50 A
7 : 75 A

Tension de commande

0 : 3 → 32 VDC
3 : 6 → 32 VDC
4 : 3,5 → 32 VDC
7 : 18 → 30 VAC/DC
9 : 160 → 240 VAC

Merci pour votre attention



www.celduc-relais.com