

**okpac<sup>®</sup>**

**Relais statiques monophasés  
jusqu'à 125A / 690Vac**



**CHOISISSEZ LE RELAIS STATIQUE  
LE PLUS POPULAIRE AU MONDE !**

okpac® est la gamme de relais statiques en version montage sur panneau la plus célèbre. Son boîtier industriel Hockey Puck de 45 mm permet une installation rapide. Plus de 20 millions de relais statiques sont installés dans le monde.

Toutes les caractéristiques que vous recherchez sont disponibles dans cette gamme



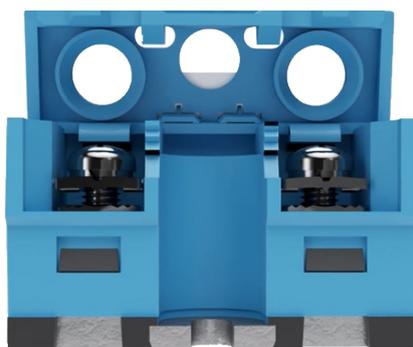
# okpac®

CHOISISSEZ LE RELAIS STATIQUE  
LE PLUS POPULAIRE AU MONDE !

PLUS DE 20 MILLIONS DE RELAIS STATIQUES  
OKPAC® INSTALLÉS DANS LE MONDE !

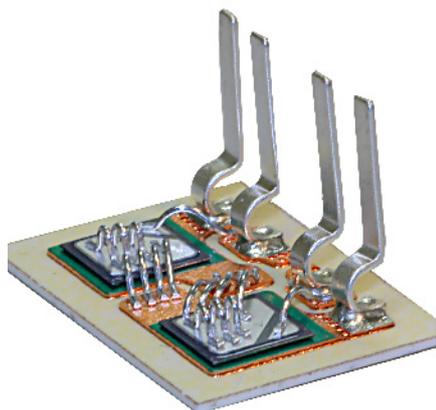
## 1-Volets modulables intégrés pour une protection IP20

La protection IP20 est en standard pour notre gamme okpac® de relais statiques à montage sur panneau, grâce à leurs volets amovibles.



## 2- Une très longue durée de vie

Cette très longue durée de vie est rendue possible grâce à notre technologie TMS<sup>2</sup>. Tous nos relais statiques sont équipés de thyristors tête-bêche et utilisent la technologie TMS<sup>2</sup> de quatrième génération avec une durée de vie très longue par rapport à la majorité des produits du marché.



Les relais statiques celduc 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 ont une durée de vie plus longue.**

## 3- Des connexions multiples, simples et rapides

### RACCORDEMENT côté puissance



#### Direct par embout ou fil

2 x 6 mm<sup>2</sup> (AWG10) en souple, soit 32A  
2 x 10 mm<sup>2</sup> (AWG8) en rigide, soit 50A



#### Avec cosses plage étroite

Jusqu'à 50mm<sup>2</sup> (AWG1) avec ou sans adaptation  
soit 150A



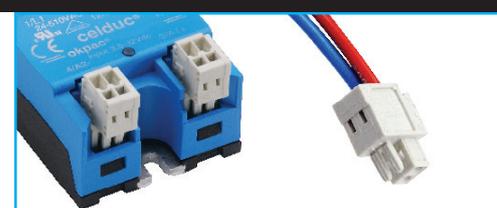
#### Vis avec rondelles-frein

Amélioration de la tenue aux chocs et aux vibrations

### RACCORDEMENT côté commande



Par vis  
(SO7 / SO8 / SO9 / SOL)



Par connectique ressort débrochable (SOR)

## 4- Jusqu'à 125 Amps 660V pour toutes les applications

Notre gamme okpac® de relais statiques pour montage sur panneau est disponible jusqu'à 125 Ampères avec une tension de sortie de 24 à 690 VAC (600V-1200V-1600V crête). Les relais statiques doivent être montés sur des dissipateurs thermiques afin d'atteindre les performances nominales.

celduc® propose des solutions « prêtes à l'emploi » avec dissipateur intégré.



### RAPPEL

**SO7** ASYNCHRONE

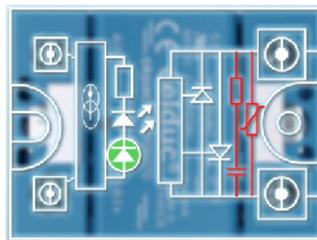
**SO8** SYNCHRONE TOUTES CHARGES

**SO9** SYNCHRONE CHARGES RESISTIVES

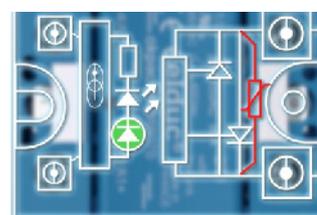
**Pour les charges résistives ou capacitives**, il est préférable d'utiliser des **relais synchrones** qui permettent de limiter les di/dt, les perturbations sur le réseau et d'augmenter la durée de vie de la charge et du relais.

**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).

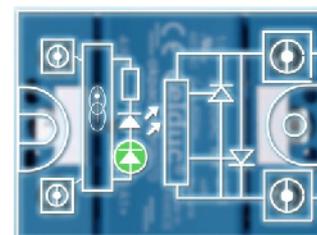
Les relais statiques de la **gamme SO7** ont une commutation instantanée (asynchrone).



Les relais de la **gamme SO8** synchrones supportent plusieurs types de charge grâce à leur niveau d'immunité plus élevé (transitoires rapides et ondes de choc) et leur protection par varistances (entrée et sortie).



Les relais de la **gamme SO9** synchrones ont été spécialement développés pour des charges résistives AC-51



## 5- Système de référencement

### Case

- O** : Standard single phase
- OP** : Peak starting
- OR** : Spring terminals
- OD** : Diagnostic
- OL** : Flatpac

### Options

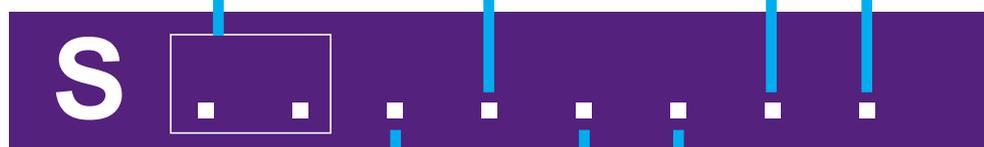
- 0**: Without
- 4**: TRANSIL on the gate with LED
- 6**: LED
- 7**: LED+ VDR
- 8**: RC+LED
- 9**: RC+VDR+LED

### Output voltage

- 4** : 230Vac (600Vp)
- 6** : 400Vac (1200Vp)
- 8** : 690Vac (1600Vp)

### Others

- 0**: Standard
- 4**: 4kV insulation or VDE (for I<40A only)
- H**: High efficiency
- T**: Thermal Pad



### Series

- 4** : Phase angle controller
- 3** : Burst control mode
- 7** : Random
- 8** : Zero-cross (heavy duty loads)
- 9** : Zero-cross (resistive loads)

### Output current

- 1**: 10/12A
- 2**: 25A
- 3**: 35A
- 5**: 50A
- 7**: 75A
- 8**: 95A
- 9**: 125A

### Control voltage

- 0**: 3(3,5) → 32Vdc
- 4**: 3(3,5) → 32Vdc
- 8**: 15 → 32 Vac
- 9**: 20 → 265Vac/dc

Merci pour votre attention



[www.celduc-relais.com](http://www.celduc-relais.com)