



# ATyS C25

Contrôleur ATS  
fonctions de base

Inverseurs de  
source

new



atyec\_015.eps

ATyS C25

## La solution pour

- > Armoires ATS
- > Armoires de commutation compactes
- > Commandes ATS de base



## Les points forts

- > Auto-alimenté par circuit de mesure de tension
- > Alimentation double AC intégrée
- > Interface de communication Modbus via RS485
- > Montage sur porte ou rail DIN

## Conformité aux normes

- > IEC 61010-2-201
- > IEC 60947-6-1
- > GB/T 14048.11 Annexe C



## Fonctions

L'ATyS C25 est un contrôleur ATS configurable via interrupteurs DIP avec communication Modbus intégrée (via RS485). Le C25 permet de piloter un inverseur de source motorisé, tel qu'un ATyS r, ATyS S, ATyS d M ou des inverseurs sur base contacteur, pour le pilotage des inverseurs sur base disjoncteur voir les contrôleurs ATyS C55 & ATyS C65. L'ATyS C25 assure la commutation automatique ou commandée à distance d'une source à l'autre avec des temporisateurs et des seuils fixes.

## Avantages

### Solution flexible et compacte

Le contrôleur ATyS C25 peut aussi bien être monté sur rail DIN que sur la porte de l'armoire pour une flexibilité accrue et une meilleure optimisation de l'espace.

### Economique

L'ATyS C25 dispose d'un module de gestion d'alimentation double (DPS) intégré pour l'alimentation de la motorisation de l'inverseur. Le C25 peut être monté sur porte ce qui permet notamment d'éviter d'utiliser un afficheur externe supplémentaire.

### Mises en service et essais rapides

- 8 interrupteurs DIP permettent une mise en service extrêmement rapide, même hors ligne.
- Les fonctions les plus importantes telles que le contrôle de position à distance, la sélection du mode de fonctionnement, l'essai des voyants ou du groupe électrogène en charge sont disponibles sur le devant de l'appareil, pour un fonctionnement simple et rapide.
- Des informations sur le produit sont disponibles à distance via le protocole de communication Modbus RS485.

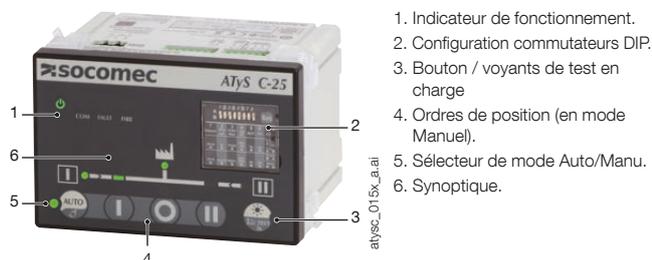
## Caractéristiques générales

- Auto-alimenté par prise de tension.
- Large plage de tension (184 - 300 VAC).
- Alimentation électrique auxiliaire DC (usage facultatif).
- Réseau-réseau ou réseau/groupe électrogène.
- Entrée/Sortie fixes configurées d'usine.
- Communication Modbus RS485.
- Prise de tension sur toutes les phases.
- Réseaux triphasé + neutre et monophasé + neutre.
- Vérification de la rotation des phases.
- Fixation sur porte ou rail DIN.

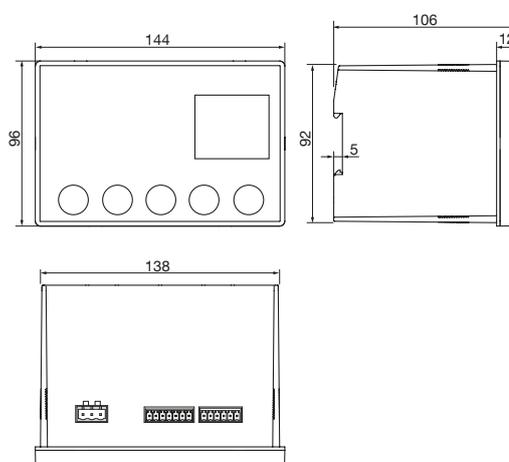
## Références

| Description               | Référence |
|---------------------------|-----------|
| ATyS C25 – Contrôleur ATS | 1600 0025 |

## Face avant



## Dimensions (mm)



atysc\_0015x\_a.ai

## Caractéristiques

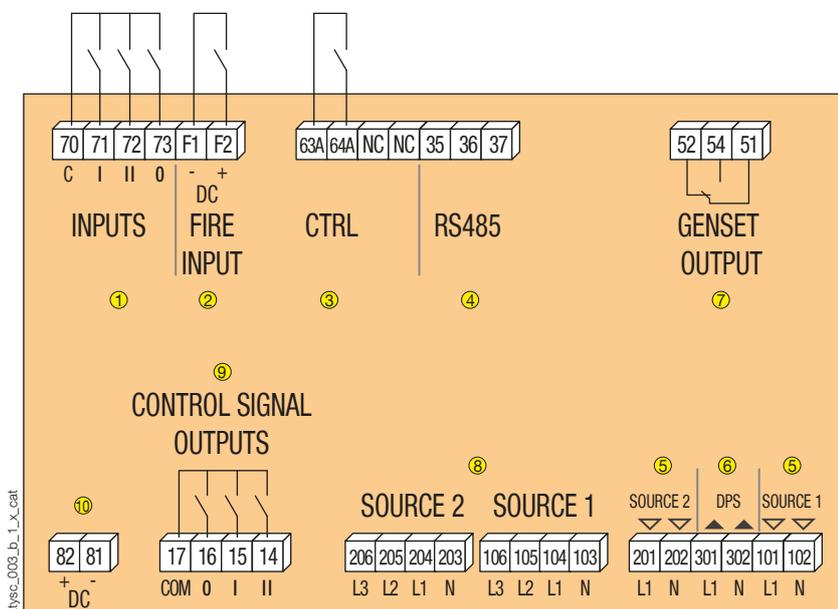
| Caractéristiques électriques        |   |
|-------------------------------------|---|
| Limites d'utilisation AC            | 184 <sup>(1)</sup> - 300 VAC  |
| Alimentation DC en option           | 10-30 VDC   |
| Seuils de fréquence                 | 45 - 65 Hz  |
| Consommation énergétique            | < 10 W  |
| Entrées                             | 5 - fixes (inhibition auto et dispositif de déclenchement du système d'alarme incendie DC, indicateur de position I-0-II) |
| Sorties                             | 4 - fixes (contrôle de position I-0-II et démarrage groupe électrogène)   |
| Tension de tenue aux ondes de chocs | 6/4 kV <sup>(2)</sup>   |
| Catégorie de surtension             | CAT. 3  |
| Caractéristiques mécaniques         |   |
| Masse                               | 845 g   |
| Découpe porte                       | 138 x 92 mm   |
| Température de fonctionnement       | -25 ... +70°C   |

(1) 200 VAC minimum en mode contacteur.

(2) Testé à 6 kV entre phases provenant de sources différentes et à 4 kV entre phases provenant d'une même source.

| Interface de communication   |  |
|--|--|
| Type d'interface   | RS485. 2 à 3 fils half duplex          |
| Protocole de communication   | MODBUS en mode RTU                     |
| Débit en baud  | 2400-38400                             |
| Caractéristiques de mesure   |  |
| Tension nominale DIP 1 (1PH+N / 3P+N)                                | 230 / 400 VAC                          |
| Fréquence nominale (fixe)  | 50 Hz                                  |
| Règlages du seuil de tension DIP 4                                   | 10% / 20% de la tension nominale       |
| Règlages du seuil de fréquence DIP 4                                 | 5% / 10% de la fréquence nominale      |
| Tension et fréquence de l'hystérésis (fixe)                          | 20% de ΔU/ΔF                           |
| Autres réglages  |  |
| ODT - Temps de non alimentation de la charge DIP 5                   | 0 / 2 s                                |
| Temporisation avant validation de la perte de la source DIP 6        | 3 / 10s                                |
| Temporisation avant validation du retour de la source DIP 7          | 0 (3s) / 3 / 10 / 30 min               |
| Source prioritaire DIP 2   | Source prioritaire 1 / Pas de priorité |
| Mode contrôle par logique impulsionnelle ou logique contacteur DIP 3 | Impulsion / Contacteur                 |

## Bornes



- Entrées retour de position du commutateur
- Entrée DC de déclenchement du système d'alarme incendie (forçage sur la position 0 et inhibition)
- Entrée d'inhibition du contrôleur (ouvrir le contact pour inhiber)
- Communication RS485
- Entrée source 1 et 2 de double alimentation (DPS) (source 1 et 2)
- Sortie du module de double alimentation
- Sortie groupe électrogène NO/NF
- Prise de tension S1 et S2
- Sorties de contrôle vers dispositif inverseur
- Alimentation électrique aux. DC (usage facultatif)

atysc\_003\_b\_1\_x.cat