

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

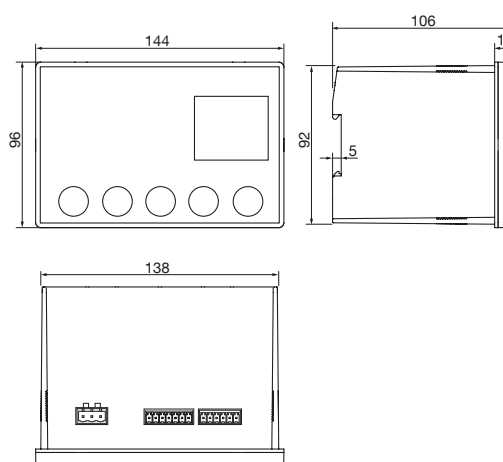
Description	Référence
ATyS C25 – Contrôleur ATS	1600 0025

Face avant



1. Indicateur de fonctionnement.
2. Configuration commutateurs DIP.
3. Bouton / voyants de test en charge
4. Ordres de position (en mode Manuel).
5. Sélecteur de mode Auto/Manu.
6. Synoptique.

Dimensions (mm)



atysc_0015x_a.ai

Caractéristiques

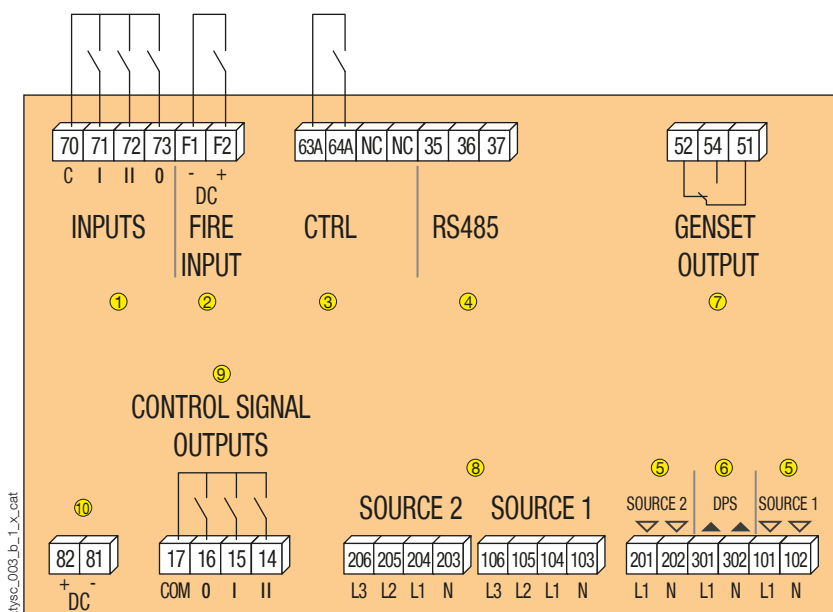
Caractéristiques électriques	
Limites d'utilisation AC	184 ⁽¹⁾ - 300 VAC
Alimentation DC en option	10-30 VDC
Seuils de fréquence	45 - 65 Hz
Consommation énergétique	< 10 W
Entrées	5 - fixes (inhibition auto et dispositif de déclenchement du système d'alarme incendie DC, indicateur de position I-0-II)
Sorties	4 - fixes (contrôle de position I-0-II et démarrage groupe électrogène)
Tension de tenue aux ondes de chocs	6/4 kV ⁽²⁾
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



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

atysc_003_b_1_x.cat