

ATyS d M

Inverseurs de sources manœuvrés à distance
de 40 à 160 A



La solution pour

- > Applications avec un contrôleur Normal / Secours externe
- > Gestion Technique de Bâtiment (GTB)



Les points forts

- > Utilisation sécurisée
- > Hautes performances électriques
- > Rapidité de transfert
- > Insensible aux fluctuations de tension

Conformité aux normes

- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3
- > GB 14048.11



Homologations et certificats



ATyS M



Fonction

Les ATyS d M sont des inverseurs de sources, monophasés ou triphasés, manœuvrés à distance, via des contacts secs provenant d'un automate extérieur. Ils sont de format modulaire et possèdent une coupure pleinement apparente. Ils sont destinés à être utilisés dans les systèmes de puissance basse tension avec coupure temporisée de l'alimentation de la charge durant le transfert.

Avantages

Utilisation sécurisée

Les ATyS M offrent un double interverrouillage mécanique et électrique pour une sécurité maximale de l'installation. De plus, ils proposent un sectionnement par coupure pleinement apparente avec deux indicateurs mécaniques de position pour une utilisation sûre et sans ambiguïté.

Rapidité de transfert

Les ATyS d M sont basés sur une technologie à bobines et des contacts rotatifs, ainsi la durée de noir électrique est extrêmement faible (< 90ms).

Hautes performances électriques

Les ATyS M répondent à la norme IEC 60947-6-1 dédiée aux inverseurs de sources. De plus ils ont des caractéristiques AC 33B jusqu'à 125A, permettant donc d'utiliser le même produit pour des charges résistives et inductives.

Insensibles aux fluctuations de tension

L'alimentation des ATyS d M est nécessaire uniquement lors du basculement et le produit est basé sur des positions stables, cela le rend insensible aux fluctuations de la tension de contrôle.

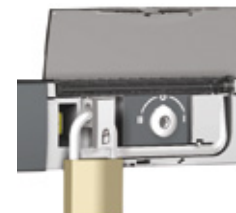
Modes de fonctionnement



Choix simple du mode
AUTO/MANU



Commande manuelle de secours



Verrouillage par cadenas

Ce qu'il faut savoir

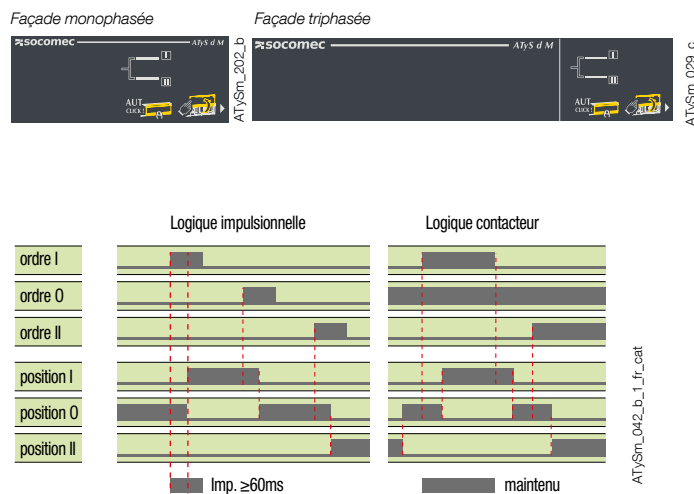
Commande électrique

Les positions sont commandées par contacts secs, qui peuvent provenir de n'importe quel automatisme extérieur (exemple ATyS C25). Ces positions sont stables même en cas de perte d'alimentation.

Logiques de commande

Deux types de logiques de commande sont disponibles :

- Logique impulsionnelle
 - Une impulsion de commande d'au moins 60 ms est nécessaire pour être prise en compte.
 - Les ordres I et II sont prioritaires par rapport à l'ordre 0.
 - Le premier ordre reçu (I ou II) est prioritaire tant qu'il est présent.
- Logique contacteur
 - L'ordre 0 doit être maintenu.
 - En cas de disparition des ordres I ou II, le produit retourne en position 0, sous réserve de présence de l'alimentation.



Alimentation

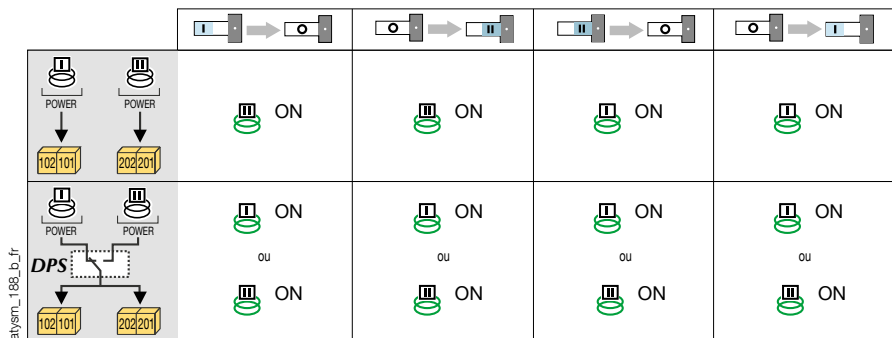
L'ATyS d M est équipé de deux entrées d'alimentation indépendantes, 230 VAC (176-288 VAC), 50/60 Hz (45/65 Hz).

Ces deux alimentations peuvent être raccordées de manières individuelles l'une à l'interrupteur I, l'autre à l'interrupteur II :

- l'alimentation 101-102 doit être présente pour atteindre la position I
- l'alimentation 201-202 doit être présente pour atteindre la position II.

L'utilisation d'un module de double alimentation (DPS) ou d'une alimentation extérieure, permet de sécuriser la commande des 3 positions quelle que soit la source d'alimentation disponible.

Dans ce cas, les 2 entrées d'alimentation sont mises en parallèle.



Références

ATyS d M

Calibre (A)	Nb pôles	ATyS d M	Barres de pontage	Borne prise de tension et d'alimentation	Cache-bornes	Bloc contacts auxiliaires	Autotransformateur ⁽³⁾
40	2 P	9323 2004	2 P 1309 2006 4 P 1309 4006	2 pièces 1399 4006	2 pièces 2294 4016⁽¹⁾	1 ^{er} bloc d'origine 2 ^e bloc Communs séparés 1309 1001⁽²⁾ Communs reliés électriquement 1309 1011⁽²⁾	1599 4121
	4 P	9323 4004					
63	2 P	9323 2006					
	4 P	9323 4006					
80	2 P	9323 2008	2 P 1309 2006 4 P 1309 4006	2 pièces 1399 4006	2 pièces 2294 4016⁽¹⁾	1 ^{er} bloc d'origine 2 ^e bloc Communs séparés 1309 1001⁽²⁾ Communs reliés électriquement 1309 1011⁽²⁾	1599 4121
	4 P	9323 4008					
100	2 P	9323 2010					
	4 P	9323 4010					
125	2 P	9323 2012	2 P 1309 2016 4 P 1309 4016	2 pièces 1399 4006	2 pièces 2294 4016⁽¹⁾	1 ^{er} bloc d'origine 2 ^e bloc Communs séparés 1309 1001⁽²⁾ Communs reliés électriquement 1309 1011⁽²⁾	1599 4121
	4 P	9323 4012					
160	2 P	9323 2016					
	4 P	9323 4016					

⁽¹⁾ En version 4 pôles, pour une protection totale amont et aval, commander 2 fois la référence, en version 2 pôles commander 1 fois la référence.

⁽²⁾ 1 bloc avec contacts NOF pour les positions I, O et II.

⁽³⁾ L'autotransformateur est utilisé avec les ATyS M en cas de réseau triphasé sans neutre. Deux autotransformateurs sont nécessaires pour garantir une alimentation par chaque source.