

ATyS d M

Inverseur de sources manœuvré à distance
de 40 à 160 A



ATyS d M
I-O-II 4P

atys-dm_002.eps

Fonction

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

Avantages

Utilisation sécurisée

Les ATyS d M offrent un double interverrouillage mécanique et électrique pour une sécurité maximale. Ils se caractérisent également par une indication de coupure positive, avec confirmation de la position de commutation grâce à deux indicateurs mécaniques pour plus de sécurité.

Rapidité de transfert

Les ATyS d M sont basés sur une technologie à bobines à contacts rotatifs. Les coupures d'alimentation sont donc extrêmement courtes (< 90 ms).

Hautes performances électriques

Les dispositifs ATyS d M sont conformes à la norme IEC 60947-6-1, dédiée aux inverseurs de sources. Leurs caractéristiques AC 33B (jusqu'à 125 A) permettent de les utiliser aussi bien avec des charges résistives qu'inductives.

Insensibles aux fluctuations de tension

L'alimentation des ATyS d M n'est active que durant le transfert. Étant donné que le produit est basé sur des positions stables, il n'est pas affecté par les fluctuations de tension du réseau.

La solution pour :

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



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/T 14048.11



Homologations et certificats



Modes de fonctionnement



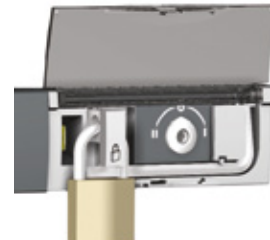
atysm_014_c_1_cat.eps

Choix simple du mode AUTO/MANU



atysm_015_c_1_cat.eps

Commande manuelle de secours



atysm_016_c_1_cat.eps

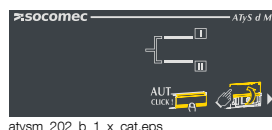
Verrouillage par cadenas

Ce qu'il faut savoir

Commande électrique

Les positions sont commandées par contacts secs sur n'importe quel système automatisé externe (ATyS C25, par exemple). Ces positions sont stables même en cas de perte d'alimentation.

Façade monophasée



Façade triphasée



Logiques de commande

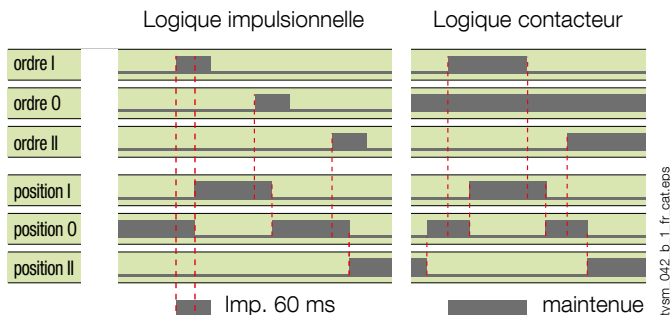
Deux types de logiques de commande sont disponibles :

1 : Logique impulsionnelle

- Une commande d'inversion d'au moins 60 ms est nécessaire pour être prise en compte.
- Les commandes I et II sont prioritaires par rapport à la commande O.
- La première commande reçue (I ou II) est prioritaire tant qu'elle est présente.

2 : Logique du contacteur

- La commande O doit être maintenue.
- En cas de disparition de la commande I ou II, le dispositif retourne en position O, sous réserve de présence de l'alimentation.



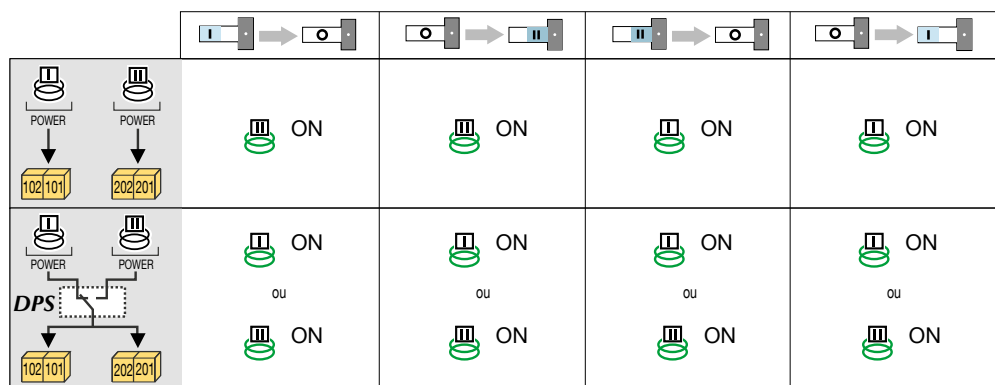
Alimentation

L'ATyS d M est équipé de deux entrées d'alimentation indépendantes de 230 VAC (176-288 VAC) et 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)	Nbre de pôles	ATyS d M	Barres de pontage	Borne prise de tension et d'alimentation	Cache-bornes	Bloc de contacts auxiliaires	auto d'isolation
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 inclus 2 ^e bloc Communs séparés 1309 1001 ⁽²⁾ Communs reliés électriquement 1309 1011 ⁽²⁾	1599 4121 ⁽³⁾
	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 inclus 2 ^e bloc Communs séparés 1309 1001 ⁽²⁾ Communs reliés électriquement 1309 1011 ⁽²⁾	1599 4121 ⁽³⁾
	4 P	9323 4008					
100	2 P	9323 2010	2 P 1309 2012 4 P 1309 4012	2 pièces 1399 4006	2 pièces 2294 4016 ⁽¹⁾	1 ^{er} bloc inclus 2 ^e bloc Communs séparés 1309 1001 ⁽²⁾ Communs reliés électriquement 1309 1011 ⁽²⁾	1599 4121 ⁽³⁾
	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 inclus 2 ^e bloc Communs séparés 1309 1001 ⁽²⁾ Communs reliés électriquement 1309 1011 ⁽²⁾	1599 4121 ⁽³⁾
	4 P	9323 4012					
160	2 P	9323 2016	2 P 1309 2016 4 P 1309 4016	2 pièces 1399 4006	2 pièces 2294 4016 ⁽¹⁾	1 ^{er} bloc inclus 2 ^e bloc Communs séparés 1309 1001 ⁽²⁾ Communs reliés électriquement 1309 1011 ⁽²⁾	1599 4121 ⁽³⁾
	4 P	9323 4016					

(1) Pour la version triphasée, pour une protection totale en amont et en aval, commander 2 fois la référence ; pour la version monophasée, commander 1 fois la référence.

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

(3) L'auto-transformateur est utilisé avec l'ATyS M dans le cas d'un réseau triphasé sans neutre. Deux auto-transformateurs sont nécessaires pour assurer l'alimentation depuis chaque source.