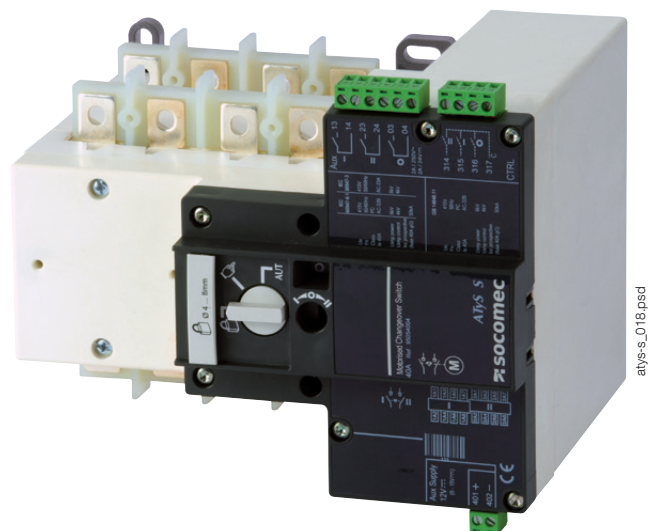


ATyS S - ATyS d S

Inverseur de sources manœuvré à distance
de 40 à 125 A



atys-s_D18.psd

La solution pour :

- Groupe électrogène < 90 kVA
- Systèmes de chauffage
- Climatisation
- Système de ventilation
- Télécommunications



site_665_a.eps

Points forts

- Plage d'alimentation étendue
- Sécurité et fiabilité
- Intégration aisée
- Maintenance simplifiée
- ATyS d S : Double alimentation

Conformité aux normes

- IEC 60947-6-1
- IEC 60947-3
- GB/T 14048-11



Homologations et certificats



Fonction

Les **ATyS S** sont des inverseurs de sources quadripolaires manœuvrés à distance, avec indication de coupure positive.

Ils assurent les commutations en charge de deux sources d'alimentation triphasées en mode télécommandé, par des contacts secs provenant d'un automate externe, suivant une logique impulsionnelle, ou d'un contacteur.

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

Plage d'alimentation étendue

L'ATyS S est disponible en quatre versions, chacune offrant une large plage (+/-30 %).

Les quatre versions sont les suivantes :

- Alimentation 12 VDC
- Alimentation 24/48 VDC
- Alimentation simple 230 VAC
- Double alimentation 2 x 230 VAC

Sécurité et fiabilité

Les produits ATyS S utilisent une technologie de position stable qui garantit une pression constante sur les contacts et évite les défauts prématurés. De plus, ils n'ont pas besoin d'alimentation pour maintenir leur position, ce qui protège leurs charges des fluctuations de tension.

Intégration aisée

Les produits ATyS S se montent facilement dans un coffret. En effet, leur design, et plus particulièrement leur encombrement réduit, rend possible une intégration dans la plupart des coffrets de 200 mm de profondeur.

Maintenance simplifiée

La maintenance peut être effectuée facilement en charge, la commande manuelle restant disponible.

La section de commande et de motorisation peut être remplacée en enlevant simplement 4 vis. Aucune intervention n'est nécessaire au niveau du câblage de l'installation.

ATyS d S : Double alimentation

Outre les fonctionnalités de l'ATyS S, l'ATyS d S dispose d'une redondance de son alimentation, sans câblage supplémentaire. Celle-ci est réalisée au moyen d'une double alimentation (2 alimentations indépendantes) intégrée directement au produit.

Références

ATyS S

Calibre (A)	Nb de pôles	Alimentation	ATyS S	Barres de pontage	Cache-bornes	Prise de tension	Dispositif de retenue de borne	Rail DIN
40 A	4 P	24/48 VDC	9506 4004	4 P 9509 4013	Côté source 2 pièces 9594 4012 Côté charge 2 pièces 9594 9012		2 pièces 9599 4003	4 modules 9599 4002
	4 P	12 VDC	9505 4004					
	4 P	230 VAC	9503 4004			9599 4001		
63 A	4 P	24/48 VDC	9506 4006					
	4 P	12 VDC	9505 4006					
	4 P	230 VAC	9503 4006			9599 4001		
80 A	4 P	24/48 VDC	9506 4008					
	4 P	12 VDC	9505 4008					
	4 P	230 VAC	9503 4008			9599 4001		
100 A	4 P	24/48 VDC	9506 4010					
	4 P	12 VDC	9505 4010					
	4 P	230 VAC	9503 4010			9599 4001		
125 A	4 P	24/48 VDC	9506 4012					
	4 P	12 VDC	9505 4012					
	4 P	230 VAC	9503 4012			9599 4001		

ATyS d S

Calibre (A)	Nb de pôles	Alimentation	ATyS d S	Barres de pontage	Cache-bornes	Prise de tension	Dispositif de retenue de borne	Rail DIN
40 A	4 P	2 x 230 VAC	9513 4004	4 P 9509 4013	Côté source 2 pièces 9594 4012	9599 4001	2 pièces 9599 4003	4 modules 9599 4002
63 A	4 P	2 x 230 VAC	9513 4006		Côté charge 2 pièces 9594 9012			
80 A	4 P	2 x 230 VAC	9513 4008					
100 A	4 P	2 x 230 VAC	9513 4010					
125 A	4 P	2 x 230 VAC	9513 4012					

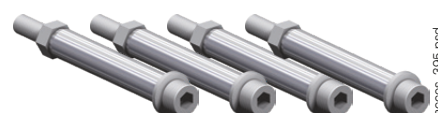
Accessoires

Barres de pontage

Utilisation

Réalisation d'un pontage des plages en amont ou en aval.

Calibre (A)	Nbre de pôles	Référence
40 ... 125	4 P	9509 4013



accres_395.psd

Prise de tension

Utilisation

Permet de prendre l'alimentation requise pour l'ATyS S 230 VAC et l'ATyS d S directement sur les bornes d'alimentation amont du produit. Peut aussi être utilisé dans les applications sans neutre, pour fournir 400 VAC à l'auto-transformateur.

Calibre (A)	Référence
40 ... 125	9599 4001



atys-s_022.eps

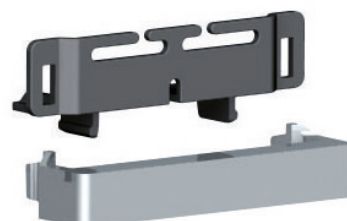
Dispositif de retenue de borne

Utilisation

Ces fixations ont une double fonction :

- Empêcher l'accès direct aux bornes de commande
- de l'alimentation
- Fixer les bornes des connecteurs

Calibre (A)	Lot de	Référence
40 ... 125	2 pièces	9599 4003



atys-s_021.eps

ATyS S - ATyS d S

Inverseur de sources manœuvré à distance

de 40 à 125 A

Accessoires (suite)

Cache-bornes

Utilisation

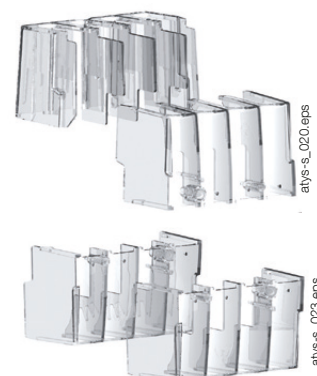
Protection IP2X contre les contacts directs avec les bornes ou les pièces de raccordement.

Cache-bornes côté source

Calibre (A)	Lot de	Référence
40 ... 125	2 pièces	9594 4012

Cache-bornes côté charge

Calibre (A)	Lot de	Référence
40 ... 125	2 pièces	9594 9012



Auto-transformateur 400/230 VAC

Utilisation

Pour les applications sans neutre, cet auto-transformateur permet l'alimentation de ces produits ATyS en 230 VAC.

Recommandées

75 x 80 x 72 mm

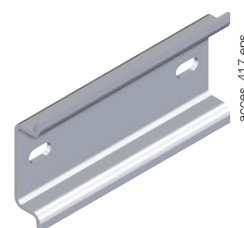
Calibre (A)	Référence
40 ... 125	9599 4004

Rail DIN

Utilisation

Ce rail DIN à 4 modules peut être monté directement à l'avant de l'ATyS S et utilisé, par exemple, pour installer une protection parafoudre.

Calibre (A)	Référence
40 ... 125	9599 4002



Pièces de rechange

Poignée de commande manuelle d'urgence

Utilisation

Cette poignée peut être utilisée sur le produit, que l'unité du moteur soit montée ou non.

Calibre (A)	Référence
40 ... 125	9599 5012



Kit de connecteurs

Utilisation

Ce kit, qui comprend tous les types de connecteurs pour les différents produits, peut être commandé en cas de perte ou de rupture d'un connecteur.

Calibre (A)	Référence
40 ... 125	9509 0002



Caractéristiques selon IEC 60947-3 et IEC 60947-6-1

40 à 125 A

Courant thermique I_{th} à 40 °C		40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Tension assignée d'isolement U_i (V) (circuit d'alimentation)		800	800	800	800	800
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV) (circuit de puissance)		6	6	6	6	6
Tension assignée d'isolement U_i (V) (circuit de commande)		300	300	300	300	300
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV) (circuit de commande)		4	4	4	4	4
Courants assignés d'utilisation I_u (A) selon IEC 60947-6-1						
Tension nominale	Catégorie d'emploi	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-31 B	40	63	80	100	125
415 VAC	AC-32 B	40	63	80	80	80
Courants assignés d'emploi I_e (A) selon IEC 60947-3						
Tension nominale	Catégorie d'emploi	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125
415 VAC	AC 22 A / AC 22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/100
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	-/40	-/63	-/63	-/63	-/63
Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN						
Courant de court-circuit présumé (kA eff.)		50	50	50	25	15
Calibre du fusible associé (A)		40	63	80	100	125
Tenue en court-circuit avec protection par n'importe quel disjoncteur se déclenchant en moins de 0,3 s ⁽¹⁾						
Courant assigné de courte durée admissible 0,3 s I_{cw} (kA rms)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Capacité de court-circuit conforme à la norme IEC 60947-6-1						
Courant nominal de tenue à court terme 0,03 s (kA)		5	5	5	5	-
Courant nominal de court-circuit I_{cm} (crête kA)		7,65	7,65	7,65	7,65	-
Capacité de court-circuit conforme à la norme IEC 60947-3 (sans protection)						
Courant nominal de tenue à court terme 1 s I_{cw} (kA rms)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Courant crête assigné admissible (crête kA)		12	12	12	12	12
Raccordement						
Section maximale câbles Cu (mm²)		50	50	50	50	50
Couple de serrage min./max. (Nm)		1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3
Temps de commutation (réglage standard)						
I - 0 ou II - 0 (ms)		500	500	500	500	500
I - II ou II - I (ms)		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Durée de coupure de courant I - II (ms) minimum		500	500	500	500	500
Alimentation						
Alimentation 12 VDC mini/max (VDC)		9/15	9/15	9/15	9/15	9/15
Alimentation 24/48 VDC mini/max (VDC)		17/62	17/62	17/62	17/62	17/62
Alimentation 230 VAC mini/max (VAC)		160/310	160/310	160/310	160/310	160/310
Consommation de la commande électrique						
Alimentation 12 VDC courant d'appel/nominal (VA)		200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Alimentation 24/48 VDC courant d'appel/nominal (VA)		200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Alimentation 230 VAC courant d'appel/nominal (VA)		200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Caractéristiques mécaniques						
Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)		25 000	25 000	25 000	25 000	25 000
Poids de l'ATyS S et de l'ATyS d S 4 P (kg)		3	3	3	3	3

(1) Valeur pour une coordination avec n'importe quel disjoncteur se déclenchant en moins de 0,3 s. Des courants de court-circuit supérieurs sont disponibles pour la coordination avec des disjoncteurs spécifiques. Nous consulter.

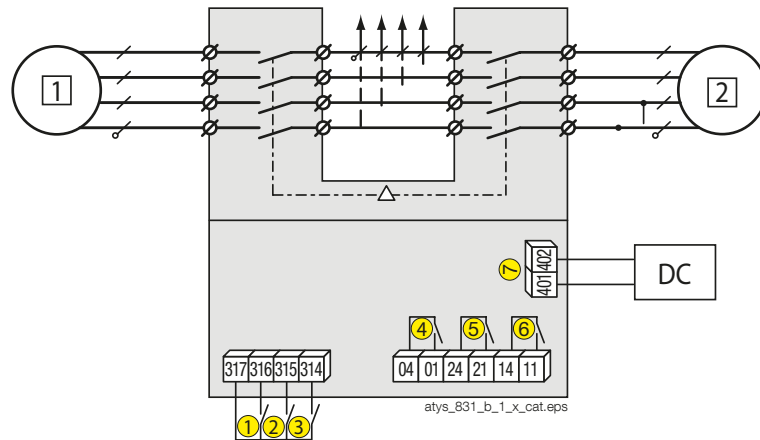
ATyS S - ATyS d S

Inverseur de sources manœuvré à distance

de 40 à 125 A

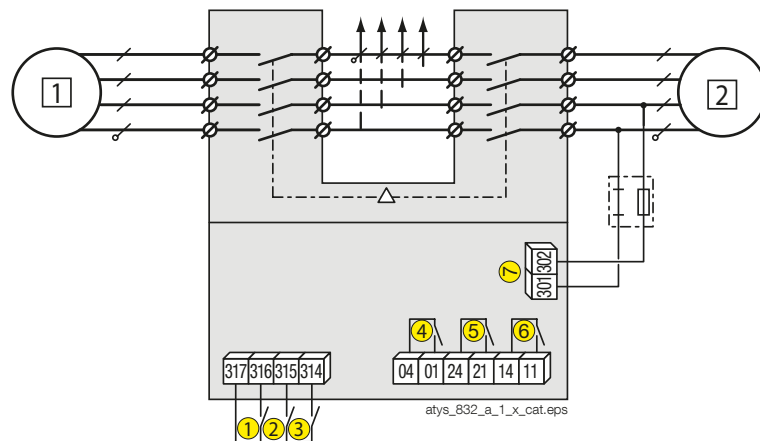
Borniers et raccordements

ATyS S version DC



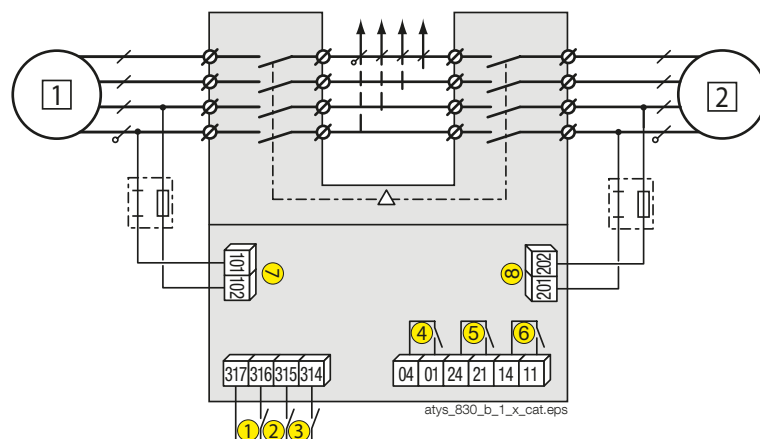
- 1 source prioritaire
- 2 Source de secours
- 1. Position de commande 0
- 2. Position de commande I
- 3. Position de commande II
- 4. CA fermé lorsque le commutateur est en position 0
- 5. CA fermé lorsque le commutateur est en position II
- 6. CA fermé lorsque le commutateur est en position I
- 7. Alimentation 12 VDC (9-15 VDC) ou 24/48 VDC (17-62 VDC) selon la version.

ATyS S : 230 VAC



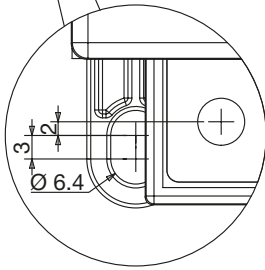
- 1 source prioritaire
- 2 Source de secours
- 1. Position de commande 0
- 2. Position de commande I
- 3. Position de commande II
- 4. CA fermé lorsque le commutateur est en position 0
- 5. CA fermé lorsque le commutateur est en position II
- 6. CA fermé lorsque le commutateur est en position I
- 7. Kit d'alimentation : 230 VAC (160-310 VAC)

ATyS d S : 2 x 230 VAC



- 1 source prioritaire
- 2 Source de secours
- 1. Position de commande 0
- 2. Position de commande I
- 3. Position de commande II
- 4. CA fermé lorsque le commutateur est en position 0
- 5. CA fermé lorsque le commutateur est en position II
- 6. CA fermé lorsque le commutateur est en position I
- 7. Kit d'alimentation I : 230 VAC (160-310 VAC)
- 8. Kit d'alimentation II : 230 VAC (160-310 VAC)

ATyS S



ATyS S

