

Schémas types d'Inverseurs de Sources Automatiques (ATS)



Sommaire

Schémas Types	2
- TRANSFERT ENTRE 2 SOURCES - 1 jeu de barres	
- TRANSFERT ENTRE 2 SOURCES - 2 jeux de barres	
- TRANSFERT ENTRE 2 SOURCES - 3 jeux de barres	
- TRANSFERT ENTRE 2 SOURCES - 4 jeux de barres	
- TRANSFERT ENTRE 3 SOURCES - 1 jeu de barres	
- TRANSFERT ENTRE 3 SOURCES - 2 jeux de barres	
Les bénéfices des ATyS et ATyS M	13
- Inverseurs de sources : les avantages des technologies SOCOMEC	
- Inverseurs de sources : les applications	
La gamme SOCOMEC	16
ATS By-Pass Systems, SOCOMEC solution	17
- Généralités	
- Fonctions et compositions	
Inversion de sources: les applications	19

Schémas Types d'ATS

Objectif du document

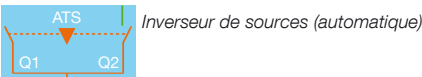
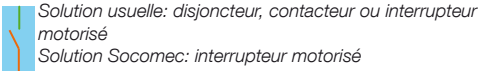
L'objectif de ce document est de proposer des solutions techniques, basées sur les inverseurs de sources et les interrupteurs Socomec, pour répondre à la majeure partie des schémas d'installation aujourd'hui réalisés avec d'autres technologies.

Choisir le bon inverseur de sources

Les inverseurs de sources Socomec vous assurent une meilleure continuité de service de votre alimentation en augmentant le taux de disponibilité de votre énergie. Ces inverseurs peuvent être utilisés pour des opérations Normal / Secours, mais aussi pour des transferts de charge ou pour connecter un équipement à la terre. En plus du calibre et des caractéristiques de coupure électrique, les critères de sélection sont :

- . le type de contrôle
- . les contraintes d'installation dans l'armoire

Glossaire



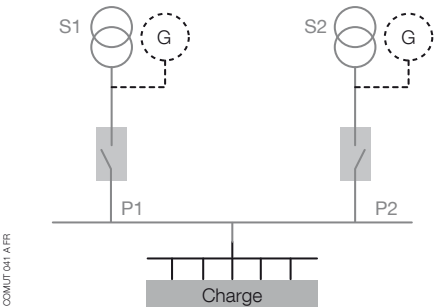
 Les protections ne sont pas représentées sur les schémas ci-après

Schémas types

Transfert entre 2 sources - 1 jeu de barres

$S1 \text{ (kVA)} = S2 \text{ (kVA)}$

Solution usuelle



Solution SOCOMEC

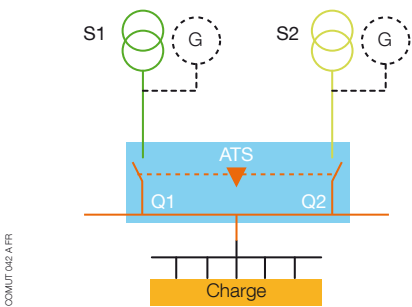


Table de vérité

S1	S2	Solution usuelle	SOCOMECS	Charge
0	0	X	X	Non alimentée
0	1	P2	Q2	Alimentée
1	0	P1	Q1	Alimentée
1	1	*	*	Alimentée

* Dépend de la source prioritaire

Produits Socomec

Transfo/Transfo - Transfo/Groupe :

- ATyS M6s ou M6e, ATyS t, g ou p

ATySM 007 A - ATyS-1 001 A



Groupe/Groupe

- ATyS M3s, ATyS ou ATyS d, ATyS S + C40

ATySM 013 B - ATyS 838 A



- ATyS M3s, ATyS ou ATyS d, ATyS S + C20 ou C30

ATySM 013 B - ATyS 838 A



Avantages de la solution Socomec

Manoeuvre

- Une seule poignée d'urgence
- Système de cadenassage sécurisé

Mise en oeuvre

- Uniquement un produit (solution intégrée)
- Compacité
- Plug and play
- Interverrouillages mécanique et électrique intégrés par conception

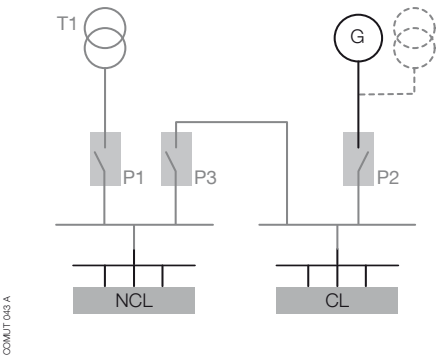
Schémas types

Transfert entre 2 sources - 2 jeux de barres

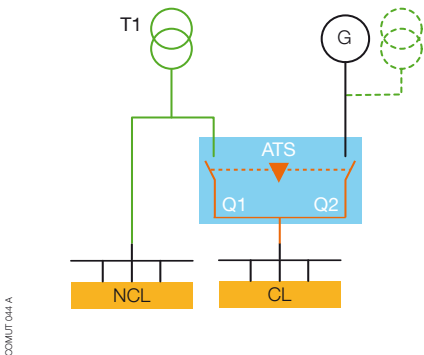
1) Les sources sont généralement 1 transformateur et 1 groupe électrogène : les charges sont séparées entre charges critiques et charges non critiques

1^{er} type d'architecture: S1 (kVA) > SG (kVA)

Solution usuelle

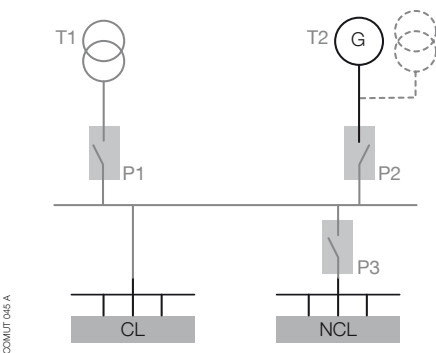


Solution SOCOMEC



2^e type d'architecture : S1 (kVA) > S2 (kVA)

Solution usuelle



Solution SOCOMEC

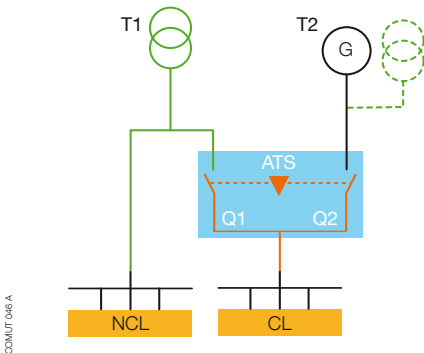


Table de vérité

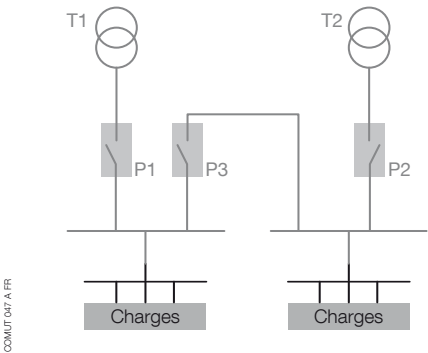
T1	G	Solution usuelle	SOCOMECS	NCL	CL
0	0	X	X	Non alimentée	Non alimentée
0	1	P2	Q2	Non alimentée	Alimentée
1	0	P1 + P3	Q1	Alimentée	Alimentée

Transfert entre 2 sources - 2 jeux de barres (suite)

2) Les sources sont 2 transformateurs : les charges ne sont pas différenciées

S1 (kVA) = S2 (kVA)

Solution usuelle



Solution SOCOMEK

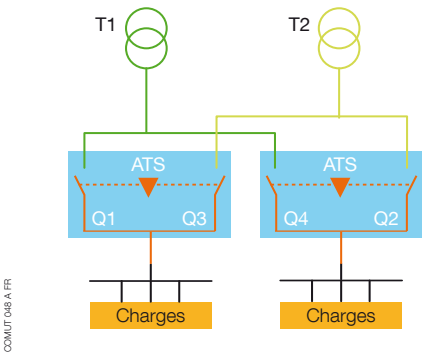


Table de vérité

T1	T2	Solution usuelle	SOCOMEK	Charges
0	0	X	X	Non alimentées
0	1	P2 + P3	Q2 + Q3	Alimentées
1	0	P1 + P3	Q1 + Q4	Alimentées
1	1	P1 + P2	Q1 + Q2	Alimentées

Produits Socomec

Transfo/Transfo - Transfo/Groupe :

- ATyS M6s ou M6e, ATyS t, g ou p

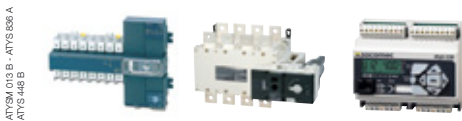


Interrupteur motorisé en option pour l'alimentation des charges non critiques

- SIRCO MOT AT



- ATyS M3s, ATyS ou ATyS d, ATyS S + C20 ou C30



Avantages de la solution Socomec

Manoeuvre

- Une seule poignée d'urgence (2 dans le dernier cas)
- Système de cadenassage sécurisé
- Dans le premier cas (entre un transformateur et un groupe électrogène), un interrupteur motorisé peut être ajouté en amont des charges non critiques pour un éventuel délestage

Mise en oeuvre

- Moins de produits
- Compacité (solution tout en un)
- Plug and play
- Interverrouillages mécanique et électrique intégrés par conception

Schémas types

Transfert entre 2 sources - 3 jeux de barres

1) Les sources sont 2 transformateurs

$S1 \text{ (kVA)} = S2 \text{ (kVA)}$

Solution usuelle

Solution SOCOMEC

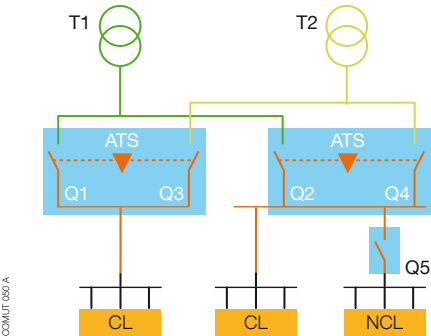
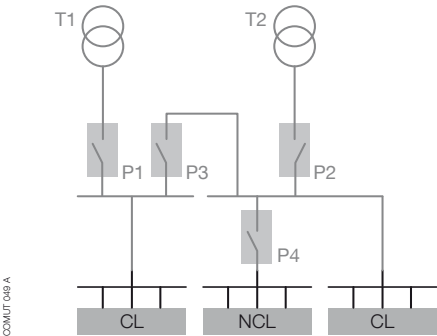


Table de vérité

T1	T2	Solution usuelle	SOCOMEC	CL	NCL
0	0	X	X	Non alimentée	Non alimentée
0	1	P2 + P3	Q3 + Q4	Alimentée	Non alimentée
1	0	P1 + P3	Q1 + Q2	Alimentée	Non alimentée
1	1	P1 + P2 + P4	Q1 + Q4 + Q5	Alimentée	Alimentée

2) Les sources sont 1 transformateur et 1 groupe électrogène

$S1 \text{ (kVA)} > S2 \text{ (kVA)}$

Solution usuelle

Solution SOCOMEC

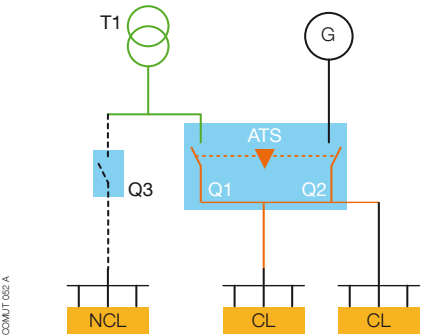
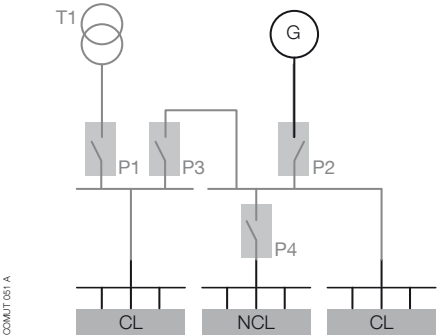


Table de vérité

T1	G	Solution usuelle	SOCOMEC	CL	NCL
0	0	X	X	Non alimentée	Non alimentée
0	1	P2 + P3	Q2	Alimentée	Non alimentée
1	0	P1 + P3 + P4	Q1 + Q3	Alimentée	Alimentée

Transfert entre 2 sources - 3 jeux de barres (suite)

Produits Socomec

Transfo/Transfo - Transfo/Groupe :

- ATyS M6s ou M6e, ATyS t, g ou p

ATYSM.007 A - ATYS.1.001 A



Interrupteur motorisé en option pour l'alimentation des charges non critiques

- SIRCO MOT AT

SIRCO 310 B



- ATyS M3s, ATyS ou ATyS d, ATyS S + C20 ou C30

ATYSM.013 B - ATYS.536 A
ATYS.448 B



Avantages de la solution Socomec

Manoeuvre

- 2 ou 3 poignées d'urgence au lieu de 4
- Redondance de P3
- Système de cadenassage sécurisé
- Dans le second cas (entre un transformateur et un groupe électrogène), un interrupteur motorisé peut être ajouté en amont des charges non critiques pour un éventuel délestage

Mise en oeuvre

- Moins de produits
- Compacité (solution tout en un)
- Plug and play
- Interverrouillages mécanique et électrique intégrés par conception

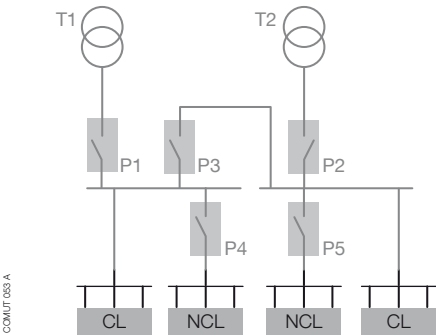
Schémas types

Transfert entre 2 sources - 4 jeux de barres

1) Les sources sont 2 transformateurs

$S1 \text{ (kVA)} = S2 \text{ (kVA)}$

Solution usuelle



Solution SOCOMEC

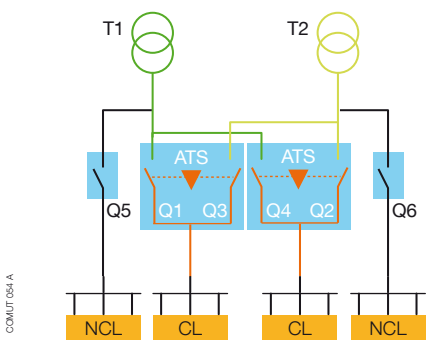


Table de vérité

T1	T2	Solution usuelle	SOCOMECC	CL	NCL
0	0	X	X	Non alimentée	Non alimentée
0	1	P2 + P3	Q2 + Q3	Alimentée	Non alimentée
1	0	P1 + P3	Q1 + Q4	Alimentée	Non alimentée
1	1	P1 + P2 + P4 + P5	Q1 + Q2 + Q5 + Q6	Alimentée	Alimentée

Produits Socomec

Transfo/Transfo - Transfo/Groupe :

- ATyS M6s ou M6e, ATyS t, g ou p

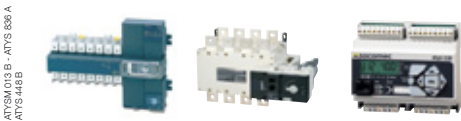


Interrupteur motorisé en option pour l'alimentation des charges non critiques

- SIRCO MOT AT



- ATyS M3s, ATyS ou ATyS d, ATyS S + C20 ou C30



Avantages de la solution Socomec

Manoeuvre

- 4 poignées d'urgence au lieu de 5
- Redondance de P3
- Système de cadenassage sécurisé

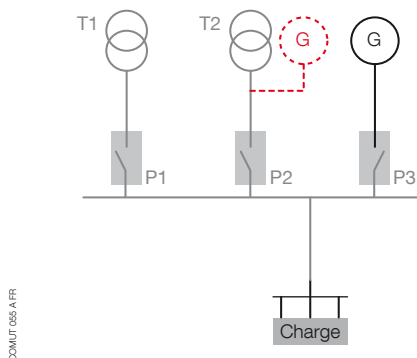
Mise en oeuvre

- Moins de produits
- Compacité (solution tout en un)
- Plug and play
- Interverrouillages mécanique et électrique intégrés par conception

Transfert entre 3 sources - 1 jeu de barres

$$S1 \text{ (kVA)} = S2 \text{ (kVA)} = SG \text{ (kVA)}$$

Solution usuelle



Solution SOCOMEC

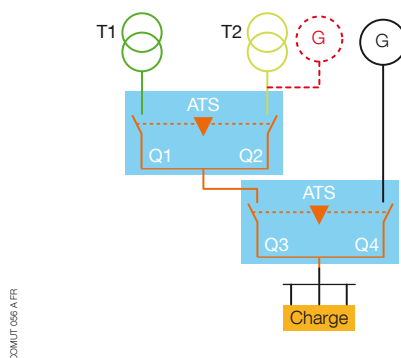


Table de vérité

Standard

T1	T2	G	Solution usuelle	SOCOMEc	Charge
0	0	0	X	X	Non alimentée
1	0	0	P1	Q1 + Q3	Alimentée
0	1	0	P2	Q2 + Q3	Alimentée
0	0	1	P3	Q4	Alimentée

Produits Socomec

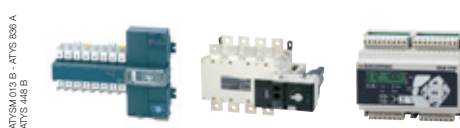
Transfo/Transfo - Transfo/Groupe :

- ATyS M6s ou M6e, ATyS t, g ou p

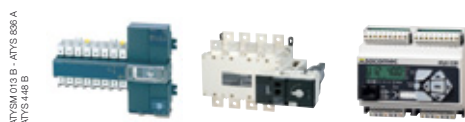


Groupe/groupe

- ATyS M3s, ATyS ou ATyS d, ATyS S + C40



- ATyS M3s, ATyS ou ATyS d, ATyS S + C20 ou C30



Avantages de la solution Socomec

Manoeuvre

- 2 poignées d'urgence au lieu de 3
- Système de cadenassage sécurisé

Mise en oeuvre

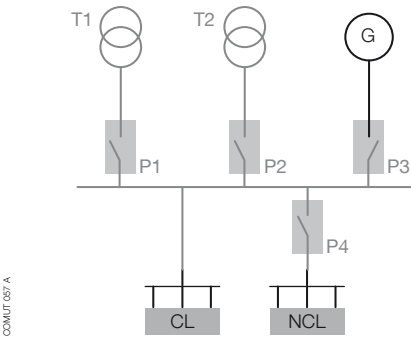
- Compacité (solution tout en un)
- Plug and play
- Interverrouillages mécanique et électrique intégrés par conception

Schémas types

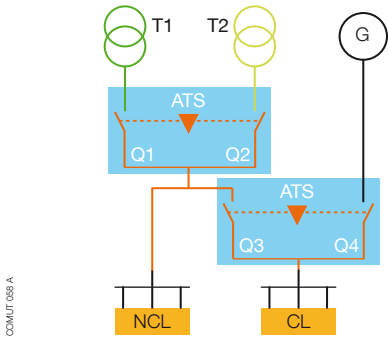
Transfert entre 3 sources - 2 jeux de barres

1^{er} type d'architecture : S1 (kVA) = S2 (kVA) > SG (kVA)

Solution usuelle

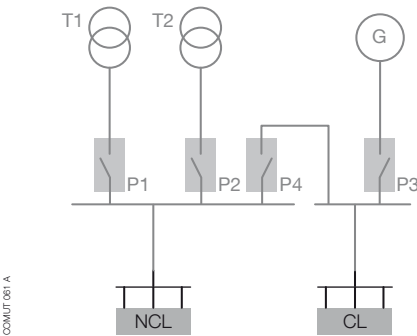


Solution SOCOMEC



2^e type d'architecture : S1 (kVA) = S2 (kVA) > SG (kVA)

Solution usuelle



Solution SOCOMEC

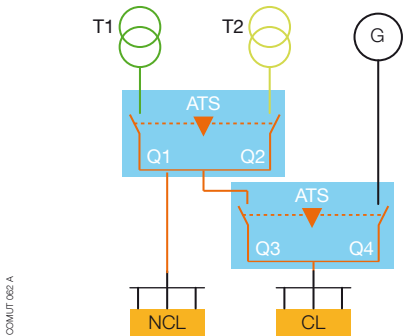


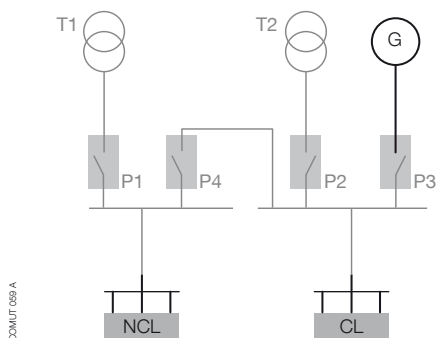
Table de vérité

T1	T2	G	Solution usuelle	SOCOMECS	CL	NCL
0	0	0	X	X	Non alimentée	Non alimentée
1	0	0	P1 + P4	Q1 + Q3	Alimentée	Alimentée
0	1	0	P2 + P4	Q2 + Q3	Alimentée	Alimentée
0	0	1	P3	Q4	Alimentée	Non alimentée

Transfert entre 3 sources - 2 jeux de barres (suite)

3^e type d'architecture : $S1 \text{ (kVA)} = S2 \text{ (kVA)} > SG \text{ (kVA)}$

Solution usuelle



Solution SOCMEC

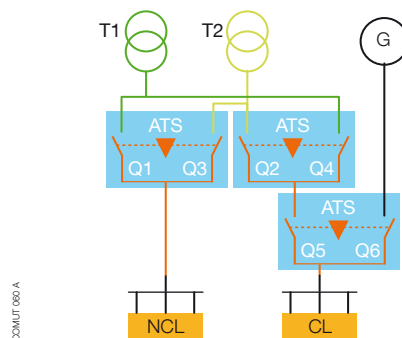
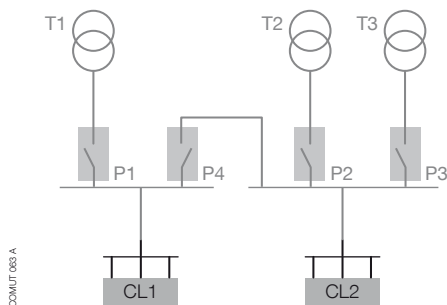


Table de vérité

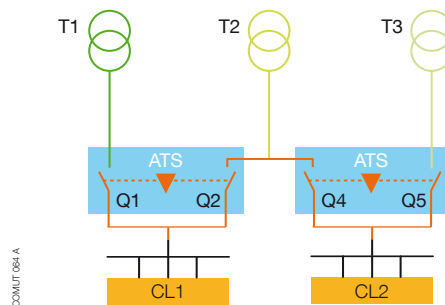
T1	T2	G	Solution usuelle	SOCMEC	CL	NCL
0	0	0	X	X	Non alimentée	Non alimentée
1	0	0	P1 + P4	Q1 + Q4 + Q5	Alimentée	Alimentée
0	1	0	P2 + P4	Q3 + Q2 + Q5	Alimentée	Alimentée
0	0	1	P3	Q6	Alimentée	Non alimentée
1	1	0	P1 + P2	Q1 + Q2 + Q5	Alimentée	Alimentée

4^e type d'architecture : $S2 \text{ (kVA)} > S1 \text{ (kVA)}$ et $S2 \text{ (kVA)} > S3 \text{ (kVA)}$

Solution usuelle



Solution SOCMEC



Operating table

T1	T2	T3	Solution usuelle	SOCMEC	CL1	CL2
0	0	0	X	X	Non alimentée	Non alimentée
1	0	0	P1	Q1	Alimentée	Non alimentée
0	1	0	P2 + P4	Q2 + Q4	Alimentée	Alimentée
0	0	1	P3	Q5	Non alimentée	Alimentée
1	0	1	P1 + P3	Q5 + Q1	Alimentée	Alimentée

Schémas types

Transfert entre 3 sources - 2 jeux de barres (suite)

Produits Socomec

Transfo/Transfo - Transfo/Groupe

- ATyS M6s ou M6, ATyS t, g ou p

ATYSM 007 A - ATYS-t 001 A



Interrupteur motorisé en option pour l'alimentation des charges non critiques

- SIRCO MOT AT

SIRCO 3110 B



- ATyS M3s, ATyS ou ATyS d, ATyS S + C20 ou C30

ATYSM 013 B - ATYS 506 A
ATYS 448 B



Avantages de la solution Socomec

Manoeuvre

- 2 ou 3 poignées d'urgence au lieu de 4 ou 5
- Un interrupteur motorisé peut être ajouté en amont des charges non critiques pour un éventuel délestage
- Système de cadenassage sécurisé

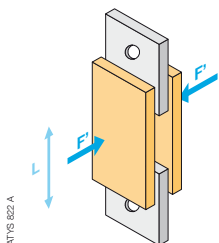
Mise en oeuvre

- Compacité (solution tout en un)
- Plug and play
- Interverrouillages mécanique et électrique intégrés par conception

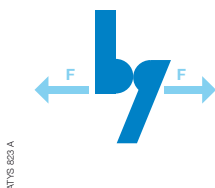
Les bénéfices des ATyS et ATyS M

Les inverseurs de sources : avantages des technologies SOCOMEC, conformes à la CEI 60947-6-1

- **Pression constante** sur les contacts, non affectées par les variations de tension, les vibrations et les forces répulsives durant les court-circuits.

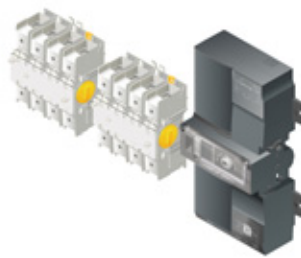


Contact à glissement SOCOMEC



Contacteurs et disjoncteurs

- **Interverrouillages mécanique et électrique intégrés**

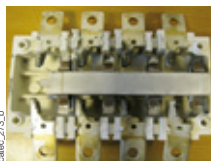


atyS_S25_A

- **Contacts argentés autonettoyants.** Pas besoin de maintenance des contacts : il n'est pas nécessaire de les inspecter, ni de les remplacer.
- **Haute tenue dynamique** (résultat après 10 court-circuits).



cable_272_a

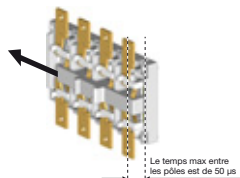


cable_273_b



atyS_S26_A

- **Technologie de coupure synchronisée.** Le neutre est monté sur le même barreau mobile que les autres pôles. Cela assure une référence pour le neutre et évite des surtensions.



atyS_S27_A

Le temps max entre les pôles est de 50 µs

- **Les positions sont stables** et non affectées par les fluctuations de tension et les vibrations.



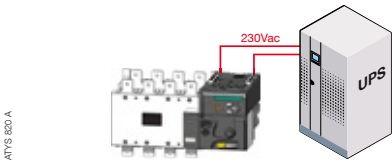
- **Le produit n'est pas alimenté en position stable.** Il ne nécessite pas d'alimentation en dehors des basculements, donc pas de consommation et une durée de vie prolongée.

- **Le neutre est de même dimensionnement** que les autres pôles.
- **Coupure à temps mort** afin d'éviter les retours de courant depuis la charge.

Les bénéfices des ATyS et ATyS M

Les inverseurs de sources: avantages des technologies SOCOMEC, conformes à la CEI 60947-6-1

- L'alimentation des produits peut provenir d'un onduleur existant
- Double coupure par phase intégrée

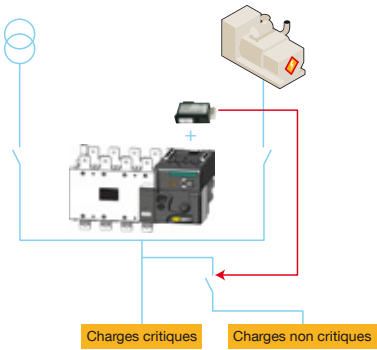


ATyS 820 A



8819m_038 A

- Schéma de principe du délestage:
L'ATyS p associé à un module entrées/sorties peut délivrer un signal à l'interrupteur motorisé pour effectuer un délestage



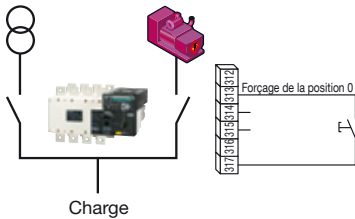
ATyS 821 A FR

- Fonction sectionnement intégrée avec coupure pleinement apparente
- Grand nombre de manoeuvres en accord avec la CEI 60947-6-1
- Coupure et fermeture en charge



8819s_202_a

- Coupure d'urgence sur ATyS



calec_274_a.fr - calec_271a_a.fr

Les inverseurs de sources : avantages des technologies SOCOMEC, conformes à la CEI 60947-6-1

- **Sélecteur de mode de fonctionnement** (Auto / Manu) avec interverrouillage



atyem_002_A - atyem_836_A

Pour activer le mode manuel, ouvrir le capot



La poignée ne peut pas être insérée dans son logement en mode Automatique, cela afin de sécuriser la manoeuvre manuelle

- **Cadenassage** intégré en position 0 et en mode manuel (dans les 3 positions sur demande)



atyem_016_A - atyem_836_A



Les fonctionnements automatique et manuel sont inhibés lorsque le produit est cadénassé

- **Manoeuvre manuelle simple**, à l'aide d'une poignée

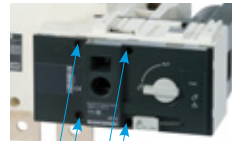


atyem_255_A - atyem_303_A



- **Facilité de maintenance :**

Le moteur et le boîtier électronique peuvent être remplacés en charge = pas de coupure d'alimentation!
Pendant les opérations de remplacement, le produit peut toujours être manœuvré manuellement.

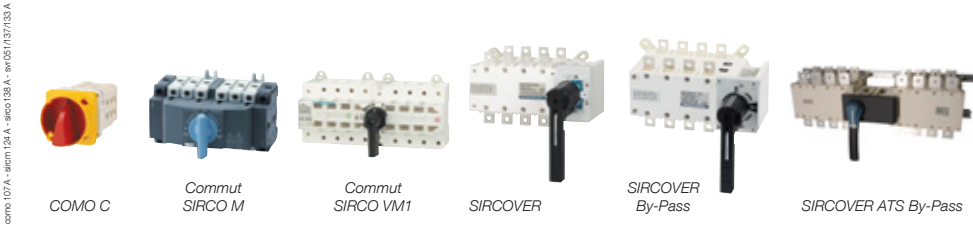


atyem_836_A

4 screws

La gamme SOCOMEC

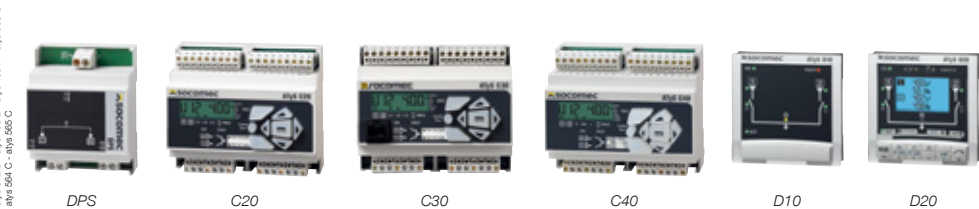
Inverseurs de sources manuels (MTSE)



Inverseurs de sources télécommandés (RTSE) et automatiques (ATSE)



Contrôleurs et interfaces



Solutions sous coffrets



Le système ATS By-Pass, une solution SOCOMEC

Généralités

- La fonction ATS By-Pass est une solution permettant, pour des installations de transferts normal/secours, d'isoler l'inverseur de sources automatique (ATSE) durant les périodes de maintenance tout en conservant la disponibilité de l'alimentation des charges.
- L'ATSE, qui peut être sujet à des dégâts étant donné qu'il est constamment connecté au réseau, peut ainsi être testé et/ou remplacé sans aucun risque pour l'utilisateur et sans affecter la continuité d'alimentation.



tsbo 023 A

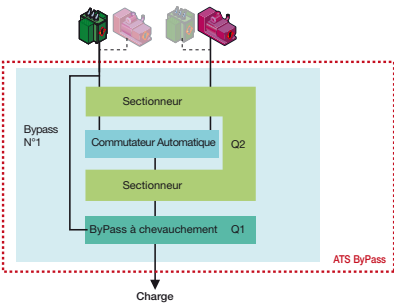
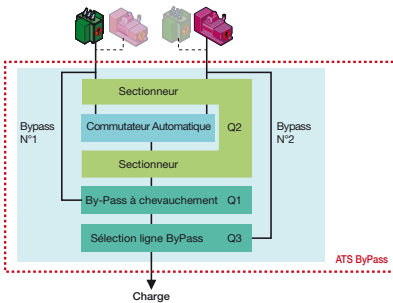


















tsbo 028 A

Le système ATS By-Pass, une solution SOCOMEC

Fonctions et compositions

SOCOMEC propose une gamme sous coffret complète en version Single Line ou Double Line

	SINGLE LINE				DOUBLE LINE			
GAMME DE 40 A À 3200 A								
ÉQUIPEMENT DE COUPURE, DE COMMUTATION	FONCTIONS	Qté	40 A à 125 A	160 A à 3200 A	FONCTIONS	Qté	40 A à 125 A	160 A à 3200 A
	ATS Commutateur automatique	1	ATyS M 6e 	ATyS 6e 	ATS Commutateur automatique	1	ATyS M 6e 	ATyS 6e 
	Sectionneur	1	SIRCO M 8P 	SIRCO 8P 	Sectionneur	1	SIRCO M 8P 	SIRCO 8P 
	Commutateur manuel	1	SIRCO M 	SIRCOVER 	Commutateur manuel	2	SIRCO M 	SIRCOVER 
	IHM Interface Homme Machine	1	Synoptique + ATyS D20 	Synoptique + ATyS D20 	IHM Interface Homme Machine	1	Synoptique + ATyS D20 	Synoptique + ATyS D20 
RÉFÉRENCES	CALIBRES	PÔLES	RÉFÉRENCES	CALIBRES	PÔLES	RÉFÉRENCES		
	40 A	4P	1785 4004	40 A	4P	1786 4004		
	63 A	4P	1785 4006	63 A	4P	1786 4006		
	80 A	4P	1785 4008	80 A	4P	1786 4008		
	100 A	4P	1785 4010	100 A	4P	1786 4010		
	125 A	4P	1785 4012	125 A	4P	1786 4012		
	160 A	4P	1785 4016	160 A	4P	1786 4016		
	250 A	4P	1785 4025	250 A	4P	1786 4025		
	400 A	4P	1785 4040	400 A	4P	1786 4040		
	630 A	4P	1785 4063	630 A	4P	1786 4063		
	800 A	4P	1785 4080	800 A	4P	1786 4080		
	1000 A	4P	1785 4100	1000 A	4P	1786 4100		
	1250 A	4P	1785 4120	1250 A	4P	1786 4120		
	1600 A	4P	1785 4160	1600 A	4P	1786 4160		
	2000 A	4P	1785 4200	2000 A	4P	1786 4200		
	2500 A	4P	1785 4250	2500 A	4P	1786 4250		
	3200 A	4P	1785 4320	3200 A	4P	1786 4320		

Inversion de sources : applications

Marchés

Tertiaire / Bâtiments

- Immeubles de Grande Hauteur et Bâtiments Publics
- Hôpitaux (chirurgie, soins intensifs...)
- Salle informatique (data center, banques, assurances, hébergement...)
- Centre commercial

Infrastructures

- Aéroports (signalisation...)
- Marine marchande et militaire
- Autoroutes (péages, tunnels...)
- Voies ferrées
- Télécommunications

Industries

- Production d'énergie
- Process continu
- Fabricants d'équipements (groupistes...)



Socomec proche de vous

EN FRANCE

BORDEAUX

(16 - 17 - 24 - 33 - 40 - 47 - 64)
5, rue Jean-Baptiste Perrin
ZI, Parc d'activités Mermoz
33320 Eysines

Power Control & Energy Efficiency

Tél. 05 57 26 85 00
Fax 05 56 36 25 42
scp.bordeaux@socomec.com

UPS

Tél. 05 57 26 42 19
Fax 05 62 89 26 17
ups.bordeaux@socomec.com

GRENOBLE

(07 Nord - 26 Nord - 38 (hors région lyonnaise) - 73 - 74)

Power Control & Energy Efficiency

17, avenue du Granier
38240 Meylan
Tél. 04 76 90 52 53
Fax 04 76 41 08 62
scp.grenoble@socomec.com

LILLE

(59 - 60 - 62 - 80)
Parc de la Cimaïse
8, rue du Carrousel
59650 Villeneuve d'Ascq

Power Control & Energy Efficiency

Tél. 03 20 61 22 80
Fax 03 20 91 16 81
scp.lille@socomec.com

UPS

Tél. 03 20 61 22 84
Fax 03 20 91 16 81
ups.lille@socomec.com

LYON

(01 - 03 - 21 - 38 (région lyonnaise) - 39 - 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 - 89)
Le Mas des Entreprises
15/17 rue Émile Zola

69153 Décines-Charpieu Cedex

Power Control & Energy Efficiency

Tél. 04 78 26 66 57
Fax 04 78 26 65 96
scp.lyon@socomec.com

UPS

Tél. 04 78 26 66 56
Fax 04 72 14 01 52
ups.lyon@socomec.com

MARSEILLE - CORSE - MONACO

(04 - 05 - 06 - 07 Sud - 13 - 26 Sud - 30 - 83 - 84)
Parc d'Activité Europarc Sainte Victoire
Le Canet - Bât. N° 7
13590 Meyreuil

Power Control & Energy Efficiency

Tél. 04 42 59 61 98
Fax 04 42 52 46 14
scp.marseille@socomec.com

Solar

Tél. 04 42 59 62 59
Fax 04 42 52 46 14
info.solar.fr@socomec.com

UPS

Tél. 04 42 52 84 01
Fax 04 42 52 48 60
ups.marseille@socomec.com

METZ

(02 - 08 - 10 - 51 - 52 - 54 - 55 - 57 - 88)

Power Control & Energy Efficiency

62, rue des Garennes
57155 Marly
Tél. 03 87 62 55 19
Fax 03 87 56 16 98
scp.metz@socomec.com

NANTES

(22 - 29 - 35 - 44 - 49 - 53 - 56 - 79 - 85 - 86)
5, rue de la Blavière - Erdre Active
44240 La Chapelle-sur-Erdre

Power Control & Energy Efficiency

Tél. 02 40 72 94 72
Fax 02 40 72 88 23
scp.nantes@socomec.com

UPS

Tél. 02 40 72 94 70
Fax 02 28 01 20 84
ups.nantes@socomec.com

PARIS - ÎLE-DE-FRANCE

(75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95)
Z.I. de la Pointe - 95, rue Pierre Grange
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex

Power Control & Energy Efficiency

Tél. 01 45 14 63 40
Fax 01 48 75 50 61
scp.paris@socomec.com

Solar

Tél. 01 45 14 26 91
Fax 01 45 14 63 89
info.solar.fr@socomec.com

UPS

Tél. 01 45 14 63 70
Fax 01 48 77 31 12
ups.paris@socomec.com

ROUEN

(14 - 27 - 50 - 61 - 76)

Power Control & Energy Efficiency

155 rue Louis Blériot
76230 Bois-Guillaume
Tél. 02 35 61 15 15
Fax 02 35 60 10 44
scp.rouen@socomec.com

STRASBOURG

(25 - 67 - 68 - 70 - 90)
24, rue de l'Expansion
67150 Erstein

Power Control & Energy Efficiency

Tél. 03 88 57 41 30
Fax 03 88 57 42 78
scp.strasbourg@socomec.com

UPS

Tél. 03 88 57 45 50
Fax 03 88 57 45 69
ups.strasbourg@socomec.com

TOULOUSE

(09 - 11 - 12 - 15 - 19 - 23 - 31 - 32 - 34 - 46 - 48 - 65 - 66 - 81 - 82 - 87)
Rue Guglielmo Marconi - Z.A. Triasis
31140 Launaguet

Power Control & Energy Efficiency

Tél. 05 62 89 26 10
Fax 05 62 89 26 19
scp.toulouse@socomec.com

UPS

Tél. 05 62 89 26 26
Fax 05 62 89 26 17
ups.toulouse@socomec.com

TOURS

(18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 - 72)

Power Control & Energy Efficiency

La Milletière - 7 allée Colette Duval
37100 Tours
Tél. 02 47 41 64 84
Fax 02 47 41 94 92
scp.tours@socomec.com

EN EUROPE

ALLEMAGNE

BELGIQUE

ESPAGNE

ITALIE

PAYS-BAS

POLOGNE

PORTUGAL

ROUMANIE

ROYAUME-UNI

RUSSIE

SLOVÉNIE

TURQUIE

EN ASIE - PACIFIQUE

AUSTRALIE

CHINE

INDIE

SINGAPOUR

THAÏLANDE

VIETNAM

AU MOYEN-ORIENT

ÉMIRATS ARABES UNIS

EN AMÉRIQUE

USA, CANADA & MEXIQUE

AUTRES PAYS

www.socomec.com/worldwide

SIÈGE SOCIAL

GROUPE SOCOMEC

S.A. SOCOMEC au capital de 10 816 800€
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tél. +33 3 88 57 41 41
Fax +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

VOTRE DISTRIBUTEUR

www.socomec.fr



ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922

socomec
Innovative Power Solutions