

# ATYS Bypass

Inverseurs de sources sans coupure  
de 40 à 3200 A



gamme\_379\_a.psd

## Fonction

Les coffrets **ATYS bypass Single et Double Line** assurent la commutation automatique vers la source disponible en cas de défaillance du réseau électrique. Ainsi, ils permettent la continuité de l'alimentation, la sécurité des personnes et des charges critiques comme les sprinklers, les montecharges, les pompes à eau...

De plus, ils garantissent la continuité de service durant les opérations d'inspection, de maintenance et de test ainsi qu'une isolation complète de l'inverseur de source automatique pour une intervention sécurisée, sans interruption de la charge.

Les coffrets ATYS bypass Single et Double Line permettent une dérivation sur la source prioritaire. La version Double Line de l'ATYS Bypass permet également une dérivation de secours.

## Avantages

### Bypass - Zéro coupure

En complément de sa fonction principale de commutation, les ATYS Bypass permettent d'isoler complètement l'ATS pour garantir une continuité de service durant les opérations d'inspection, de maintenance et de tests, et ce, sans coupure de la charge, le tout en toute sécurité.

### Solution certifiée 100% constructeur

L'ATYS Bypass est une solution fiable, sécurisée et certifiée par un organisme tiers indépendant LOVAG/ASEFA selon la norme IEC 61439-2.

Les produits Socomec qui la composent sont reconnus pour leur robustesse et performance répondant aux normes IEC 60947-3 et IEC 60947-6-1.

### Surveillance 24H/7J

L'application Solive\* est accessible avec cette solution et permet aux utilisateurs de surveiller leur équipement en temps réel et de planifier sa maintenance. Cette application indique automatiquement le dernier état en date de tous vos équipements, affiche les alarmes et envoie, en temps réel, des notifications en cas d'événements imprévus.

*\*Accessible via une option.*

### Solution sur-mesure

Les coffrets ATYS sont adaptables selon vos spécifications. De nombreuses options sont disponibles pour répondre aux différents besoins (type de raccordement, barres étamées, synoptique de surveillance, mesures...).

## Caractéristiques générales

- Inverseur de source automatique de classe PC de 40 A à 3200 A, 4 pôles.
- 230/400 VAC  $\pm$  20%, 50/60 Hz (autoalimentation ATS par les sources entrantes).
- Contrôle des tensions et fréquences des deux sources, du sens de rotation des phases et de la position du neutre.
- Communications : RS485 JBus/Modbus, démarrage/arrêt du groupe électrogène, positions ATS et interrupteurs BYpass, sortie programmable.
- Coffret/armoire en acier, RAL 7035, IP41 (autres sur demande).
- Protection contre les contacts directs de chaque unité fonctionnelle.

## La solution pour

- > Data center
- > Santé
- > Bâtiment



## Les points forts

- > Bypass - Zéro coupure
- > Solution certifiée 100% constructeur
- > Surveillance 24H/7J
- > Solution sur-mesure

## Conformité aux normes

- > IEC 61439-2
- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3
- > BS 60947-6-1
- > BS 9999:2017
- > BS 8519:2020



## Services experts

Étude, définition, conseil, mise en oeuvre, maintenance, formation...

Nos spécialistes "Expert Services" vous proposent un accompagnement personnalisé pour la réussite de votre projet.

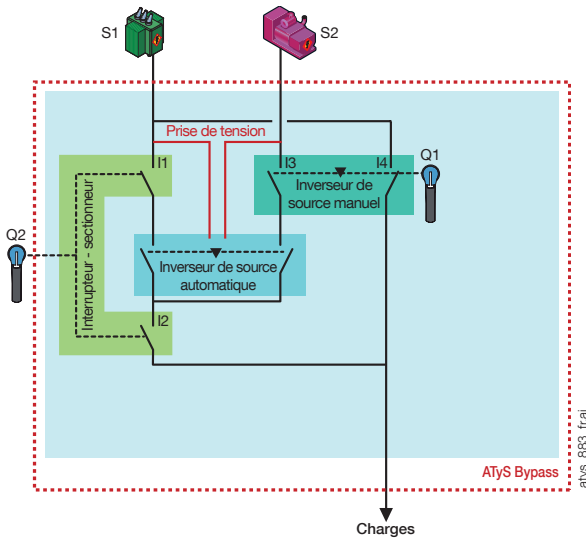


## 2 versions

### ATyS Bypass Single Line

- Cela consiste en 2 éléments ; un commutateur automatique et une branche de dérivation (bypass) unique connectée sur la source prioritaire.

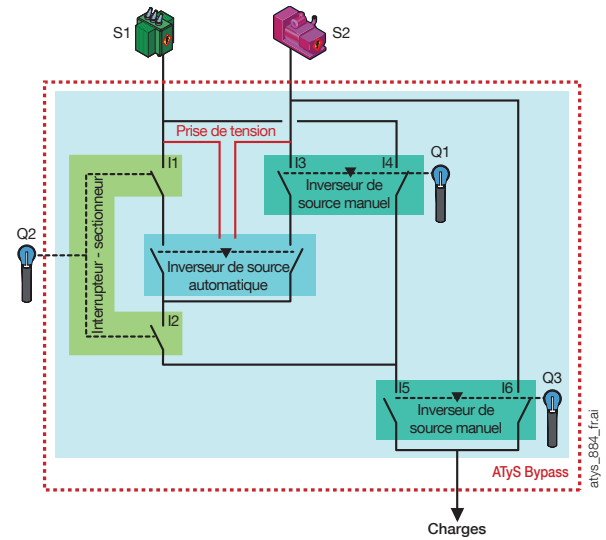
ATyS Bypass - SINGLE LINE



### ATyS Bypass Double Line

- Cela consiste en 2 fonctions, un commutateur automatique et 2 branches de dérivation permettant la sélection de la source disponible pendant les périodes de bypass en cas de perte secteur.

ATyS Bypass - DOUBLE LINE



## Fonctions

### Position normale :

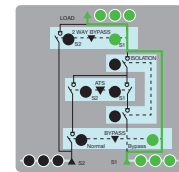
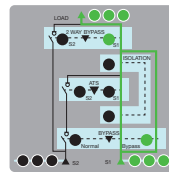
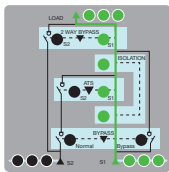
- Toutes les fonctions de commutation sont assurées par inverseur. Les produits assurant le bypass sont hors circuits.

### Position bypass :

- L'alimentation est dérivée vers la charge sans interruption. La charge est alimentée par la source 1 ou la source 2 via l'inverseur de source ou le commutateur manuel.

### Position test :

- La charge n'est pas alimentée via l'inverseur mais par la voie de dérivation. L'inverseur de source est isolé et peut être testé et maintenu en sécurité sans aucune perturbation sur la charge. La charge est alimentée par la source 1 ou la source 2 via le commutateur manuel.



## Références

### Système sans options - 230 VAC avec ATyS p M

Calibre (A)	Nb pôles	Single Line Référence	Double Line Référence
40	4 P	1785 4004	1786 4004
63	4 P	1785 4006	1786 4006
80	4 P	1785 4008	1786 4008
100	4 P	1785 4010	1786 4010
125	4 P	1785 4012	1786 4012

### Système sans options - 230 VAC avec ATyS p

Calibre (A)	Nb pôles <sup>(1)</sup>	Single Line Référence	Double Line Référence
160	4 P	1785 4016	1786 4016
250	4 P	1785 4025	1786 4025
400	4 P	1785 4040	1786 4040
630	4 P	1785 4063	1786 4063
800	4 P	1785 4080	1786 4080
1000	4 P	1785 4100	1786 4100
1250	4 P	1785 4120	1786 4120
1600	4 P	1785 4160	1786 4160
2000	4 P	1785 4200	1786 4200
2500	4 P	1785 4250	1786 4250
3200	4 P	1785 4320	1786 4320

# ATyS Bypass

Inverseurs de sources sans coupure

de 40 à 3200 A

## Options et accessoires (nous consulter)

### Installation

#### Arrivée des câbles

Adaptation du raccordement selon la localisation de l'entrée et sortie des câbles de l'installation. Possibilité de sélectionner par le haut ou par le bas, avec la mise en place de bornes de raccordement.

#### Coffret d'extension

Permet une gestion personnalisée du raccordement, avec une espace de routage des câbles/ barres très aisé, pour tout type de raccordement.

#### Position du neutre

Selon les contraintes normatives, d'usage et d'installation, la position du neutre peut être adaptée à droite ou à gauche.

#### Repérage des câbles

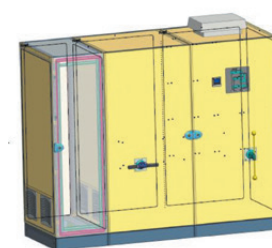
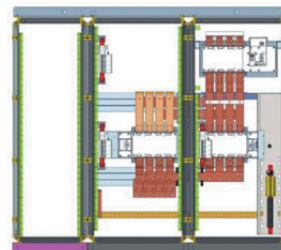
Les câbles sont repérés par des étiquettes et manchons colorés, pour une identification rapide et simple. Une personnalisation est proposée pour s'adapter aux contraintes locales.

#### Cosses larges

Pour le raccordement de câbles de sections plus importantes avec des cosses plus larges, une adaptation des plages de raccordement assure une facilité de connexion.

#### Rehausse

Facilite le cheminement et la connexion des câbles par le bas.



### Protection

#### Jeux de barres cuivre étamé

Dans des conditions environnementales difficiles, il est nécessaire d'étamer les barres de cuivre pour prévenir de l'oxydation.

#### Teinte des capots de protection IP2X

Selon les usages, les capots de protection contre les contacts directs (IP2X) peuvent être transparent ou opaques.

#### Armoire renforcée IP54

Pour des environnements à risques de pénétration de poussières ou projection d'eau, une armoire avec une protection renforcée IP54 est adaptée.

#### Protection surtensions

Afin d'assurer la protection de l'équipement contre les surtensions, un kit parafoudre de type 1 et 2 est disponible.

#### Protection condensation

Face aux risques de condensation dans l'armoire, une résistance de chauffe peut être installée pour contrôler la température.



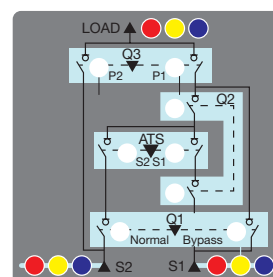
sgsys\_009

### Surveillance

#### Synoptique de signalisation

Permet une visualisation complète de l'état de l'équipement, un synoptique composé de voyants est disponible pour signaler, au choix :

- Présence tension pour les sources et la charge, si besoin pour chaque phase
- Position du commutateur principal (ATS)
- Position des voies de dérivation (Bypass)



access\_27f5\_b\_1\_x\_cat.eps

## Surveillance distante 24h/7j

Grâce à l'application mobile SoLive et une série de capteurs IoT, plusieurs équipements peuvent être surveillés à distance.

L'affichage en temps réel du synoptique de signalisation informe rapidement de l'état des inverseurs et voies de dérivation (bypass).

Les paramètres critiques, tels que la disponibilité des sources ou la température et la surcharge des équipements, génèrent des alarmes en cas de défaillance.



## Mesure de la charge

Pour une surveillance des paramètres électriques en aval de l'ATyS Bypass, une centrale de mesure communicante est proposée, avec la possibilité de consultation locale via un afficheur sur porte (DIRIS A) ou sans afficheur (DIRIS B).

## Gestion des tests du générateur

Fonction proposée nativement sur les ATyS >250A, mais nécessitant une horloge programmable pour les coffrets ATyS Bypass <250A. L'ajout de l'horloge programmable permettra de gérer les lancements périodiques de tests du générateur.

## Information de position supplémentaire

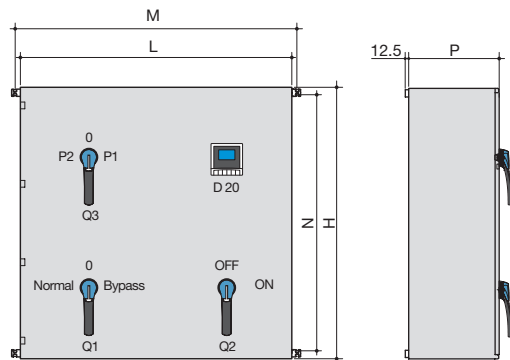
Multiplie le nombre de sorties disponibles pour transmettre les informations de position des inverseurs : I, O ou II. En standard, un contact auxiliaire normalement ouvert est disponible sur le commutateur ATyS. Un contact auxiliaire additionnel offre un contact NO/NF pour les positions I et II. Possibilité de monter jusqu'à 2 contacts auxiliaires ma



diris\_989.psd

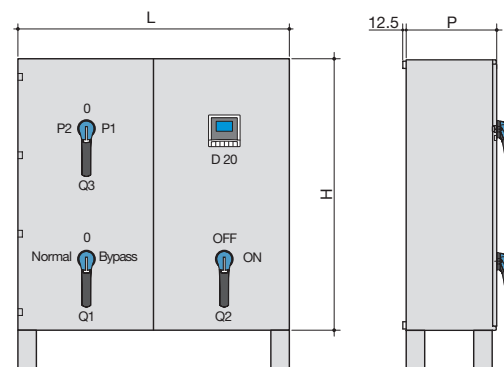
## Dimensions

de 40 à 160 A



atys\_749\_d\_1\_fr\_cat

≥ 250 A



atys\_759\_d\_1\_fr\_cat

## Fixation murale - Aval

Calibre (A)	Section racc recommandée (mm <sup>2</sup> )	H (mm)	L (mm)	P (mm)	M (mm)	N (mm)	Poids (kg)
40	10	800	800	300	848	752	80
63	16	800	800	300	848	752	80
80	25	800	800	300	848	752	80
100	35	1000	800	300	848	752	80
125	50	1000	800	300	848	752	80
160	70	1000	800	400	848	752	160

## Fixation au sol - Aval

Calibre (A)	Section racc recommandée (mm <sup>2</sup> )	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (kg)
250	120	1200 <sup>(1)</sup>	1000	550	180
400	240	1200 <sup>(1)</sup>	1000	550	200
630	2 x 185	1600 <sup>(2)</sup>	1200	600	600
800	2 x 240	1800 <sup>(2)</sup>	1600	800	1000
1000	4 x 150	1800 <sup>(2)</sup>	1600	800	1000
1250	4 x 185	2000 <sup>(3)</sup>	2000	1000	2000
1600	4 x 240	2000 <sup>(3)</sup>	2000	1000	2000
2000	8 x 150	2000 <sup>(4)</sup>	2200	1000	2500
2500	8 x 185	2000 <sup>(4)</sup>	2200	1000	2500
3200	8 x 240	2000 <sup>(4)</sup>	2200	1000	2500

(1) Ajouter 200 mm pour les pieds.

(2) Ajouter 100 mm pour les pieds.

(3) Ajouter 125 mm pour les pieds.

(4) Ajouter 120 mm pour les pieds.

## Raccordement (entrée/sortie)

- De 40 à 125 A (B/B ou H/B ou H/H ou B/H).
- De 160 à 400 A (B/B ou B/H).
- 630 A (B/B).
- ≥ 800 A (nous consulter).