

Coffrets de commutation

ATyS Bypass

de 40 à 3200 A



La solution pour

- > Data Centers
- > Génération d'énergie
- > Bâtiments de santé
- > Immeubles de grande hauteur (IGH)
- > Banques & Assurances
- > Transport



Les points forts

- > La solution de bypass sans interruption évite une coupure de la charge lors du passage en mode bypass
- > Solution certifiée IEC 61439-2
- > Continuité de service pour les applications critiques et de sécurité des personnes

Conformité aux normes

- > IEC 61439-2
- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3
- > BS 60947-6-1



Services experts

Étude, définition, conseil, mise en œuvre, maintenance, formation... Nos spécialistes « Expert Services » vous proposent une offre complète de services personnalisés pour la réussite de votre projet.



Fonctions

- Commutation automatique vers la source disponible pour assurer la continuité de l'alimentation de la sécurité des personnes et des charges critiques comme les sprinklers, les monte-charges, les pompes à eau...
- Assurance de la continuité de service durant les opérations d'inspection, de maintenance et de test.
- Isolation complète de l'inverseur de source automatique pour une intervention sécurisée, sans interruption de la charge utilisatrice.
- Affichage de la disponibilité de la source, de la position et de l'état des ATS et des mesures de la source sur l'interface D20 montée sur la porte. Accès aux paramètres de configuration et aux fonctions de test et commande (protection par mot de passe) également disponibles sur l'interface D20.
- Les ATS Bypass sont nécessaires pour garantir la conformité de l'installation aux normes **BS 9999:2017** et **BS 8519:2020**, prévoyant que l'occupation d'un bâtiment dépend de la disponibilité des équipements de sécurité des personnes et du matériel de lutte contre les incendies.

Généralités

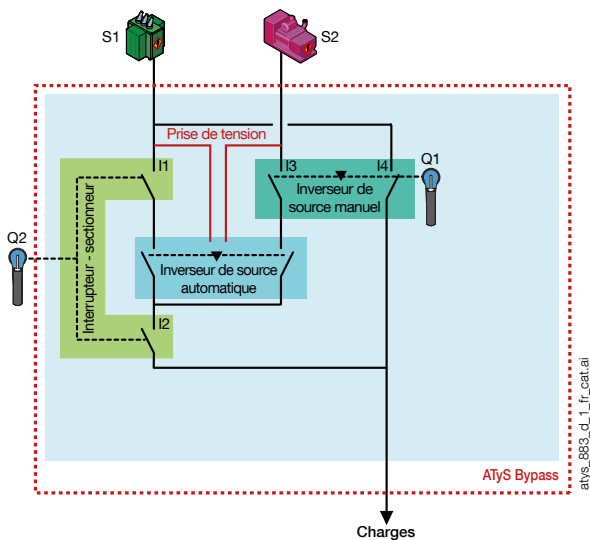
- De 40 à 3200 A, 4 pôles.
- 230/400 VAC \pm 20%, 50/60 Hz (auto-alimentation ATS par les sources entrantes).
- Inverseur de source automatique de classe PC.
- Solution de bypass sans interruption.
- Contrôle des tensions et fréquences des deux sources.
- Contrôle du sens de rotation des phases et de la position du neutre.
- Relais de sortie bistable de démarrage/arrêt du groupe électrogène (OF).
- Commande déportée des positions I, 0, II par contact sec.
- Mode Manuel / Secours.
- Sortie programmable libre de potentiel pour affichage BMS/distant.
- Contacts auxiliaires ATS et interrupteurs bypass.
- Communication RS485 JBus/Modbus (en standard).
- Sélecteur ATS Auto/Manuel.
- Indice de protection : IP41 en standard (autres IP sur demande).
- Porte à charnière à serrures double barre de 3 mm.
- Montage : Calibre \leq 160 A : fixation murale (pattes fournies non montées). Calibre \geq 250 A : pose au sol sur pieds.
- Interface déportée D20 (montée sur porte).
- Synoptique (3 LED de présence tension source 1, source 2, charge ; synoptique 15/17 LED en option).
- Protection contre les contacts directs de chaque unité fonctionnelle.
- Matière du coffret : tôle.
- Teinte : RAL 7035, revêtement poudre époxy.

2 versions

ATyS Bypass Single Line

- Consiste en un inverseur de source automatique et une branche de dérivation (bypass) unique connectée sur la source prioritaire. L'ATS peut être bypassé et isolé sans interruption de la charge.

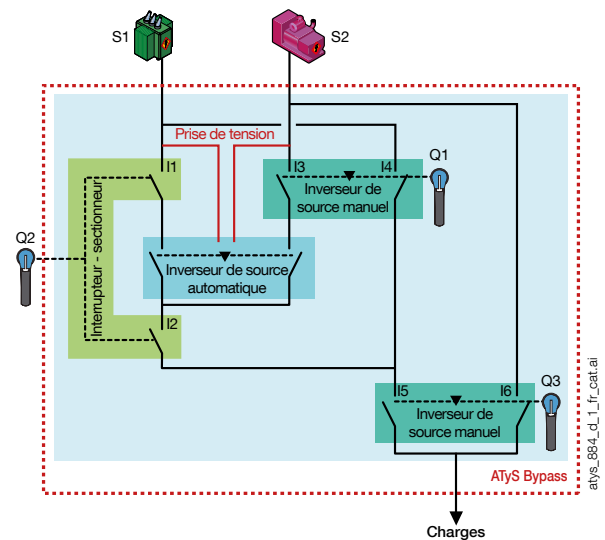
ATyS Bypass - SINGLE LINE



ATyS Bypass Double Line

- Consiste en un inverseur de source automatique, un bypass de la source prioritaire et un bypass de source alternatif. Le bypass de la source prioritaire et l'isolement des ATS peuvent être réalisés sans interruption de la charge.
- L'ajout du bypass alternatif permet la sélection de la source de secours pendant la maintenance, en cas de perte de la source prioritaire. ATyS Double Line Bypass ajoute un niveau d'alimentation pour les applications les plus critiques.

ATyS Bypass - DOUBLE LINE



Fonctions

Position Normal :

- La charge est alimentée par la source prioritaire (S1). En cas de perte de cette dernière, l'ATS bascule automatiquement sur la source de secours (S2) dès qu'elle est disponible.

Position Bypass :

- Le passage Q1 en mode bypass crée un lien direct entre la source prioritaire (S1) et la charge, sans provoquer d'interruption. L'interrupteur-sectionneur Q2 assure l'isolement complet de l'ATS par rapport à toutes sources d'alimentation et à la charge, pour permettre une intervention sécurisée.
- Le passage Q3 (Double Line seulement) en mode bypass crée un lien directe entre la source alternative (S2) et la charge.
- En mode bypass, les tests peuvent être réalisés ($\geq 160A$) sans interrompre la charge.

Références

Appareil de base - 230 VAC pour ATyS p M

Calibre (A)	Nb pôles ⁽¹⁾	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

(1) Les bypass ATyS standard nécessitent un neutre distribué pour alimenter l'ATS et les autres composants (230 VAC). En l'absence de neutre, nous consulter.

Appareil de base - 230 VAC pour ATyS p

Calibre (A)	Nb pôles ⁽¹⁾	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

(1) Les bypass ATyS standard nécessitent un neutre distribué pour alimenter l'ATS et les autres composants (230 VAC). En l'absence de neutre, nous consulter.

Coffrets de commutation

ATyS Bypass
de 40 à 3200 A

Accessoires

Montage client

Désignation	Référence
Module de sorties programmables enfichable 2 entrées / 2 sorties (ATyS p seulement)	1599 2001 ⁽¹⁾

(1) Possibilité d'installer 3 modules maximum.

Montage d'usine

Configuration des entrées/sorties des câbles

Utilisation

Des supports spécifiques (≤ 160 A) ou un coffret d'extension (≥ 250 A) sont disponibles pour la configuration des entrées et sorties des câbles (par exemple haut/haut). Pour les solutions ≥ 250 A, des bornes d'alimentation peuvent être montées en usine dans le coffret d'extension pour faciliter le raccordement.. Pour plus d'informations, nous consulter.



kdrys_504

Protection contre les surtensions

Utilisation

Sur demande, un kit parafoudre peut être monté d'usine sur une source entrante ou les deux.



sgys_069

Mesure de la charge

Utilisation

≥ 160 A : Les transformateurs montés d'usine côté sortie de ATyS Bypass permettent de mesurer le courant, la puissance et l'énergie. Disponible sur demande.

Barres étamées

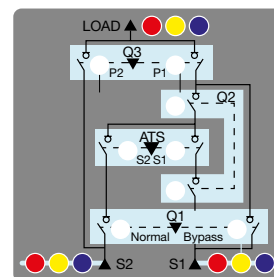
Utilisation

≥ 250 A : Dans des conditions environnementales difficiles, possibilité de remplacer en usine les barres de cuivre standard par des barres étamées. Pour plus de détails, nous consulter.

Signalisation

Utilisation

Pour une visualisation complète de l'état de l'installation, un synoptique composé de 17 LED (15 en version Single Line) est disponible en option (présence tension par phase et positions des appareils). Disponible sur demande.



acces_275_D_1_x_cat

Montage d'usine (suite)

Connectivité

Utilisation

≤125A : Une passerelle DIRIS Digiware M-70 avec WEBVIEW-M (serveur Web) peut être montée d'usine.

≥160A : Le client peut remplacer le module enfichable Ethernet (4825 0203) par le module MODBUS RS485 standard (le module Ethernet enfichable occupe 2 des 4 slots ATyS p).

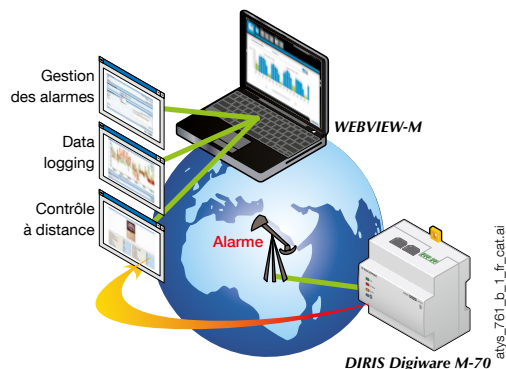
Les options ci-dessus garantissent :

- Connectivité Ethernet distante avec surveillance en temps réel via un navigateur Web
- État des ATS (position, mode, défaut)
- Disponibilité des sources (y compris les mesures)
- Accès aux paramètres ATS (visualisation)
- État des entrées et sorties ATS
- Historique des événements

Le logiciel Easy Config (téléchargeable gratuitement) permet les actions suivantes grâce à la connectivité Ethernet :

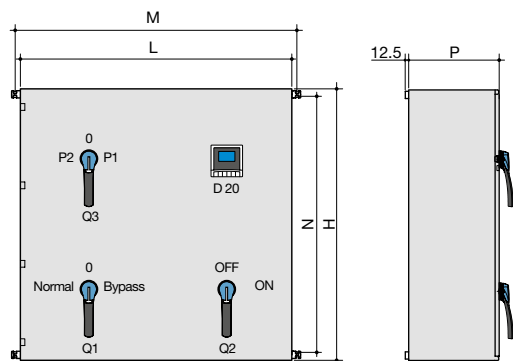
- Configuration des paramètres ATS⁽¹⁾
- Commandes (transferts à distance, inhibition auto, test en/hors charge)⁽¹⁾

(1) Mot de passe requis



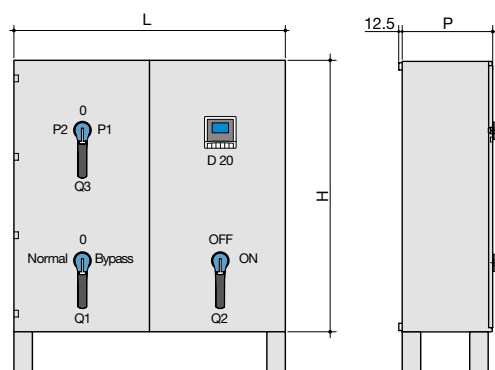
Dimensions

de 40 à 160 A



atys_749_d_1_fr_cat

≥ 250 A



atys_759_d_1_fr_cat

Montage mural

Calibre (A)	Section recommandée (mm ²)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	M (mm)	N (mm)	Poids (kg)
40	10	800	800	300	840	758	80
63	16	800	800	300	840	758	80
80	25	800	800	300	840	758	80
100	35	1000	800	300	840	958	80
125	50	1000	800	300	840	958	80
160	70	1000	800	400	840	958	160

Montage au sol

Calibre (A)	Section recommandée (mm ²)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (kg)
250	120	1200 ⁽¹⁾	1000	520	180
400	240	1200 ⁽¹⁾	1000	520	200
630	2 x 185	1600 ⁽²⁾	1200	600	600
800	2 x 240	1800 ⁽²⁾	1600	800	1000
1000	4 x 150	1800 ⁽²⁾	1600	800	1000
1250	4 x 185	2000 ⁽³⁾	2000	1000	2000
1600	4 x 240	2000 ⁽³⁾	2000	1000	2000
2000	8 x 150	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500
2500	8 x 185	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500
3200	8 x 240	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500

Raccordement (entrée/sortie)

- Entrée et sortie des câbles par le bas, en standard. En fonction de la taille des câbles, les autres configurations peuvent nécessiter des supports de montage spécifiques (≤160A) ou un coffret d'extension à monter en usine (≥250A). Pour plus d'informations, nous consulter.

(1) Ajouter 200 mm pour les pieds de base.

(2) Ajouter 100 mm pour les pieds de base.

(3) Ajouter 125 mm pour les pieds de base.

(4) Ajouter 120 mm pour les pieds de base (160 mm de plus pour un ventilateur de plafond).