

ATyS Bypass

Commutatori di rete automatici senza interruzione
da 40 a 3200 A



gamma_379_a.psd

La soluzione ideale per

- > Data center
- > Sanità
- > Settore terziario

Punti di forza

- > Modalità bypass - nessuna interruzione del carico
- > Soluzione certificata al 100% dal produttore
- > Monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- > Soluzione personalizzata

Conformità alle norme

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

Funzione

Gli ATyS Bypass Single Line e Double Line effettuano la commutazione automatica alla sorgente disponibile in caso di interruzione della rete elettrica. In questo modo assicurano la continuità dell'alimentazione elettrica, la sicurezza delle persone e dei carichi critici come gli impianti di antincendio, gli ascensori, le pompe dell'acqua, ecc.

Inoltre, assicurano la continuità di servizio durante le operazioni di ispezione, manutenzione e collaudo, nonché il completo isolamento dei commutatori di rete automatici per un intervento sicuro senza interruzione del carico.

Gli ATyS Bypass Single Line e Double Line consentono il bypass sulla sorgente prioritaria. La versione ATyS Bypass Double Line può anche essere utilizzata per effettuare il bypass nella sorgente di emergenza.

Vantaggi

Modalità bypass - nessuna interruzione del carico

Oltre alla funzione primaria di commutazione, i dispositivi ATyS Bypass possono essere utilizzati per isolare completamente l'ATS e garantire la continuità del servizio durante le operazioni di ispezione, manutenzione e collaudo, senza interruzione del carico, in condizioni di massima sicurezza.

Soluzione certificata al 100% dal produttore

L'ATyS Bypass è una soluzione affidabile e sicura, certificata dall'ente terzo indipendente LOVAG/ASEFA in conformità alla norma IEC 61439-2.

I prodotti Socomec utilizzati sono riconosciuti per le loro prestazioni e robustezza, in conformità alle norme IEC 60947-3 e IEC 60947-6-1.

Monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7

L'applicazione Solive* è disponibile con questa soluzione e consente agli utenti di monitorare le loro apparecchiature in tempo reale e pianificare la manutenzione. Questa applicazione mostra automaticamente lo stato più recente di tutti i vostri apparecchi, visualizza gli allarmi e invia notifiche in tempo reale degli eventi non programmati.

*Opzione.

Soluzione personalizzata

Le cassette ATyS possono essere personalizzate a seconda delle vostre esigenze. Un'ampia gamma di opzioni permette di soddisfare le vari esigenze (tipo di collegamento, barre stagiate, sinottico di monitoraggio, misure, ecc.).

Caratteristiche generali

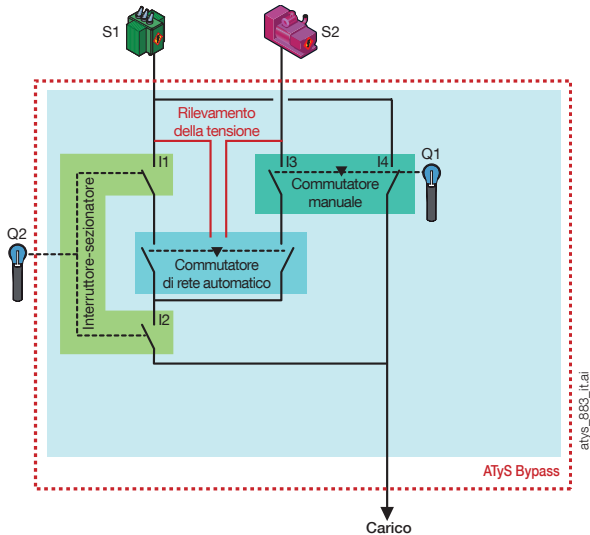
- Commutatore di rete automatico di classe PC, da 40 A a 3200 A, 4 poli.
- Rete 230/400 VAC $\pm 20\%$, 50/60 Hz (ATS autoalimentato dalle sorgenti d'ingresso).
- Controllo delle tensioni e delle frequenze di entrambe le sorgenti, del senso ciclico delle fasi e della posizione del neutro.
- Comunicazione: JBus/Modbus RS485, avvio/spegnimento del gruppo elettrogeno, posizioni dei commutatori ATS e Bypass, uscita programmabile.
- Cassetta/quadro in acciaio, RAL 7035, IP41 (altre opzioni su richiesta).
- Protezione di ogni unità funzionale dal contatto diretto.

2 versioni

ATyS Bypass Single Line

- È composto da 2 componenti: un commutatore automatico e una singola linea di bypass collegata alla sorgente principale.

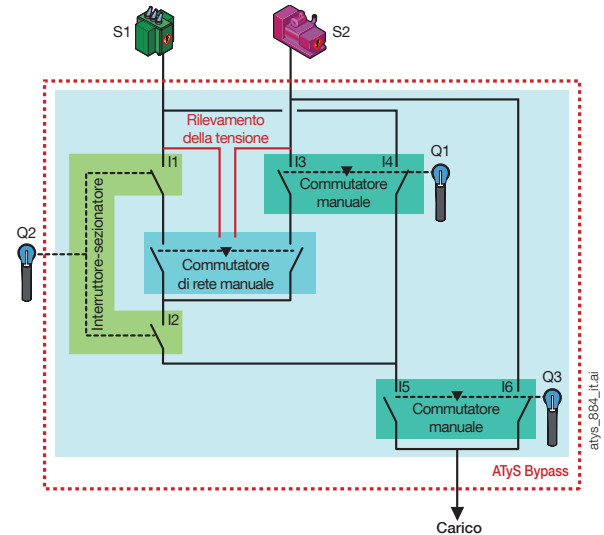
ATyS Bypass - SINGLE LINE



ATyS Bypass Double Line

- È composto da 2 componenti: un commutatore automatico e una doppia linea di bypass, in modo che sia possibile selezionare la sorgente disponibile durante i periodi di bypass se si verifica un'interruzione di rete.

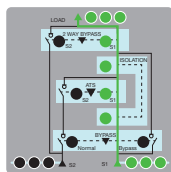
ATyS Bypass - DOUBLE LINE



Funzioni

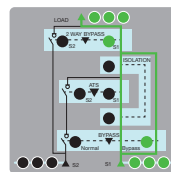
Posizione normale:

- Tutte le funzionalità di commutazione sono fornite dall'ATS. I prodotti che forniscono il bypass sono scollegati.



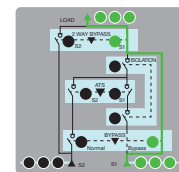
Posizione di bypass:

- L'alimentazione viene bypassata al carico senza interruzioni. Il carico viene alimentato dalla sorgente 1 o dalla sorgente 2 attraverso l'ATS o il commutatore manuale.



Prova di posizione di test:

- Il carico non è alimentato tramite l'ATS ma tramite la linea di bypass. L'ATS è isolato e può essere testato e mantenuto in sicurezza senza disturbi sul carico. Il carico è alimentato dalla sorgente 1 o dalla sorgente 2 attraverso il commutatore manuale.



Riferimenti

Sistema senza opzioni - 230 VAC con ATyS p M

Corrente (A)	N° di poli	Single Line Riferimento	Double Line Riferimento
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

Sistema senza opzioni - 230 VAC con ATyS p

Corrente (A)	N° di poli	Single Line Riferimento	Double Line Riferimento
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

Opzioni e accessori (contattateci)

Installazione

Ingresso cavi

Collegamento adattato in base alla posizione dei cavi di ingresso e di uscita per l'installazione. Possono essere selezionati dall'alto o dal basso, con l'installazione di morsetti di collegamento.

Cassetta di ampliamento

Permette la gestione personalizzata dei collegamenti, con uno spazio di instradamento molto semplice per cavi/barre per tutti i tipi di collegamento.

Posizione del neutro

A seconda dei vincoli delle norme, di utilizzo e di montaggio, la posizione del neutro può essere a destra o a sinistra.

Marcatura dei cavi

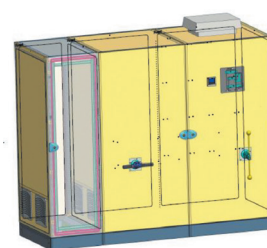
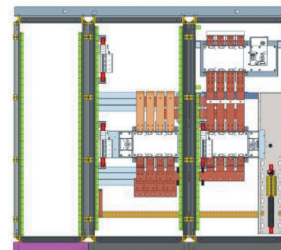
I cavi sono contrassegnati da etichette e guaine colorate, per un'identificazione rapida e semplice. Possono essere personalizzati per adattarsi ai vincoli locali.

Morsetti grandi

Per il collegamento di cavi a sezione maggiore con morsetti più grandi, un morsetto di collegamento adattato consente una facile collegamento.

Distanziatori

A agevolano il percorso e il collegamento dei cavi dal basso.



Protezione

Barre di rame stagnato

In condizioni ambientali difficili, è necessario stagnare le barre di rame per prevenire l'ossidazione.

Verniciatura delle coperture di protezione IP2X

A seconda dell'utilizzo, le coperture di protezione contro i contatti diretti (IP2X) possono essere trasparenti o opache.

Quadro rinforzato in IP54

Per ambienti a rischio di penetrazione di polvere o spruzzi d'acqua, è disponibile un quadro con protezione rinforzata IP54.

Protezione da sovratensioni

Kit di scaricatori di tipo 1 e tipo 2 per proteggere le apparecchiature dalle sovratensioni.

Protezione anticondensa

Per far fronte ai rischi di condensa all'interno del quadro, è possibile installare una resistenza riscaldante per controllare la temperatura.



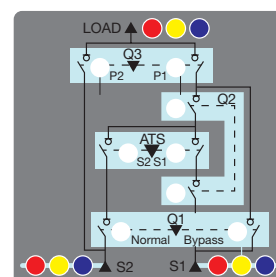
sgys_069

Monitoraggio

Pannello sinottico di segnalazione

Per fornire una panoramica completa dello stato dell'apparecchiatura, è disponibile un pannello sinottico con indicatori luminosi per segnalare:

- La presenza di tensione sulle sorgenti e sui carichi, per fase se necessario
- La posizione del sezionatore principale (ATS)
- La posizione dei sezionatori delle linee di bypass



access_275_b_1_x_cat.eps



Monitoraggio da remoto 24 ore su 24, 7 giorni su 7

Grazie all'app SoLive e a una serie di sensori IoT, è possibile monitorare a distanza più apparecchiature.

La visualizzazione in tempo reale dei segnali sul sinottico fornisce lo stato degli ATS e delle linee di bypass.

Parametri critici come la disponibilità delle sorgenti o la temperatura e il sovraccarico delle apparecchiature generano allarmi in caso di guasto.

Misura del carico

Per il monitoraggio dei parametri elettrici a valle dell'ATyS bypass, è disponibile un dispositivo di misura intelligente, con la possibilità di lettura locale su un display montato su porta (DIRIS A) o senza display (DIRIS B).

Gestione del test del generatore

La funzione è disponibile di serie negli ATyS > 250 A, ma richiede un timer programmabile per gli ATyS Bypass < 250 A. L'aggiunta di un timer programmabile consente la gestione dell'avvio periodico dei test del generatore.

Ulteriori informazioni di posizione

Sono disponibili ulteriori uscite per trasmettere i dati sulla posizione degli ATS: I, O oppure II. Di serie, sul commutatore ATyS è disponibile un contatto ausiliario normalmente aperto. Un contatto ausiliario aggiuntivo fornisce un contatto NA/NC per le posizioni I e II. Possono essere aggiunti fino a 2 contatti ausiliari

Servizi specialistici

Verifica tecnica del sito, specifiche della soluzione, consulenza, messa in servizio, manutenzione, formazione, ecc.

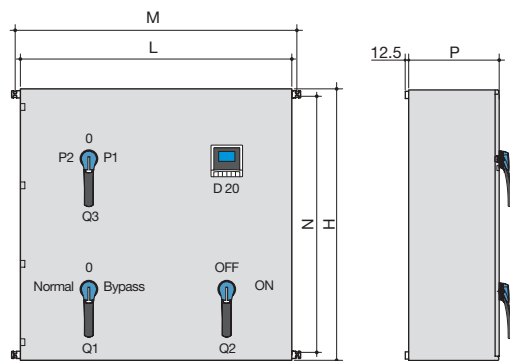
I nostri Servizi specialistici comprendono un'offerta completa di servizi personalizzati per fare del vostro progetto un successo.



diris_969.psd

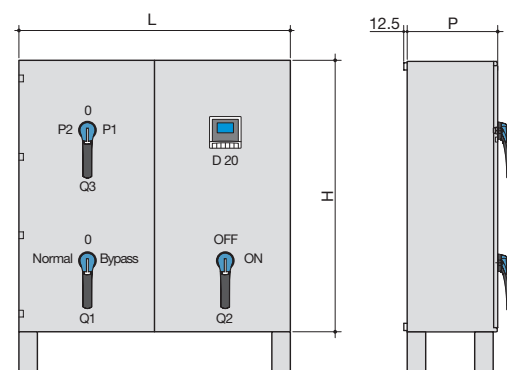
Dimensioni

Da 40 a 160 A



aty_s_749_d_1_fr_cat

≥ 250 A



aty_s_759_d_1_fr_cat

Montaggio a parete - a valle

Corrente (A)	Sezione di collegamento consigliata (mm²)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	M (mm)	N (mm)	Peso (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

Montaggio a pavimento - a valle

Corrente (A)	Sezione di collegamento consigliata (mm²)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Peso (kg)
250	120	1200 ⁽¹⁾	1000	550	180
400	240	1200 ⁽¹⁾	1000	550	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

(1) Aggiungere 200 mm per i piedini di base.

(2) Aggiungere 100 mm per i piedini di base.

(3) Aggiungere 125 mm per i piedini di base.

(4) Aggiungere 120 mm per i piedini di base.

Collegamento (ingresso/uscita)

- Da 40 a 125 A (B/B o A/B o A/A o B/A).
- Da 160 a 400 A (B/B o B/A).
- 630 A (B/B).
- > 800 A (consultateci).