

ATyS Bypass

ATS bypass senza interruzioni
da 40 a 3200 A



Funzione

Le cassette di bypass ATyS Single e Double Line garantiscono la commutazione automatica del trasferimento alla sorgente disponibile in caso di interruzione dell'alimentazione di rete. Garantiscono quindi la continuità dell'approvvigionamento, la sicurezza delle persone e dei carichi critici, quali irrigatori, montacarichi, pompe idriche, ecc. Inoltre, assicurano la continuità di servizio durante le operazioni di ispezione, manutenzione e collaudo, nonché il completo isolamento del commutatore di rete automatico per un intervento sicuro senza interruzione del carico.

Gli ATyS Bypass Single Line e Double Line consentono il bypass sulla sorgente prioritaria. La versione Double Line dell'ATyS Bypass consente anche un bypass di backup.

Vantaggi

Bypass senza interruzione

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

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 accessibile 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 in caso di eventi non programmati.

*Accessibili tramite opzione.

Soluzione personalizzata

Le cassette ATyS sono adattabili alle proprie specifiche tecniche. È disponibile un'ampia gamma di opzioni per soddisfare le vari esigenze (tipo di collegamento, barre stagnate, sinottico di monitoraggio, misure, ecc.).

La soluzione ideale per

- > Data center
- > Settore sanitario
- > Edifici



Punti di forza

- > Bypass senza interruzione
- > 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



Servizi specialistici

- > Verifica tecnica del sito, specifiche della soluzione, consulenza, messa in servizio, manutenzione, formazione, ecc.
- > I nostri specialisti esperti di servizio e assistenza tecnica offrono un'assistenza personalizzata per la perfetta riuscita del vostro progetto.



Caratteristiche generali

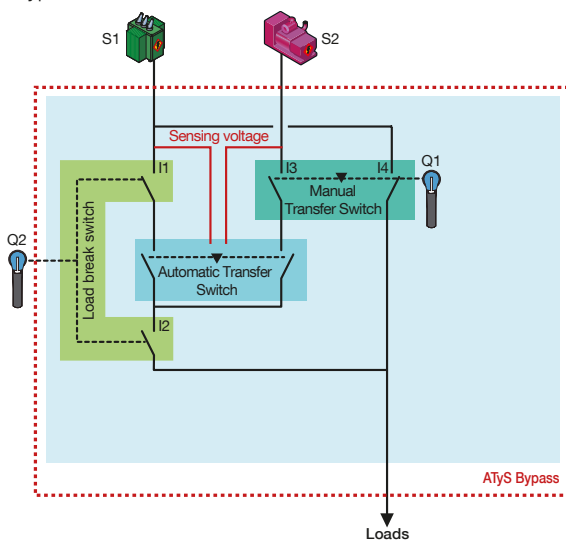
- Commutatore di rete automatico di classe PC, da 40 a 3200 A, 4 poli.
- 230/400 VAC $\pm 20\%$, 50/60 Hz (ATS si autoalimenta dalle sorgenti in ingresso).
- Monitoraggio della tensione e della frequenza di entrambe le sorgenti. Controllo del senso ciclico delle fasi e della posizione del neutro.
- Comunicazione: RS485 JBUS/MODBUS, comando di avvio/arresto del gruppo elettrogeno, contatti ausiliari ATS e interruttore di bypass, uscita programmabile.
- Cassetta/quadro in acciaio, RAL 7035, IP41 (altre opzioni su richiesta).
- Protezione contro i contatti diretti per ogni unità funzionale.

2 versioni

ATyS Bypass Single Line

- È composto da 2 componenti: un commutatore di trasferimento automatico e una linea di bypass della sorgente prioritaria collegata solo alla sorgente prioritaria.

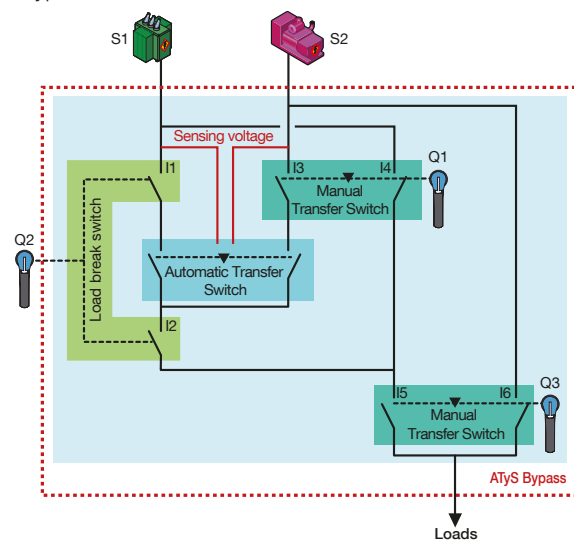
ATyS Bypass - SINGLE LINE



ATyS Bypass Double Line

- È costituito da 2 funzioni: un commutatore automatico e 2 circuiti di bypass che consentono la selezione della sorgente disponibile durante i periodi di bypass in caso di interruzione dell'alimentazione di rete.

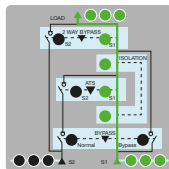
ATyS Bypass DOUBLE LINE



Funzioni

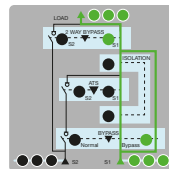
Normale:

- Tutte le funzioni di commutazione sono fornite dal commutatore di rete. I prodotti che forniscono bypass sono offline.



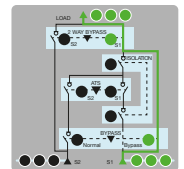
Posizione di bypass:

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



Posizione di test:

- Il carico non è alimentato tramite l'interruttore di trasferimento ma dal canale di bypass. Il commutatore di rete 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

Dispositivo standard - 230 VAC con ATyS p M

Corrente nominale (A)	Numero 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

Dispositivo standard - 230 VAC con ATyS p

Corrente nominale (A)	Numero di poli	Linea singola Riferimento	Linea doppia 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

Interruttori in cassetta

ATS bypass senza interruzioni

da 40 a 3200 A

Opzioni e accessori (consultateci)

Installazione

Ingresso cavi

Adattamento del collegamento in base alla posizione di ingresso e uscita dei cavi dall'impianto. Possibilità di selezione dall'alto o dal basso, con installazione di terminali di collegamento.

Cassetta di ampliamento

Consente una gestione personalizzata della connessione, con uno spazio di passaggio cavi/barre molto semplice, per qualsiasi tipo di connessione.

Posizione del neutro

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

Marcatore cavo

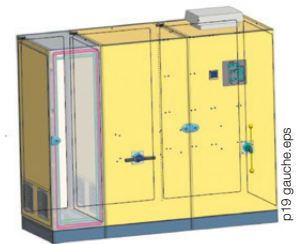
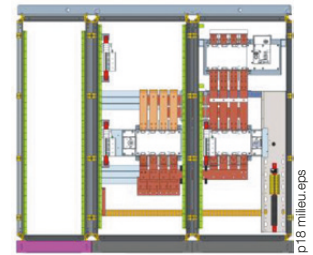
I cavi sono contrassegnati da etichette e guaine colorate, per un'identificazione rapida e semplice. Possono essere personalizzati per adattarsi ai vincoli locali.

Capicorda ampi

Per il collegamento di cavi con sezioni maggiori con capicorda più grandi, un adattamento dei morsetti di collegamento garantisce un collegamento più semplice.

Kit di sollevamento

Facilita il passaggio e il collegamento dei cavi dal basso.



Protezione

Barre di rame stagnato

Per ambienti difficili, è consigliabile utilizzare rame stagnato per prevenire l'ossidazione.

Colore delle coperture protettive IP2X

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

Armadio robusto IP54

Per ambienti in cui sussiste il rischio di infiltrazioni di polvere o schizzi d'acqua, è adatto un armadio con protezione rinforzata IP54.

Protezione dalle sovratensioni

Per garantire la protezione delle apparecchiature contro le sovratensioni, è disponibile un kit di scaricatori di sovratensione di tipo 1 e 2.

Protezione anticondensa

Di fronte al rischio di condensa nel mobile, è possibile installare un elemento riscaldante per controllare la temperatura.

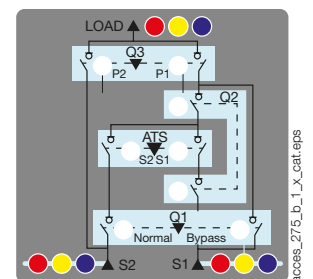


Monitoraggio

Monitoraggio

Permette la visualizzazione completa dello stato dell'apparecchiatura, è disponibile un pannello sinottico composto da LED per segnalare, a piacere:

- Presenza di tensione per le sorgenti e il carico, se necessario per ogni fase
- Posizione commutatore di scambio di rete (ATS)
- Posizione dei canali di bypass



Monitoraggio (seguito)

Monitoraggio remoto 24/7

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

La visualizzazione in tempo reale del pannello di simulazione della segnalazione fornisce informazioni rapide sullo stato degli switch di trasferimento e dei canali di bypass.

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

Misura del carico

Per il monitoraggio dei parametri elettrici a valle dell'ATyS Bypass, viene proposto un PMD intelligente, con possibilità di consultazione locale tramite display sulla porta (DIRIS A) o senza display (DIRIS B).

Gestione dei test del gruppo elettrogeno

Questa funzione è disponibile in modo nativo su ATyS >250A, ma richiede un timer programmabile per le cassette ATyS Bypass <250A. L'aggiunta del timer programmabile consentirà di gestire i test periodici del gruppo elettrogeno.

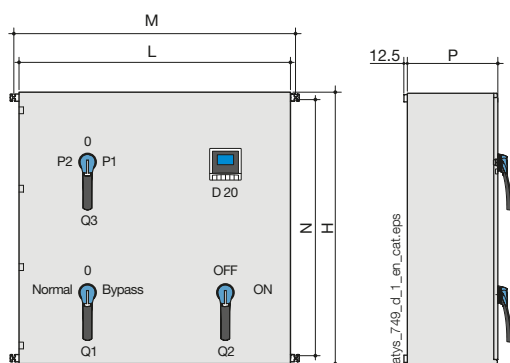
Ulteriori informazioni di posizione

Aumentare il numero di uscite disponibili per trasmettere le informazioni sulla posizione dell'interruttore di trasferimento: I, O oppure II. Di serie, sul commutatore ATyS è disponibile un contatto ausiliario NA. Un contatto ausiliario aggiuntivo fornisce un contatto NA/NC per le posizioni I e II. Possono essere montati fino a 2 contatti ausiliari ma...

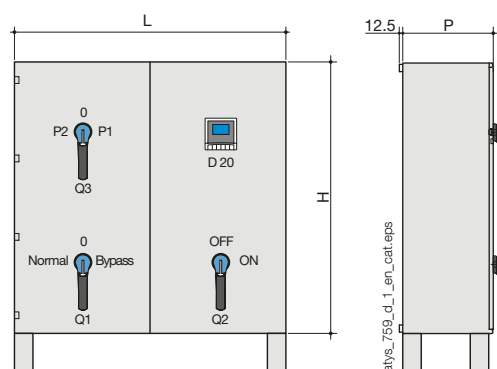


Dimensioni

Da 40 a 160 A



≥ 250 A



Montaggio a parete

Corrente nominale (A)	Sezione di collegamento consigliata (mm²)	A (mm)	W (mm)	D (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

Da 40 a 160 A

- Da 40 a 125 A (B/B o T/B o T/T o B/T).
- Da 160 a 400 A (B/B o T/T).
- 630 A (B/B).
- ≥ 800 A (si prega di chiedere).

Montaggio a pavimento

Corrente nominale (A)	Sezione di collegamento consigliata (mm²)	A (mm)	W (mm)	D (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.