

ATyS Bypass

unterbrechungsfreie automatische Lastumschalter

40 bis 3200 A



Funktion

ATyS Single Line- und Double Line-Bypass-Gehäuse sorgen bei einem Ausfall der Netzstromversorgung für eine automatische Umschaltung auf die verfügbare Quelle. So gewährleisten sie die durchgehende Versorgung sowie die Sicherheit von Personen und kritischen Lasten wie Sprinkleranlagen, Lastenaufzügen, Wasserpumpen usw. Zusätzlich sichern sie die Betriebsfähigkeit während Inspektions-, Wartungs- und Prüftätigkeiten sowie die vollständige Trennung des automatischen Lastumschalters für sichere Eingriffe ohne Unterbrechung der Lastversorgung.

Die Gehäuse **ATyS Bypass Single Line** und **ATyS Bypass Double Line** ermöglichen eine Umschaltung auf die priorisierte Quelle. Die Ausführung ATyS Bypass Double Line kann auch dazu verwendet werden, auf die Notstromquelle umzuschalten.

Vorteile

Unterbrechungsfreier Bypass

Zusätzlich zu ihrer primären Schaltfunktion können ATyS Bypass-Geräte dazu verwendet werden, den ATS vollständig zu elektrisch zu trennen und bei Inspektions-, Wartungs- und Prüftätigkeiten eine kontinuierliche Betriebsfähigkeit ohne Lastausfall und unter absolut sicheren Bedingungen zu gewährleisten.

100 % herstellerzertifizierte Lösung

ATyS Bypass ist eine zuverlässige und sichere Lösung, die von der unabhängigen Stelle LOVAG/ASEFA nach IEC 61439-2 zertifiziert wurde.

Die darin eingesetzten Socomec-Produkte sind anerkannt für ihre Robustheit und Leistung nach IEC 60947-3 und IEC 60947-6-1.

Überwachung rund um die Uhr

Die App SoLive* ist mit dieser Lösung kombinierbar und ermöglicht die Überwachung der Anlage in Echtzeit sowie die Planung von Wartungsarbeiten. Die App zeigt automatisch den aktuellen Status aller Ihrer Geräte sowie Alarmer an und sendet Benachrichtigungen über unvorhergesehene Ereignisse in Echtzeit.
*Zugang über Option.

Kundenspezifische Lösung

ATyS Gehäuse lassen sich entsprechend Ihren Vorgaben anpassen. Dank einer Vielzahl von Optionen können unterschiedliche Anforderungen erfüllt werden (Anschlusstyp, verzinnte Schienen, Bedienkonsole zur Überwachung, Messungen usw.).

Die Lösung für

- > Datenzentren
- > Gesundheitswesen
- > Gebäude



Wichtigste Merkmale

- > Unterbrechungsfreier Bypass
- > 100 % herstellerzertifizierte Lösung
- > Überwachung rund um die Uhr
- > Kundenspezifische Lösung

Normenkonformität

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



Qualifizierte Dienstleistungen

- > Analyse, Spezifikationen, Beratung, Implementierung, Wartung, Schulung usw.
- > Unsere Spezialisten für qualifizierte Dienstleistungen unterstützt Sie mit kundenspezifischem Support, damit Ihr Projekt ein Erfolg wird.



Allgemeine technische Daten

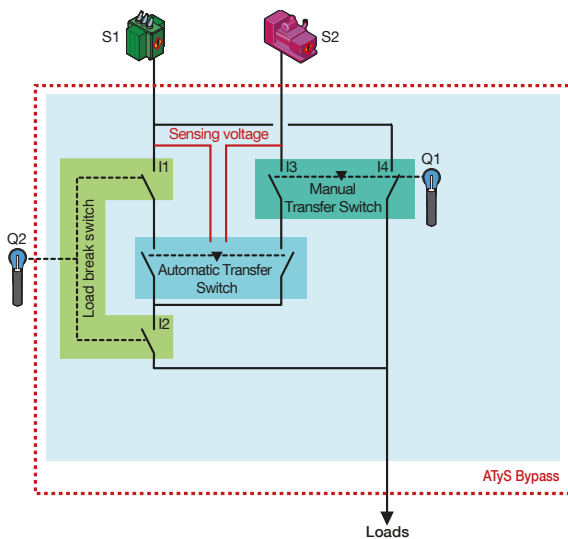
- Automatischer Lastumschalter der Klasse PC, 40 bis 3200 A, 4 Pole.
- 230/400 VAC $\pm 20\%$, 50/60 Hz (Antrieb des automatischen Lastumschalters durch Eingangsquellen).
- Überwachung von Spannung und Frequenz beider Quellen. Phasenfolge- und Neutralleiterpositionssteuerung.
- Kommunikation: RS485 JBUS/MODBUS, Generator-Start-/Stoppsignal, Hilfskontakte für ATS und Bypass-Schalter, programmierbarer Ausgang.
- Stahlgehäuse/-schrank, RAL 7035, IP41 (weitere Optionen auf Anfrage).
- Schutz gegen direkte Berührung für jede Funktionseinheit.

Zwei Modellvarianten

ATyS Bypass Single Line

- Besteht aus zwei Komponenten: einem automatischen Umschalter und einer einzelnen Bypass-Leitung, die nur an die priorisierte Quelle angeschlossen ist.

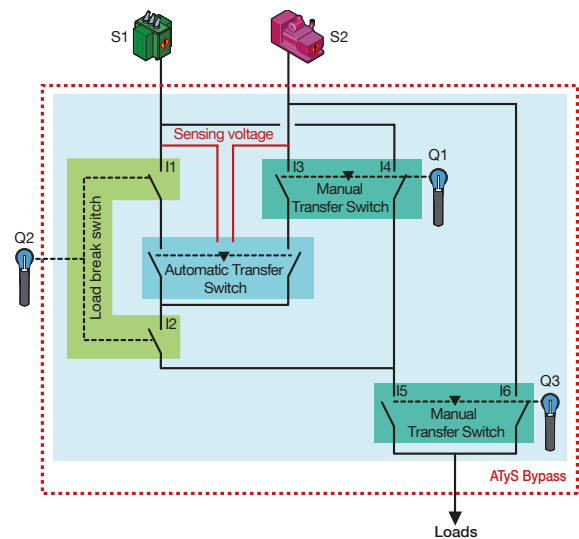
ATyS Bypass Single Line



ATyS Bypass Double Line

- Umfasst zwei Funktionen: einen automatischen Umschalter und zwei Bypass-Schaltungen, die die Auswahl der verfügbaren Quelle während der Bypass-Perioden bei Ausfall der Netzstromversorgung ermöglichen.

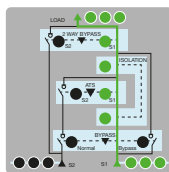
ATyS Bypass Double Line



Funktionen

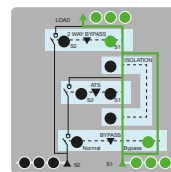
Normale Schaltstellung:

- Der ATS übernimmt alle Umschaltfunktionen. Die Produkte, die den Bypass bereitstellen, sind abgeschaltet.



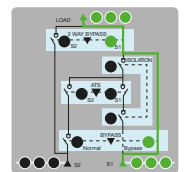
Schaltstellung Bypass:

- Der Strom wird per Bypass ohne Unterbrechung an die Last weitergeleitet. Die Last wird von Quelle 1 oder Quelle 2 über den ATS oder manuellen Umschalter mit Strom versorgt.



Schaltstellung Test:

- Die Last wird nicht über den ATS, sondern über die Bypass-Leitung mit Strom versorgt. Der ATS ist elektrisch getrennt und kann sicher geprüft und gewartet werden, ohne die Last zu beeinträchtigen. Die Last wird von Quelle 1 oder Quelle 2 über den manuellen Umschalter mit Strom versorgt.



Bestellnummern

System ohne Optionen – 230 VAC mit ATyS p M

Bemessung (A)	Polzahl	Single Line Bestellnummer	Double Line Bestellnummer
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

System ohne Optionen – 230 VAC mit ATyS p

Bemessung (A)	Polzahl	Single Line Bestellnummer	Double Line Bestellnummer
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

Schalter im Gehäuse

unterbrechungsfreie automatische Lastumschalter

40 bis 3200 A

Optionen und Zubehör (bitte anfragen)

Montage

Kabeleingang

Anpassung des Anschlusses je nach Lage der Eingangs- und Ausgangskabel von bzw. zur Installation. Anschluss wahlweise von oben oder von unten bei der Montage der Anschlussklemmen.

Erweiterungsgehäuse

Ermöglicht ein individuelles Anschlussmanagement durch einen unkompliziert nutzbaren Installationsraum für Kabel und Schienen und alle Anschlussarten.

Neutralleiterposition

Abhängig von den Vorgaben durch Normen, der Verwendung und Montage kann der Neutralleiter links oder rechts angeordnet werden.

Kabelkennzeichnung

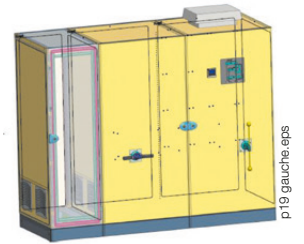
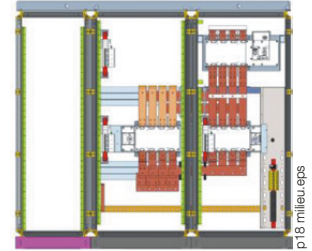
Die Kabel sind zur schnellen und einfachen Identifizierung durch farbige Markierungen und Hüllen gekennzeichnet. Die Anpassung an lokale Gegebenheiten ist möglich.

Große Klemmen

Bei Kabeln mit größerem Querschnitt und größeren Kabelschuhen sorgen angepasste Anschlussklemmen für ein einfaches Anschließen.

Abstandhalter

Vereinfacht die Einführung und den Anschluss der Kabel von unten.



Schutz

Verzinnte Kupfer-Sammelschienen

Bei rauen Umgebungsbedingungen sollten oxidationsbeständige verzinnnte Kupferschienen verwendet werden.

Transparente oder matte IP2X-Schutzabdeckungen

Je nach Verwendungszweck können IP2X-Schutzabdeckungen gegen direktes Berühren in transparenter oder mattierter Ausführung verwendet werden.

Verstärkter Schrank mit Schutzart IP54

Für staub- oder spritzwassergefährdete Umgebungen ist ein verstärkter Schrank mit Schutzart IP54 erhältlich.

Überspannungsschutz

Zum Schutz gegen Überspannungen sind Überspannungsableiter vom Typ 1 oder 2 verfügbar.



Kondensationsschutz

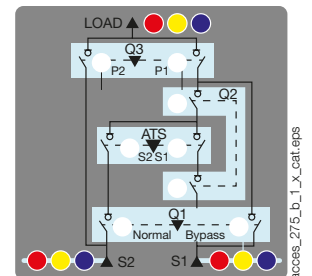
Schränke, bei denen die Gefahr von Kondensation besteht, können mit einem Heizelement zur Temperaturregelung ausgerüstet werden.

Überwachung

Überwachung

Für einen vollständigen Überblick über den Gerätestatus ist eine Bedienkonsole mit LEDs erhältlich, die Folgendes signalisieren:

- Spannung anliegend von Quellen und an der Last, ggf. pro Phase
- Schaltstellung des Lastumschalters (ATS)
- Schaltstellung der Bypass-Leitungen



Überwachung (Fortsetzung)

Fernüberwachung rund um die Uhr

Dank der App SoLive und einer Reihe von IoT-Sensoren können mehrere Geräte aus der Ferne überwacht werden.

Die Bedienkonsole zeigt in Echtzeit den Status von ATS und Bypass-Leitungen an.

Kritische Parameter wie Quellenverfügbarkeit, Temperatur oder Überlastung von Geräten lösen bei einer Störung einen Alarm aus.

Lastmanagement

Zur Überwachung der elektrischen Parameter hinter dem ATyS Bypass sind die intelligenten Leistungsmessgeräte DIRIS A mit Anzeige der Messdaten im Display in der Tür und DIRIS B ohne Display erhältlich.

Generatortestverwaltung

Diese Funktion ist bei ATyS Bypass-Gehäusen > 250 A standardmäßig vorhanden, erfordert bei Gehäusen < 250 A jedoch einen programmierbaren Timer. Dieser ermöglicht regelmäßige Testläufe des Generators.

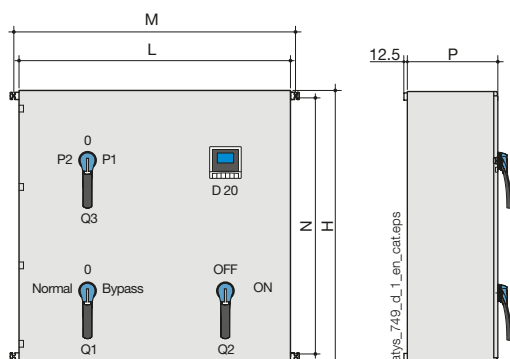
Weitere Informationen zur Schaltstellung

Zusätzliche Ausgänge ermöglichen die Signalisierung der ATS-Schaltstellungen I, O oder II. Standardmäßig ist am ATyS-Lastumschalter ein Schließer-Hilfskontakt vorhanden. Ein weiterer Hilfskontakt dient als Schließer oder Öffner für die Schaltstellungen I und II. Es können bis zu 2 Hilfskontakte eingebaut werden.



Abmessungen

40 bis 160 A



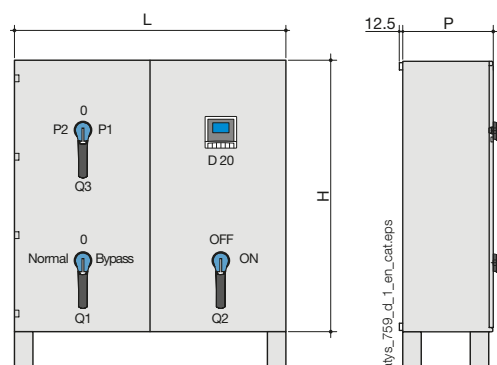
Wandmontage

Bemessung (A)	Empfohlener Querschnitt (mm²)	H (mm)	B (mm)	T (mm)	M (mm)	N (mm)	Gewicht (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

40 bis 160 A

- 40 bis 125 A (B/B oder T/B oder T/T oder B/T)
- 160 bis 400 A (B/B oder T/T).
- 630 A (B/B)
- ≥ 800 A (bitte anfragen)

≥ 250 A



Bodenmontage

Bemessung (A)	Empfohlener Querschnitt (mm²)	H (mm)	B (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)
250	120	1200 ⁽¹⁾	1000	550	180
400	240	1200 ⁽¹⁾	1000	550	200
630	2 × 185	1600 ⁽²⁾	1200	600	600
800	2 × 240	1800 ⁽²⁾	1600	800	1000
1000	4 × 150	1800 ⁽²⁾	1600	800	1000
1250	4 × 185	2000 ⁽³⁾	2000	1000	2000
1600	4 × 240	2000 ⁽³⁾	2000	1000	2000
2000	8 × 150	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500
2500	8 × 185	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500
3200	8 × 240	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500

(1) 200 mm für die Standfüße zugeben.

(2) 100 mm für die Standfüße zugeben.

(3) 125 mm für die Standfüße zugeben.

(4) 120 mm für die Standfüße zugeben.