



Gekapselte Lastumschalter

ATyS Bypass

40 bis 3200 A



tablo_036



tablo_035

Funktion

- Automatisches Umschalten zwischen 2 Quellen für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung bei kritischen Lasten wie Sprinkleranlagen, Aufzügen, Wasserpumpen usw.
- Keine Betriebsunterbrechungen bei Servicearbeiten, Wartung und Tests.
- Vollständige Isolierung des automatischen Schalters für sichere Wartungsarbeiten.

Allgemeine Merkmale

- 40 bis 3200 A, 4-polig.
- Hauptnetz 230/400 V AC $\pm 20\%$, 50/60 Hz, automatische Stromversorgung aus den Quellen.
- Normal-/Notstrom-Steuerlogik.
- Spannungs- und Frequenzsteuerung für die Netze I und II.
- Steuerung der Phasenfolge.
- 1 konfigurierbares bistabiles Ausgangsrelais für Befehl zum Anlaufen/Abschalten des Generators.
- Steuerung der Schaltstellungen I, 0 und II über potenzialfreien Kontakt.
- Notfallsteuerung von Hand.
- Hilfskontakte.
- JBus/Modbus-Kommunikation (standardmäßig).

- Wird ein **ATyS** an eine externe **D20**-Schnittstelle angeschlossen, können Sie auf der Frontseite des Geräts die Messwerte konfigurieren, bedienen und anzeigen (Timer-Einstellungen, Schwellenwerte und Hysterese, Anlaufen/Abschalten des Generators usw.)

- Schalter für Automatik/Handbetrieb.
- Schutzart Gerät: standardmäßig IP41 und andere Schutzarten auf Anfrage.
- Tür mit Scharnieren
- Haltebügel (Wandmontage) bis zu 160 A.
- Erhöhungsfüße von 250 bis 3200 A.
- Herausnehmbares ATyS-Gerät ab 160 A
- Schienenerkennung.
- Bedienkonsole (3 LED für anliegende Spannung an Quelle 1, Quelle 2 und Last; optionale Bedienkonsole mit 16 LED).
- Integrierter Schutz gegen direkten Kontakt an jeder Funktionseinheit.
- Stahlblechgehäuse
- Farbe: RAL 7035.

* ATSE: Automatischer Lastumschalter.

Die Lösung für

- > Rechenzentren
- > Energieerzeugung
- > Medizinische Einrichtungen
- > Hochhäuser
- > Banken und Versicherungen
- > Logistik



Wichtigste Merkmale

- > Keine Lasttrennung beim Schalten in den Bypass-Modus
- > Zertifizierte Lösung
- > Vielfältiges Zubehör erhältlich

Erfüllt die Normen

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



Qualifizierte Dienstleistungen

Technische Prüfungen vor Ort, Lösungsspezifikation, Beratung, Inbetriebnahme, Wartung, Schulungen usw.

Unsere Qualifizierten Dienstleistungen erstrecken sich auf ein umfassendes Angebot an kundenspezifischen Services, damit Ihr Projekt ein Erfolg wird.

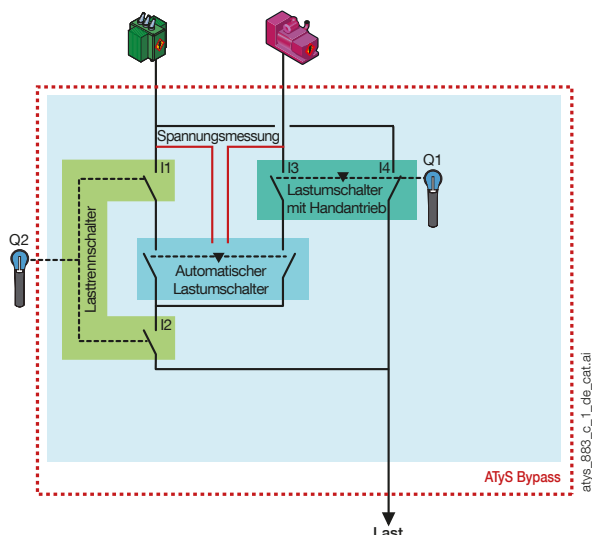


2 Modellvarianten

ATyS Bypass Single Line

- Besteht aus 2 Komponenten: einem automatischen Umschalter und einem einzelnen Überbrückungszweig (Bypass), der an die priorisierte Quelle angeschlossen ist.

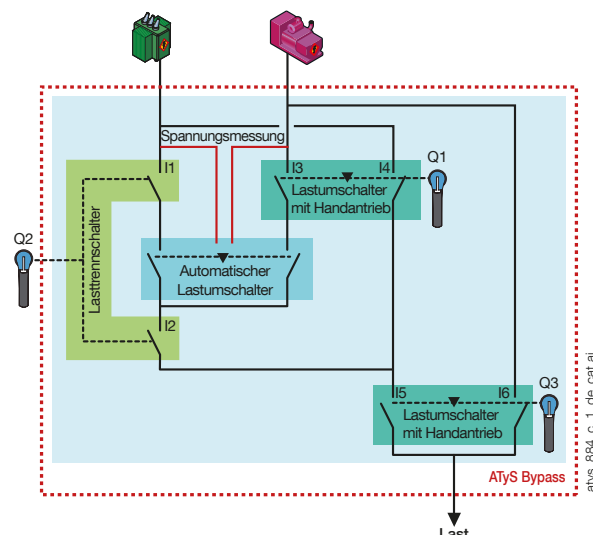
ATyS Bypass - SINGLE LINE



ATyS Bypass Double Line

- Besteht aus 2 Funktionen: einem automatischen Umschalter und 2 Bypasszweigen, sodass bei einem Hauptnetzausfall die verfügbare Quelle während der Bypass-Aktivität ausgewählt werden kann.

ATyS Bypass - DOUBLE LINE



Funktionen

Schaltstellung Normal:

- Die Last wird über die Quelle versorgt, die am ATyS-Gerät als priorisiert definiert ist. Wenn es an dieser Quelle zu einem Ausfall kommt, schaltet ATyS automatisch auf die Notstromquelle, sobald sie verfügbar wird.

Schaltstellung Bypass:

- Das ATyS-Gerät schaltet zunächst in den Bypass-Modus, indem über Q1 ein Bypasszweig hergestellt wird, um die Stromversorgung der Last ohne Unterbrechungen aufrechtzuerhalten. Anschließend wird der Lasttrennschalter Q2 geöffnet. Dies gewährleistet die vollständige Isolierung von allen Stromquellen und ermöglicht für die Bedienern ein sicheres Arbeiten am System.

Schaltstellung Test:

- Schalten Sie in der Bypass-Schaltstellung einfach den Schalter Q2 aus, um die Stromversorgung zu ATyS wiederherzustellen und Tests durchzuführen, ohne die Stromversorgung zu stören. Schalten Sie anschließend zurück in die Normal-Schaltstellung.

Bestellnummern

Grundgerät - 230 V AC für ATyS p M

Bemessungsstrom (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

Grundgerät - 230 V AC für ATyS p

Bemessungsstrom (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
3 200	4 P	1785 4320	1786 4320

Gekapselte Lastumschalter

ATyS Bypass

40 bis 3200 A

Zubehör

Kundenmontage

Bezeichnung	Bestellnummer
Modul mit 2 Eingängen / 2 Ausgängen (nur ATyS p)	1599 2001 ⁽¹⁾

(1) Montage von max. 3 Artikeln möglich.

Erweiterungsgehäuse

Anwendung

Von 1250 bis 3200 A können bei der Standardlösung ATyS Bypass im Gehäuse die Quellen von unten und die Last von unten oder oben angeschlossen werden.

Für einfachere Anschlussarbeiten können Sie sich für ein Erweiterungsgehäuse entscheiden, das jeden Anschlussstyp ermöglicht (LL/HH/HL/LH).

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
1250 ... 2000	1599 9004
2500 ... 3200	1599 9005



kdrys_504

Überspannungsschutz

Anwendung

Schützen Sie Ihr Gerät mit einem Überspannungsschutz-Bausatz vom Typ 1 oder Typ 2 vor Überspannungen.
voir catalogue général page 646.

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
40 ... 125	1599 9016
250 ... 400	1599 9017
630 ... 3200	1599 9018



sgys_069

Zur Messung und Überwachung elektrischer Parameter

Anwendung

Messsysteme sind erhältlich, damit der Bediener alle erforderlichen Werte zur Überwachung der elektrischen Verteilung erhält.
voir catalogue général page 376.



diris_989

Programmierbarer Timer

Anwendung

Die Lösung ATyS Bypass im Gehäuse < 250 A ist mit einem Timersystem für die Verwaltung von Generatorprüfungen erhältlich.

Beschreibung	Bestellnummer
Programmierbarer Timer	1599 9006



access_276_a_1_cat

Verzinnzte Schienen

Anwendung

Für raue Umgebungsbedingungen können Sie die Schienen verzinnen lassen.

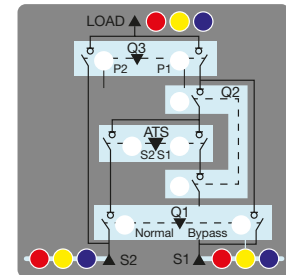
Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
250	1599 9007
400	1599 9008
630	1599 9009
800	1599 9010
1000	1599 9011
1250 ... 1600	1599 9013
2000	1599 9014
2500 ... 3200	1599 9015

Signalisierung

Anwendung

Für eine vollständige Übersicht des Zustands der Anlage ist optional ein Blockschaltbild mit 17 LED lieferbar (Verfügbarkeit der Spannung pro Phase und Schaltstellung der Geräte).

Bemessungsstrom (A)	Schaltbild.	
	Single Line Bestellnummer	Double Line Bestellnummer
40 ... 3200	Auf Anfrage	Auf Anfrage



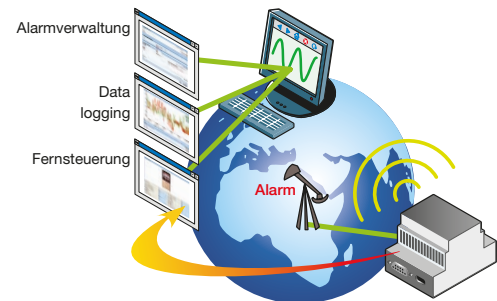
access_275_b_1_x_cat

Konnektivität

Anwendung

Ein optionales Modul kann in AtyS Bypass integriert werden, um eine Kommunikation über Ethernet für die folgenden Funktionen zu ermöglichen:

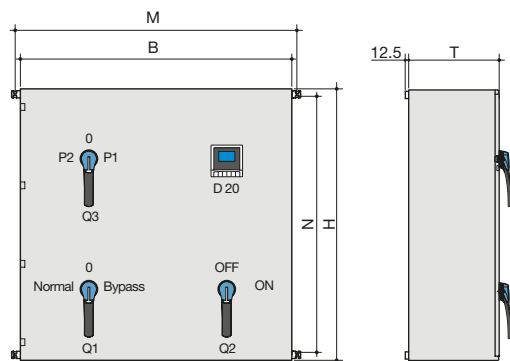
- integrierter Webserver,
- Datenaufzeichnung,
- Fernbedienung.



atys_761_a_1_de_cat_eps

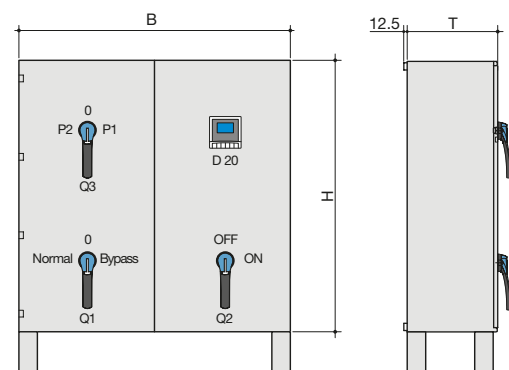
Abmessungen

40 bis 160 A



atys_749_d_1_gb_cat

≥ 250 A



atys_759_d_1_gb_cat

Wandmontage – nachgeschaltet

Bemessungs- strom (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

Bodenmontage – nachgeschaltet

Bemessungs- strom (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 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
3 200	8 x 240	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500

Anschluss (Eingang/Ausgang)

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

- (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.