

Gekapselte motorisierte und automatische Lastumschalter

ATyS im Gehäuse

40 bis 3200 A



Die Lösung für

- Hochhäuser
- Rechenzentren
- Energieerzeugung
- Medizinische Einrichtungen
- Banken und Versicherungen
- Transport (Flughäfen, Tunnel usw.)



Wichtigste Merkmale

- Schnelle Installation
- Vielfältiges Angebot
- Einfache Wartung
- Anpassbarkeit

Erfüllt folgende Normen

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



Funktion

Unsere **Umschaltgehäuse** sind mit motorisierten und automatischen ATyS-Umschaltern ausgestattet, um die Leistungsverfügbarkeit in kritischen Anwendungen sicherzustellen. Gekapselte motorisierte Lastumschalter werden über potentialfreie Kontakte ferngesteuert (z. B. durch externe automatische Regler oder Drucktaster). Gekapselte automatische Lastumschalter überwachen den Zustand der Niederspannungsquellen und schalten automatisch auf die verfügbare Quelle um, um die durchgehende Versorgung der Last sicherzustellen.

Vorteile

Schnelle Installation

Einfache Installation durch die automatische Funktion zur Netzwerkkonfiguration. Bei den Modellen ATyS r, g und p sind alle Hilfskontakte, Eingänge und Ausgänge auf DIN-Schienen-Klemmen vorverkabelt.

Vielfältiges Angebot

ATyS-Modelle verfügen über spezielle Funktionen, die Ihr elektrisches System sicherer und intelligenter machen. Kompatibel mit jedem BMS/SCADA-Typ Ihrer Wahl. Damit Sie immer wissen, was in Ihrem Netzwerk passiert.

Einfache Wartung

ATyS-Modelle verfügen über selbstreinigende Kontakte.

Anpassbarkeit

Dank der vielfältigen Konfigurationsoptionen können unsere gekapselten ATyS-Modelle an Ihre Anforderungen angepasst werden.

ATyS g M im Polycarbonatgehäuse



Allgemeine Merkmale

- Von 40 bis 160 A.
 - Drei- oder einphasige Anwendungen.
 - Selbstversorgt durch Eingangsquellen: 230 V AC (176-288 V AC), 50/60 Hz (45/65 Hz).
 - Überbrückungsschienen im Lieferumfang enthalten.
 - Anschluss: unten/oben (Eingang unten/ Ausgang oben)
 - Werkseitig montierter Hilfskontakt enthalten
- (weitere nicht hinzufügbare).
- Schutzart: IP41.
 - Farbe: RAL 7035.
 - Wandmontage durch Bohrungen in Gehäuserückwand.
 - Abdeckung wird mit 4 Schrauben geschlossen.

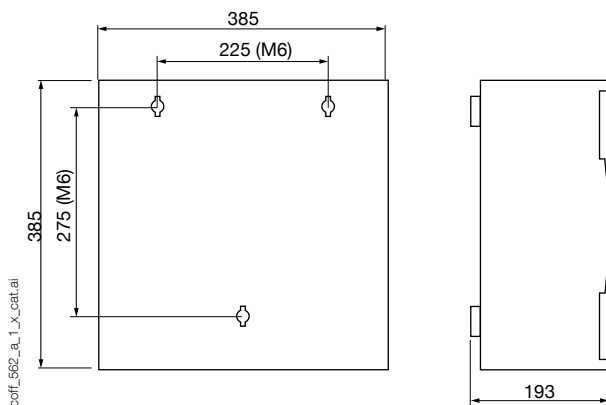
Bestellnummern

ATyS g M dreiphasiges Modell (4P)⁽¹⁾

Bemessung (A)	Bestellnummern
40	1855 4004
63	1855 4006
80	1855 4008
100	1855 4010
125	1855 4012
160	1855 4016

(1) Kann auch für einphasige Anwendungen eingesetzt werden.

Abmessungen



Gekapselte motorisierte und automatische Lastumschalter

ATyS im Gehäuse

40 bis 3200 A

ATyS M im Polycarbonatgehäuse



Allgemeine Merkmale

- Von 40 bis 160 A.
- Einphasige Anwendungen.
- Stromversorgung ATyS M: 230 V AC (176-288 V AC), 50/60 Hz (45/65 Hz) – (ATyS g M ist selbstversorgt durch Eingangsquellen).
- Überbrückungsschienen im Lieferumfang enthalten.
- Schutzart: IP55, IK08.
- Farbe: RAL 7035.
- Material: transparente Abdeckung, Gehäuseunterteil: Polycarbonat.
- Montage: 4 Öffnungen auf der Gehäuserückseite.
- Feuerfest bis 650 °C.

Bestellnummern

ATyS d M einphasiges Modell (2P)

Benennung (A)	Bestellnummern
40	1823 2004
63	1823 2006
80	1823 2008
100	1823 2010
125	1823 2012
160	1823 2016

ATyS g M einphasiges Modell (2P)

Benennung (A)	Bestellnummern
40	1854 2004
63	1854 2006
80	1854 2008
100	1854 2010
125	1854 2012
160	1854 2016

Zubehör

Kundenmontage

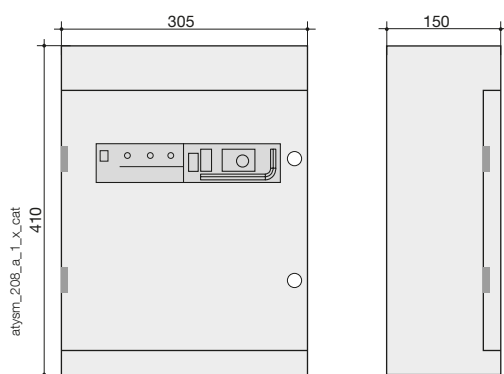
Bezeichnung	Bestellnummern
Hilfskontakt ⁽¹⁾	1309 1001
Spannungsprüfungs- und Stromversorgungsabgriffe (2 Stück enthalten)	1399 4006

(1) Max. 1 Hilfskontakt. Bei der Version ATyS d M standardmäßig enthalten.

Nur für das Modell ATyS d M

Bezeichnung	Bestellnummern
Doppelte Stromversorgung	1599 4001

Abmessungen



- Gewicht: 5,5 kg.
- Anschluss: min. Cu 10 mm², max. 70 mm².

ATyS M im Stahlblechgehäuse



Allgemeine Merkmale

- Geeignet für Umgebungen mit mechanischen Risiken und hohem Staubanfall (Ausführung IP54).
- Überbrückungsschienen im Lieferumfang enthalten.
- Schutzart: IP3x (mit Ausschnitt) oder IP54 (mit Fenster).
- Farbe: RAL 7035.
- Abnehmbare Verschlussplatten oben und unten.
- Anschluss: unten/oben bei ATyS g M und ATyS p M (Eingang unten/Ausgang oben)
- Material: 1,2 mm starkes Stahlblech.
- Beschichtung: Epoxid-Polyesterpulver.
- Montage: 4 Wandmontagehalter, lose mitgeliefert.
- Tür mit Scharnieren mit 3-mm-Doppelbartschlüssel.
- Türausschnitt (IP3x)/Fenster (IP54): 327 x 47 mm.

Bestellnummern

ATyS d M-Modelle

Bemessung (A)	Polzahl	IP 3X Bestellnummern	IP 54 Bestellnummern
40	4 P	1823 4004	1823 4005
63	4 P	1823 4006	1823 4007
80	4 P	1823 4008	1823 4009
100	4 P	1823 4010	1823 4011
125	4 P	1823 4012	1823 4013
160	4 P	1823 4016	1823 4017

ATyS g M-Modelle

Bemessung (A)	Polzahl	IP 3X Bestellnummern	IP 54 Bestellnummern
40	4 P	1854 4004	1854 4005
63	4 P	1854 4006	1854 4007
80	4 P	1854 4008	1854 4009
100	4 P	1854 4010	1854 4011
125	4 P	1854 4012	1854 4013
160	4 P	1854 4016	1854 4017

ATyS p M-Modelle mit COM RS485

Bemessung (A)	Polzahl	IP 3X Bestellnummern	IP 54 Bestellnummern
40	4 P	1884 4004	1884 4005
63	4 P	1884 4006	1884 4007
80	4 P	1884 4008	1884 4009
100	4 P	1884 4010	1884 4011
125	4 P	1884 4012	1884 4013
160	4 P	1884 4016	1884 4017

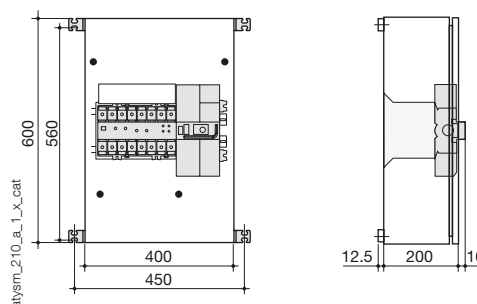
Zubehör

Kundenmontage

Bezeichnung	Bestellnummern
Durchgehender Neutralleiter	1309 9008
IP54-Kit (zur Aufrüstung der IP3x-Version)	1399 4016
Hilfskontakt ⁽¹⁾	1309 1001

(1) Max. 1 Hilfskontakt. Bei der Version ATyS d M standardmäßig enthalten.

Abmessungen



- Gewicht (ohne Zubehör): 15 kg.
- Anschluss (ohne Bausatz Käfigklemmen/Anschlusslaschen): min. Cu 10 mm², max. 70 mm².

Weitere Informationen und technische Daten finden Sie im Abschnitt zu ATyS M in diesem Katalog.

Gekapselte motorisierte und automatische Lastumschalter

ATyS im Gehäuse

40 bis 3200 A

ATyS S im Stahlblechgehäuse



Allgemeine Merkmale

- ATyS S und ATyS d S, 40 bis 125 A
- Überbrückungsschienen im Lieferumfang enthalten.
- Schutzart IP3X (IP54 als optionales Zubehör).
- Farbe: RAL 7035, Epoxy/Polyester-Pulver.
- Montage: 4 Wandmontagehalter (lose mitgeliefert).
- Material: XC-Stahl, Stärke 1,2 mm.
- Verschlussplatte: oben und unten.
- Anschluss: oben oder unten.
- Verriegelungsvorrichtung: 3-mm-Doppelbart
- Netze: 230/400 VAC, 50/60 Hz $\pm 30\%$

- Zwei Stromversorgungsvarianten: 12 V DC (ATyS S) und 2 x 230 V AC (ATyS d S).
- Griff für den manuellen Hand-Notbetrieb wird mit dem Gehäuse mitgeliefert.

Zubehör

- Anschlusskit.
- ATyS-LEDs für Position und Quellenverfügbarkeit (werkseitig montierte Option).
- Erweiterungsschrank für Spartransformator für dreiphasige Netzwerke ohne Neutralleiter (werkseitig montierte Option).
- Kit für Batterieladegerät (werkseitig montierte Option).

Bestellnummern

Standardprodukt – ATyS S mit Stromversorgung von 12 V DC

Bemessung (A)	Polzahl	Bestellnummern
40	4 P	3505 4004
63	4 P	3505 4006
80	4 P	3505 4008
100	4 P	3505 4010
125	4 P	3505 4012

Standardprodukt – ATyS d S mit Stromversorgung von 2 x 230 V AC

Bemessung (A)	Polzahl	Bestellnummern
40	4 P	3513 4004
63	4 P	3513 4006
80	4 P	3513 4008
100	4 P	3513 4010
125	4 P	3513 4012

Technische Daten (gemäß IEC 61439-1)

Betriebsspannung	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Versorgungsspannung ATyS S (DC)	12 V (9-15 V)				
Versorgungsspannung ATyS d S (AC)	230 V $\pm 30\%$ (160-310 V), 50/60 Hz				
Netzbetriebsspannung	415 V (50/60 Hz)				

Nennstrom

Zulässiger Strom (A) bei 35 °C Umgebungstemperatur	40	63	80	100	125
Zulässiger Strom (A) bei 60 °C Umgebungstemperatur	40	63	80	100	112

Umgebungstemperatur

Lagerung	-25 / 70 °C
Betrieb	-25 / 60 °C

Zubehör

Werkseitig montiert

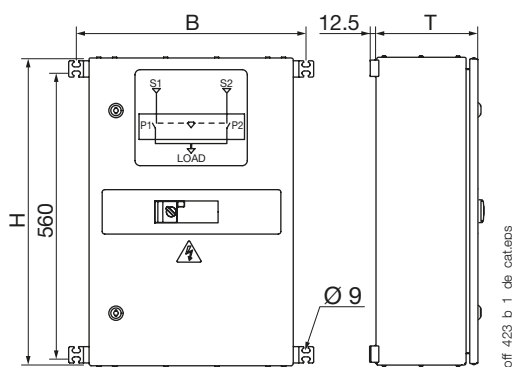
Bezeichnung	Bestellnummern
LEDs für Verfügbarkeit der Quellen 1 & 2 (Spannung)	9599 0005
LEDs ATyS S Schaltstellung I & II	9599 0006
Überspannungsschutzeinrichtung (SURGYS D40)	9599 0010
Dreiphasig ohne Neutralleiter (2 x Erweiterungsschrank für Spartransformator)	9599 0012
(3Ph+N) 16 A Hilfsversorgung mit Sicherung	9599 0016
Stromversorgungs-klemmen-Anschlusssatz (erlaubt den Anschluss an beiden Seiten der Klemmen)	9599 0019
IP54-Umbau	9599 0020
Schutzabdeckung IPXXB (Tür offen)	9599 0021
Batterieladegerät	9599 0024
Spannungsmessklemmen mit Sicherungsschutz (zum Anschluss eines Steuerungsrelais)	9599 0028
Hilfskontakte, vorverdrahtet an der Anschlussklemme	9599 0029

Kundenmontage

Bezeichnung	Bestellnummern
Anschlusskit	9599 0018
IP54-Umbaukit	9599 0020
Schutzabdeckung IPXXB (Tür offen)	9599 0021

Abmessungen

Bemessung (A)	Kabelquerschnitt (mm ²)	H (mm)	B (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)
40	10	600	400	200	25
63	16	600	400	200	25
80	25	600	400	200	25
100	35	600	400	200	25
125	50	600	400	200	25



Gekapselte motorisierte und automatische Lastumschalter

ATyS im Gehäuse

40 bis 3200 A

ATyS im Stahlblechgehäuse

Allgemeine Merkmale



- ATyS r, ATyS g und ATyS p, 200 bis 3200 A.
- Geeignet für Umgebungen mit mechanischen Risiken und hohem Staubanfall.
- Schutzart: IP54.
- Farbe: RAL 7035.
- Verschlussplatte: unten.
- Anschluss: ≤ 250 A oben oder unten, ≥ 400 A unten/unten (Ausgangsklemmen werden durch Kupferschienen nach unten im Gehäuse geführt).
- Überbrückungsschienen werkseitig verbaut.
- 2. Hilfskontakt an ATyS montiert.
- ATyS g-Modell mit einem ATyS D10 und ATyS p mit einem ATyS D20 ausgestattet.
- Eingänge, Ausgänge und Hilfskontakte vorverkabelt mit Klemmen an DIN-Schienen.
- Material: XC-Stahl, Stärke 2 mm.
- Beschichtung: Epoxidpulver.
- Montage: ≤ 400 A Wandmontage (Halterungen lose mitgeliefert), ≥ 630 A Bodenmontage auf Füßen.
- Tür mit Scharnieren mit 3-mm-Doppelbartschlüssel.

Bestellnummern

Bemessung (A)	Gehäusegröße	Polzahl	ATyS r Bestellnummern	ATyS g Bestellnummern	ATyS p Bestellnummern
200	B3	4 P	8723 4020	8753 4020	8773 4020
250	B4		8723 4025	8753 4025	8773 4025
400	B4		8723 4040	8753 4040	8773 4040
630	B5		8723 4063	8753 4063	8773 4063
800	B5		8723 4080	8753 4080	8773 4080
1000	B6		8723 4100	8753 4100	8773 4100
1250	B6		8723 4120	8753 4120	8773 4120
1600	B7		8723 4160	8753 4160	8773 4160
2000	B8		8723 4200	8753 4200	8773 4200
2500	B8		8723 4250	8753 4250	8773 4250
3 200	B8		8723 4320	8753 4320	8773 4320

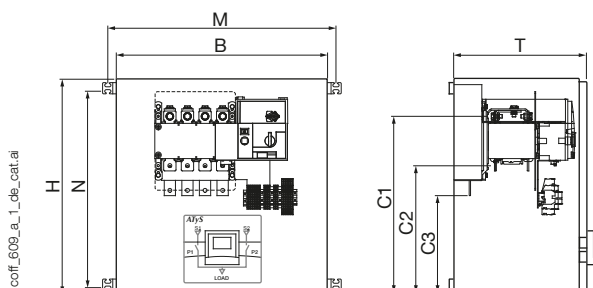
Zubehör

Durchgehender Neutralleiter

Bemessung (A)	Bestellnummern
200	1599 1020
250	1599 1025
400	1599 1040
630	1599 1063
800	1599 1080
1000	1599 1100
1250	1599 1120
1600	1599 1160
2000	Auf Anfrage
2500	Auf Anfrage
3 200	Auf Anfrage

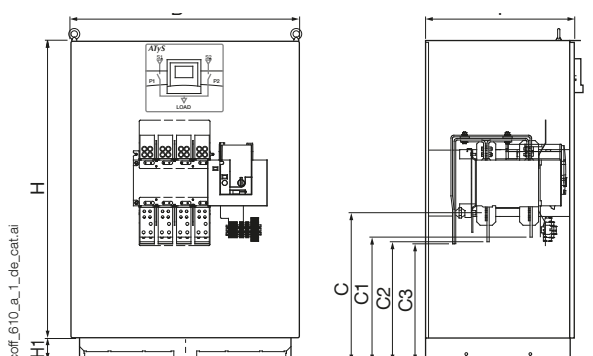
Abmessungen

Gehäuse, Wandmontage



Bemessung (A)	Empfohlener Cu-Kabelquerschnitt (mm²)	H (mm)	B (mm)	T (mm)	M (mm)	N (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)	Gewicht (kg)
200	95	500	600	300	648	458	342	227	-	27
250	120	500	600	300	648	458	352	222	-	28
400	240	600	600	375	648	548	-	320	250	38

Schrank, Bodenmontage



Bemessung (A)	Empfohlener Cu-Kabelquerschnitt (mm²)	H (mm)	B (mm)	T (mm)	H1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)	Gewicht (kg)
630	2 x 185	800	600	475	100	419	-	-	339	91
800	2 x 240	1000	775	650	100	-	402	353	314	120
1000	4 x 150	1000	775	650	100	455	-	-	374	120
1250	4 x 185	1300	1000	650	100	-	660	-	650	265
1600	4 x 240	1500	1000	800	100	-	393	358	307	374
2000	8 x 150	1800	1000	1000	100	-	577-616	517-476	397-436	500
2500	8 x 185	1800	1000	1000	100	-	577-616	517-476	397-436	600
3 200	8 x 240	1800	1000	1000	100	-	577-616	517-476	397-436	600

Gekapselte motorisierte und automatische Lastumschalter

ATyS im Gehäuse

40 bis 3200 A

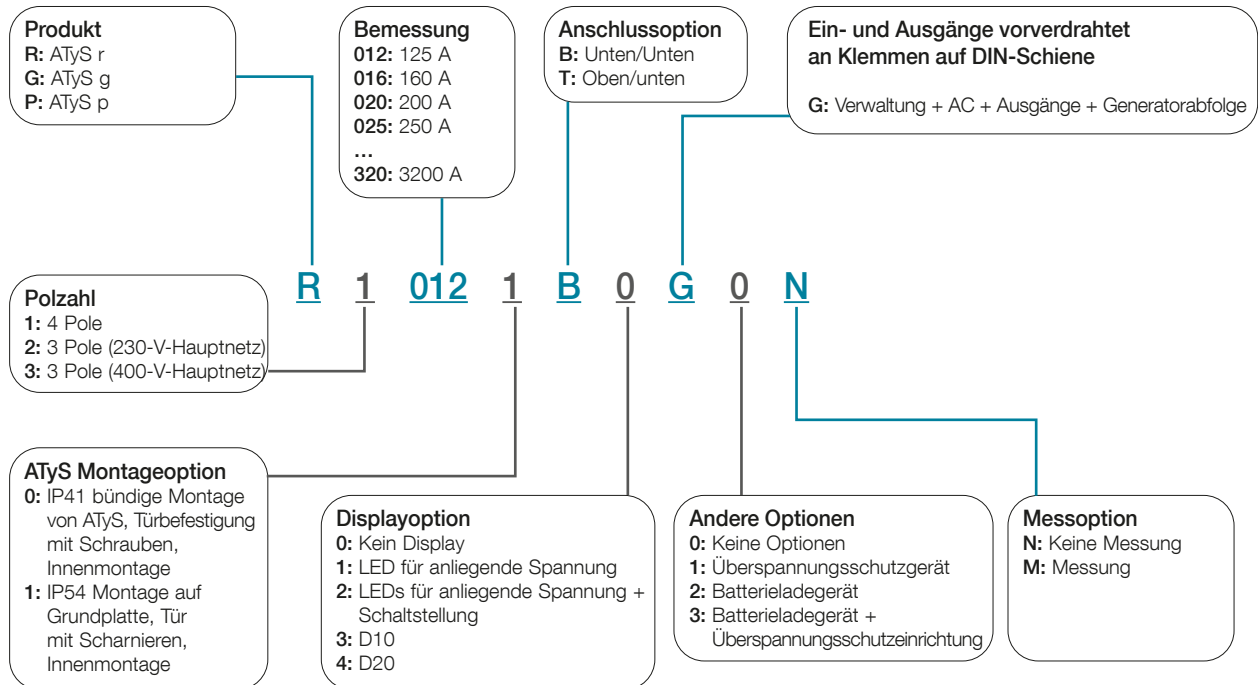
Eigenschaften

Technische Daten (gemäß IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 und IEC 61439-1)

Thermischer Strom I_{th} bei 40 °C		200 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
Bemessungsisolationsspannung U_i (V) (Hauptstromkreis)		800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV) (Hauptstromkreis)		8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Bemessungsisolationsspannung U_i (V) (Steuerkreis)		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV) (Befehlsstromkreis)		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 60947-3												
Nennspannung	Gebrauchskategorie	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	200/200	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	200/200	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	200/200	200/200	400/400	500/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 60947-6-1												
Nennspannung	Gebrauchskategorie											
415 VAC	AC-31 B	200	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3 200
415 VAC	AC-32 B		200	400	500	800	1000	1250	1250	2000	2000	2000
415 VAC	AC-33 B		200	200	400	800	1000	800	1000	1250	1250	1250
Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 61439-1												
Nennspannung	Umgebungslufttemperatur:											
415 VAC	20 °C	200	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3 200
415 VAC	35 °C	200	250	400	630	770	1000	1130	1450	2000	2500	2960
415 VAC	50 °C	200	250	360	570	695	900	1030	1200	1801	2500	2660
Bedingter Kurzschlussstrom mit gG DIN-Sicherung gemäß IEC 60947-3												
Unbeeinflusste, mit Sicherung geschützte Kurzschlussfestigkeit bei 415 V AC (kA Effektivwert)		50	50	50	50	50	50	100	100	/	/	/
Anschluss												
Empfohlener Cu-Kabelquerschnitt (mm²)		95	120	240	2 x 185	2 x 240	4 x 150	4 x 185	4 x 240	8 x 150	8 x 185	8 x 240
Stromversorgung												
Min./max. Leistung (V AC)		166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
Leistungsaufnahme der Steuerung während der Umschaltung												
Anforderung/Nennleistung (VA) – ATyS r		184/92	276/115	276/115	276/150	276/150	460/184	460/184	460/230	812/322	812/322	812/322
Anforderung/Nennleistung (VA) – ATyS g, p		206/114	298/137	298/137	298/172	298/172	482/206	482/206	482/252	834/344	834/344	834/344

Geräte auswählen

Die richtigen Bestellnummern bestellen



Montageoption

- Standardmäßig wird ATyS an der Grundplatte montiert und das Gehäuse hat eine Tür mit Scharnieren (IP54). Als Option kann ATyS so montiert werden, dass die Vorderseite bündig mit der Tür ist (Türausschnitt); Türbefestigung mit Schrauben (IP41).

Anschlussoption

- Norm: ≤250 A oben oder unten, ≥400 A oben/oben (Ausgangsklemmen werden durch Kupferschienen nach unten im Gehäuse geführt).
- Optional: Oben/unten (eingehende Kabel oben angeschlossen und ausgehende unten).

Displayoption

- Diese Option bestimmt die Art des Displays an der Vorderseite des Gehäuses. Option nur kompatibel bei ATyS-Montage auf Grundplatte.

Andere Optionen

- Mit diesen Option können Sie zusätzliche Merkmale hinzufügen, z. B. Überspannungsschutz und/oder Generator-Batterieladegerät.

Messoption

- ATyS p-Option für den Einbau von Stromwandlern auf der Abgangsseite für Strom-, Leistungs- und Energielastmessungen.

Bei Lieferung gemäß Ihren Anforderungen ausgestattet und angepasst

> Socomec unterstützt Sie gerne bei der Auswahl der besten Konfiguration für Ihre Anforderungen.