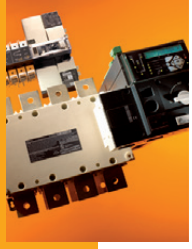


ATyS M Reihe

ATyS d M, ATyS t M, ATyS g M, ATyS p M

von 40 bis 160 A

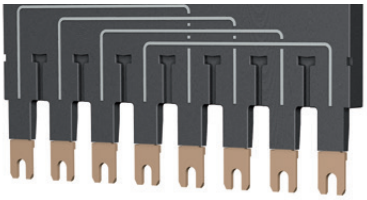
Zubehör

Überbrückungsschienen

Verwendung

Zur Überbrückung des gemeinsamen Sammelpunkts zwischen Schalter I und II. Durch die Schiene wird die Anschlusskapazität der Käfigklemmen nicht gemindert.

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummer
40 … 125	2 P	1309 **2006**
160	2 P	1309 **2016**
40 … 125	4 P	1309 **4006**
160	4 P	1309 **4016**



atysm_025_a

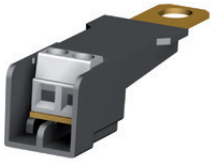
Spannungsabgriff

Verwendung

Ermöglicht den Anschluss von 2x ≤ 1,5 mm² Spannungsprüfungs- bzw. -versorgungskabeln.

Der einpolige Spannungsabgriff kann an beliebige Klemmen (quellenseitig) angeschlossen werden, und das ohne Beeinträchtigung der Anschlusskapazität.

Bemessungsstrom (A)	Verpackungseinheit	Bestellnummer
40 … 160	2 Stück	1399 **4006**



atysm_026_a

Klemmenabdeckungen

Verwendung

Schutz gegen direktes Berühren von Klemmen oder Anschlussteilen.

Vorteile der Klemmenabdeckungen

Eine Perforation gestattet die thermographische Fernüberprüfung ohne Demontage. Plombierbare Abdeckung.

Montage

Für den Komplettschutz der 4-poligen Produkte (stromauf- und abwärts) bitte 2-mal bestellen. Für 2-polige Produkte bitte nur 1-mal bestellen.

Bemessungsstrom (A)	Position	Bestellnummer
40 … 160	oben/unten	2294 **4016**(1)

(1) Bestellnummer beinhaltet 2 Stück.

atysm_027_a

Hilfskontakt

Verwendung

An jedem Gerät können bis zu 2 Hilfsschalterblöcke montiert werden. Jeder dieser Hilfsschalterblöcke besteht aus 3 NO/NC-Hilfskontakten (I, 0, II).

Der ATyS d M wird als Standard mit 1 Block mit NO/NC geliefert.

Eigenschaften:

250 VAC/5 A maximal.

24 VAC/2 A maximal.

Bemessungsstrom (A)	Typ	Bestellnummer
40 … 160	NO/NC	1309 **1001**
40 … 160	Wechslerkontakte	1309 **1011**

access_353_a

access_398_a

Plombierbare Abdeckung

Verwendung

Verhindert den Zugriff auf die Konfigurationspanels von ATyS t M und ATyS g M.

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummer
40 … 160	2 P	1359 **2000**
40 … 160	4 P	1359 **0000**

atysm_313_a

socomec Innovative Power Solutions

Gehäuse aus Polycarbonat

Verwendung

Dieses für die Installation eines 4-poligen ATyS M gedachte Gehäuse ermöglicht die einfache Integration einer kompakten Lastumschalterlösung.
Schutzgrad IP3X.

Bemessungsstrom (A)	H x B x T (mm)	Bestellnummer
40 … 160	385 x 385 x 193	1309 **9006**

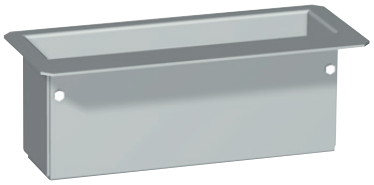
atysm_036_b_1_cat

Erweiterungseinheit

Verwendung

Diese Erweiterung schafft zusätzlichen Platz für den Anschluss von Leitern mit einem Querschnitt von 70 mm².

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
40 … 160	1309 **9007**



atysm_039_a_1_x_cat

Gehäuse für Wohngebäude

Verwendung

Dieses für zweipolige ATyS M vorgesehene Kunststoffgehäuse mit IP41 ermöglicht den einfachen Anschluss einer Quellenumschaltlösung.

Bemessungsstrom (A)	H x B x T (mm)	Bestellnummer
40 … 160	410 x 305 x 150	1309 **9056**

atysm_196_a_1_cat

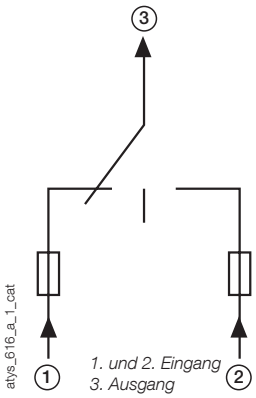
Doppelte Stromversorgung - DPS

Verwendung

Ermöglicht die Versorgung des ATyS d M mit zwei 230 VAC 50/60 Hz Netzen.

Eingang

- Der Eingang wird ab 200 VAC als "aktiv" angesehen.
- Maximale Spannung: 288 VAC.
- Interner Schutz: Jeder Eingang ist durch eine Sicherung (3,15 A) geschützt.
- Klemmenverbindungen: max. 6 mm².
- Modulares Produkt: die Breite von 4 Modulen.



atys_616_a_1_cat

atys_612_a_2_cat

Bezeichnung des Zubehörs	Bestellnummer
DPS	1599 **4001**

Eingang 1	Eingang 2	Ausgangsspannung
230 VAC	0 VAC	230 VAC (Eingang 1)
0 VAC	230 VAC	230 VAC (Eingang 2)
230 VAC	230 VAC	230 VAC (Eingang 1)
0 VAC	0 VAC	0 VAC

Zubehör (Fortsetzung)

Spartransformator

Verwendung

Für den Einsatz mit ATyS M in dreiphasigen 400 VAC Anwendungen ohne Neutralleitersystem.

Der ATyS M verfügt über integrierte Spannungsprüf- und Versorgungskreise. Daher ist für dreiphasige Anwendungen 400 VAC ein Neutralleiteranschluss erforderlich. Ist kein Neutralleitersystem verfügbar, kann der Spartransformator (400/230 VAC, 400 VA) die für den ATyS benötigten 230 VAC liefern.

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
40 … 160	1599 **4121**

trafo_165_b_1

Externe Schnittstellen für ATyS p M

Verwendung

Für die Fernanzeige von Quellenverfügbarkeit und Schaltstellung; vorne an der Schaltschranktür angebracht, wenn der ATyS M in einem Schaltschrank eingebaut ist.

Die externe Schnittstelle wird direkt über den ATyS M per RJ45 Verbindung versorgt.

Max. Kabellänge: 3 m.

D10

Anzeige von Quellenverfügbarkeit und Stellung; typischerweise vorne an der Schaltschranktür.

Schutzart: IP21.

D20

Zusätzlich zu den Funktionen des D10 ermöglicht das D20 die Anzeige von Messungen bzw. die Steuerung und Konfiguration über das Anzeigefeld.

Schutzart: IP21.

Türeinbau

2 Bohrungen Ø 22,5.

ATyS M Verbindung über RJ45 Kabel, nicht geschirmt und gekreuzt (Kabel nicht enthalten).

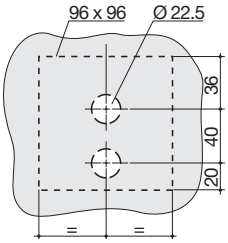
Bezeichnung des Zubehörs	Bestellnummer
D10	9599 **2010**
D20	9599 **2020**

atys_564_c_1_cat

atys_565_c_1_cat

atys_597_a_1_cat

RJ45 für den Anschluss an den ATyS p M



atys_161_a_1_x_cat

Bohrungen

Anschlusskabel für externe Schnittstellen

Verwendung

Zur Verbindung der externen Schnittstelle (Typ D10 oder D20) mit einem Steuergerät (ATyS p M).

Eigenschaften

RJ45 8-adriges, nicht geschirmtes und nicht gekreuztes Kabel. Länge 3 m.

Typ	Länge	Bestellnummer
RJ45 Kabel	3 m	1599 **2009**

acces_209_a_2_cat

Käfigklemmenanschluss

Verwendung

Das Anpassungskit mit den Stromanschlussklemmen ermöglicht die Verbindung von Käfig- mit Anschlussklemmen - für den Anschluss von bis zu zwei 35 mm² Kabeln bzw. einem 70 mm² Kabel. Kompatibel mit Aluminiumklemmen. Jede dieser Stromanschlussklemmen ist mit Phasentrennwänden versehen.

Bemessungsstrom (A)	Bestellnummer
40 … 160	1399 **4017**(1)

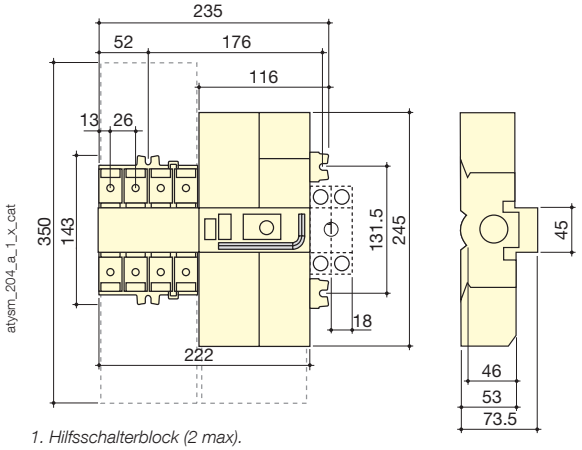
(1) Für den Komplettumbau sind 3 Bestellsätze erforderlich.

acces_252_a_1_cat

Abmessungen

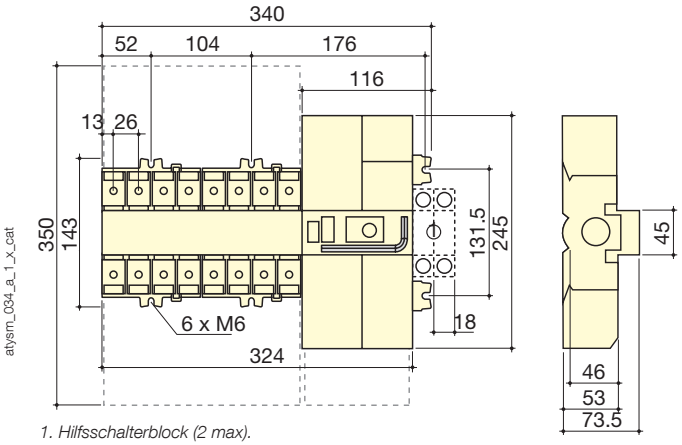
ATyS M 40 bis 160 A

ATyS M einphasig



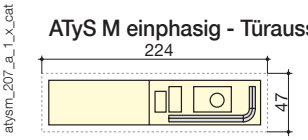
1. Hilfsschalterblock (2 max).

ATyS M dreiphasig

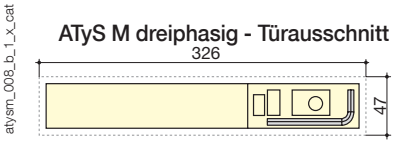


1. Hilfsschalterblock (2 max).

ATyS M einphasig - Türausschnitt

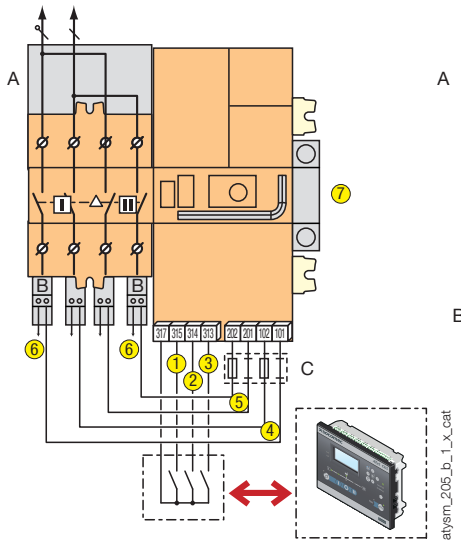


ATyS M dreiphasig - Türausschnitt

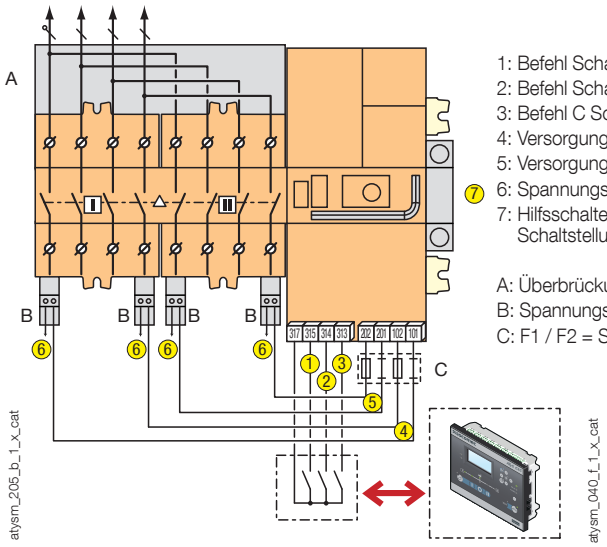


Klemmen und Anschlüsse

ATyS d M einphasig



ATyS d M dreiphasig

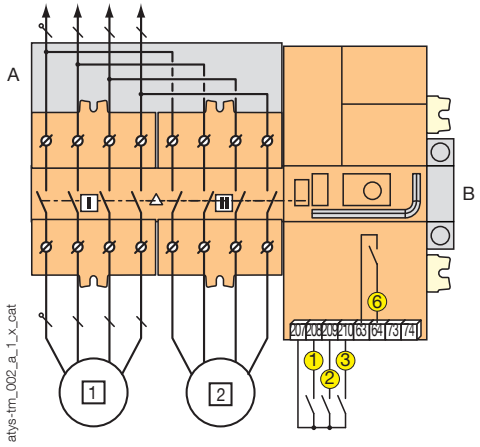


1: Befehl Schaltstellung I
2: Befehl Schaltstellung II
3: Befehl C Schaltstellung 0
4: Versorgung I (230 VAC)
5: Versorgung II (230 VAC)
6: Spannungsabgriff
7: Hilfsschalterblock - 1 NO/NC-Hilfskontakt pro Schaltstellung I, 0, II (werkseitig montiert)

A: Überbrückungsschiene (Zubehör)
B: Spannungsabgriff (Zubehör)
C: F1 / F2 = Sicherung 10 A gG

Klemmen und Anschlüsse (Fortsetzung)

ATyS t M dreiphasig

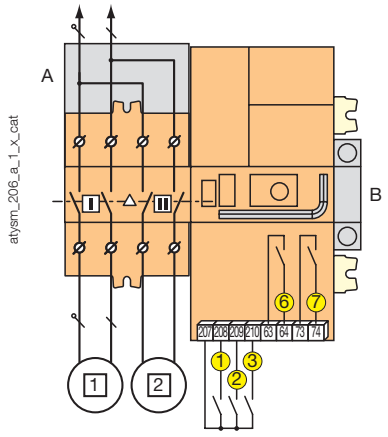


1 Primärquelle (Netz)
2 Notstromquelle (Netz)

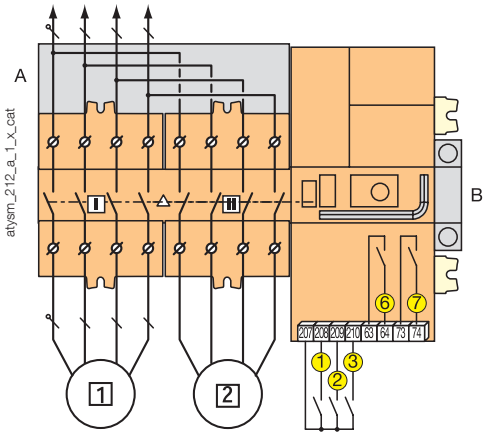
1: Befehl Schaltstellung 0
2: Auswahl der bevorzugten Quelle
3: Sperrung des Automatikmodus
6: Bereitschaftsrelais S1 oder S2

A: Überbrückungsschiene (Zubehör)
B: Hilfsschalterblock - 1 NO/NC-Hilfskontakt pro Schaltstellung I, 0, II (Zubehör)

Einphasiges ATyS g M



ATyS g M dreiphasig

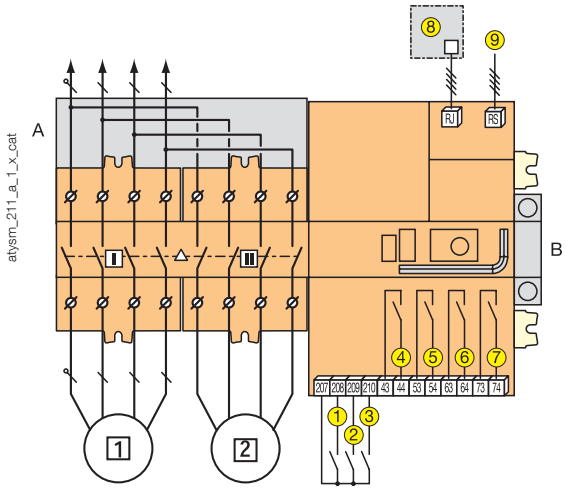


1 Primärquelle
2 Notstromquelle

1: Manueller Rücktransfer/Änderung der Priorität
2: Test unter Last
3: Sperrung des Automatikmodus
6: Relais für Produktverfügbarkeit
7: Generator Start-/Stopp-Relais

A: Überbrückungsschiene (Zubehör)
B: Hilfsschalterblock - 1 NO/NC-Hilfskontakt pro Schaltstellung I, 0, II (Zubehör)

ATyS p M dreiphasig



1 Primärquelle
2 Notstromquelle

1 - 2 - 3: programmierbare Eingänge
4 - 5 - 6: programmierbare Ausgänge
7: Generator Start-/Stopp-Relais
8: RJ45-Anschluss für eine externe D10/D20-Schnittstelle.
9: RS485 für die Kommunikation bei Versionen mit COM.

A: Überbrückungsschiene (Zubehör)
B: Hilfsschalterblock - 1 NO/NC-Hilfskontakt pro Schaltstellung I, 0, II (Zubehör)

Technische Daten gemäß IEC 60947-3 und IEC 60947-6-1

40 bis 160 A

Konventioneller thermischer Strom I_{th} bei 40 °C	**40 A**	**63 A**	**80 A**	**100 A**	**125 A**	**160 A**
Bemessungsisolationsspannung U_i (V) (Leistungsstromkreis)	800	800	800	800	800	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV) (Leistungsstromkreis)	6	6	6	6	6	6
Bemessungsisolationsspannung U_i (V) (Steuerstromkreis)	300	300	300	300	300	300
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV) (Steuerstromkreis) - ATyS d M	4	4	4	4	4	4
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV) (Steuerstromkreis) - ATyS t M, g M und p M	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 60947-6-1

Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
415 VAC	AC-31 A / AC-31 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	AC-32 A / AC-32 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	AC-33 A / AC-33 B	-/40	-/63	-/80	-/100	-/125	-/125

Bemessungsbetriebsstrom I_e (A) gemäß IEC 60947-3

Nennspannung	**Gebrauchskategorie**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**	**A/B(1)**
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	125/160
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	80/80	100/125	100/125
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	63/63	80/80	80/80	80/80

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit gG-Sicherung nach DIN

Bedingter Kurzschlussstrom (kA eff.)	50	50	50	50	50	40
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)	40	63	80	100	125	160

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3 s(4)

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s (kA eff)	7	7	7	7	7	7

Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} 1s (kA eff)(2)	4	4	4	4	4	4
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen Icm (kA Scheitelwert)(2)	17	17	17	17	17	17

Anschluss

Mindest-Anschlussquerschnitt (mm^2)	10	10	10	10	10	10
Min. Querschnitt Kupferleiter (mm^2)	70	70	70	70	70	70
Max. Anziehdrehmoment (Nm)	5	5	5	5	5	5

Umschaltdauer(5)

I - 0 oder II - 0 nach einem Befehl (ms)	45	45	45	45	45	45
Dauer der Umschaltung I - 0 oder II - 0 nach einem Befehl (ms)	180	180	180	180	180	180
I-0 oder II-0 nach einem Ausfall (s)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
I-0 oder II-I nach einem Ausfall (s)	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Kontakt-Umschaltungszeit ("Lastausfall") I-II min. (ms) (3)	150	150	150	150	150	150

Stromversorgung

Min./Max.-Hilfsstromversorgung (VAC) (ATyS d M, t M und g M)	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288
Min./Max.-Hilfsstromversorgung (VAC) (ATyS p M)	160/305	160/305	160/305	160/305	160/305	160/305

Leistungsaufnahme der Steuerung während der Umschaltung

Nennleistung (A)	6	6	6	6	6	6
Max. Intensität bei 230 VAC (A) - ATyS d M, t M und g M	30	30	30	30	30	30
Max. Intensität bei 230 VAC (A) - ATyS p M	20	20	20	20	20	20

Mechanische Kenndaten

Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Gewicht der einphasigen Modelle - ohne Verpackung (kg)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Gewicht der einphasigen Modelle - mit Verpackung (kg)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Gewicht der dreiphasigen Modelle - ohne Verpackung (kg)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Gewicht der dreiphasigen Modelle - mit Verpackung (kg)	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

(1) Kategorie mit Kennzeichnung A = häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B = gelegentliche Betätigung.
(2) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von U_e = 400 VAC.
(3) 5 % Toleranz.
(4) Wert für die Koordinierung mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3s.
Für die Koordinierung spezifischer Leistungsschalter sind höhere Kurzschlussstromwerte verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.
(5) Bei Nennspannung - außer Zeitverzögerungen, wo zutreffend.