

ATyS M Reihe

ATyS d M, ATyS t M, ATyS g M, ATyS p M
von 40 bis 160 A

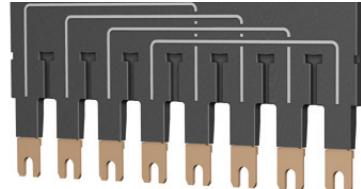
Zubehör

Überbrückungsschienen

Anwendung

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

Bemessung (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.eps

Abgriff für Spannungsmessung und -versorgung

Anwendung

Ermöglicht den Anschluss von 2 x
 $\leq 1,5 \text{ mm}^2$ Spannungsprüfungs- oder
Stromversorgungskabeln.

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

Bemessung (A)	Packung	Bestellnummer
40 ... 160	2 Stück	1399 4006



atysm_026_a.eps

Klemmenabdeckungen

Anwendung

Schutz gegen direktes Berühren von
Klemmen oder Anschlussstellen.

Montage

Für den vor- und nachgeschalteten
Komplettschutz der 4-poligen Produkte bitte
2-mal bestellen. Für 2-polige Produkte bitte
nur 1-mal bestellen.

Vorteile der Klemmenabdeckungen
Eine Perforation gestattet die
thermographische Fernüberprüfung ohne
Demontage. Plombierbar.



atysm_027_a.eps

(1) Bestellnummer gilt für 2 Stück.

Hilfskontakt

Anwendung

An jedem Gerät können bis zu 2
Hilfsschalterblöcke montiert werden. Jeder
dieser Hilfsschalterblöcke besteht aus
3 Hilfskontakten NO/NC (I, 0, II).
Der ATyS d M wird als Standard mit 1 Block
mit Öffner und Schließer geliefert.

Eigenschaften:

250 V AC/5 A maximal.
24 V DC/2 A maximal.

Bemessung (A)	Typ	Bestellnummer
40 ... 160	NO/NC	1309 1001
40 ... 160	Wechslerkontakt	1309 1011



acces_353.eps

acces_398.eps

Plombierbare Abdeckung

Anwendung

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

Bemessung (A)	Polzahl	Bestellnummer
40 ... 160	2 P	1359 2000
40 ... 160	4 P	1359 0000



Gehäuse aus Polycarbonat

Anwendung

Dieses für die Installation eines vierpoligen ATyS M gedachte Gehäuse ermöglicht die einfache Integration einer kompakten Lastumschalterlösung.

Bemessung (A)	H x B x T (mm)	Bestellnummer
40 ... 160	385 x 385 x 193	1309 9006



atysm_036.eps

Erweiterungseinheit

Anwendung

In Kombination mit dem Polycarbonatgehäuse schafft diese Erweiterung zusätzlichen Platz für den Anschluss von Leitern an ATyS M mit einem Querschnitt von 70 mm².

Bemessung (A)	Bestellnummer
40 ... 160	1309 9007



atysm_039.eps

Gehäuse für Wohngebäude

Anwendung

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

Bemessung (A)	H x B x T (mm)	Bestellnummer
40 ... 160	410 x 305 x 150	1309 9056



atysm_196.eps

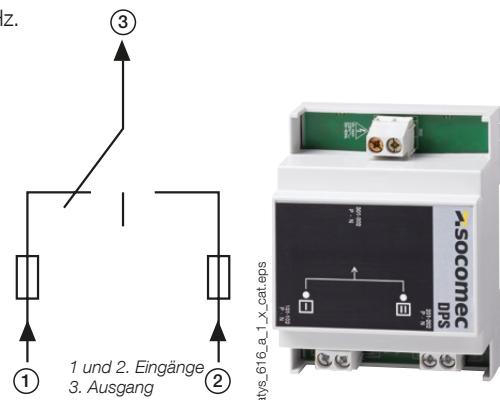
Doppelte Stromversorgung - DPS

Anwendung

Ermöglicht die Versorgung eines ATyS d M über zwei Netze mit 230 V AC und 50/60 Hz.

Eingang

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



atys_616_a_1_x_cat.eps

atys_612.eps

Beschreibung des Zubehörs	Bestellnummer
DPS	1599 4001

Eingang 1	Eingang 2	Ausgang
230 VAC	0 VAC	230 V AC (Eingang 1)
0 VAC	230 VAC	230 V AC (Eingang 2)
230 VAC	230 VAC	230 V AC (Eingang 1)
0 VAC	0 VAC	0 VAC

ATyS M Reihe

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

von 40 bis 160 A

Zubehör (Forts.)

Spartransformator

Anwendung

Für den Einsatz mit ATyS M in dreiphasigen Anwendungen mit 400 V AC ohne verteilten Neutralleiter. Der ATyS M verfügt über integrierte Spannungsprüf- und Versorgungskreise. Daher ist für dreiphasige Anwendungen 400 V AC ein Neutralleiteranschluss erforderlich. Ist kein Neutralleiter angeschlossen, kann dieser Spartransformator (400/230 V AC, 400 VA) die für ATyS benötigten 230 V AC bereitstellen.



trafo_165.eps

Bemessung (A)	Bestellnummer
40 ... 160	1599 4121
Sicherungstrenner RM 2x32A	5701 0020
Schmelzsicherung 1A am 10x38	6013 0001
Sicherungstrenner RM 2x32A	5701 0015

Externe Schnittstellen für ATyS p M

Anwendung

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

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

Maximale Kabellänge: 3 m.

D10

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

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.

Türmontage

2 Bohrungen Ø 22,5.

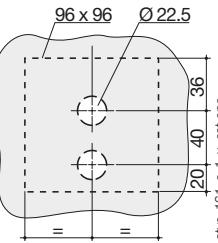
ATyS M Verbindung über RJ45 Kabel, nicht geschirmt und gekreuzt. Kabel nicht enthalten.



atys_565.eps



Bohrungen
atys_597.eps



atys_161_a_x_cat.eps

Anschlusskabel für externe Schnittstellen

Anwendung

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.



acces_209.eps

Käfigklemmen-Schnittstelle

Anwendung

Die Stromanschlussklemmen ermöglichen den Umbau von Käfigklemmen auf Schraubklemmen für den Anschluss von bis zu zwei Kabeln mit 35 mm² Querschnitt oder einem Kabel mit 70 mm² Querschnitt. Kompatibel mit Aluminiumklemmen. Jede Stromanschlussklemme ist mit Phasentrennwänden versehen.



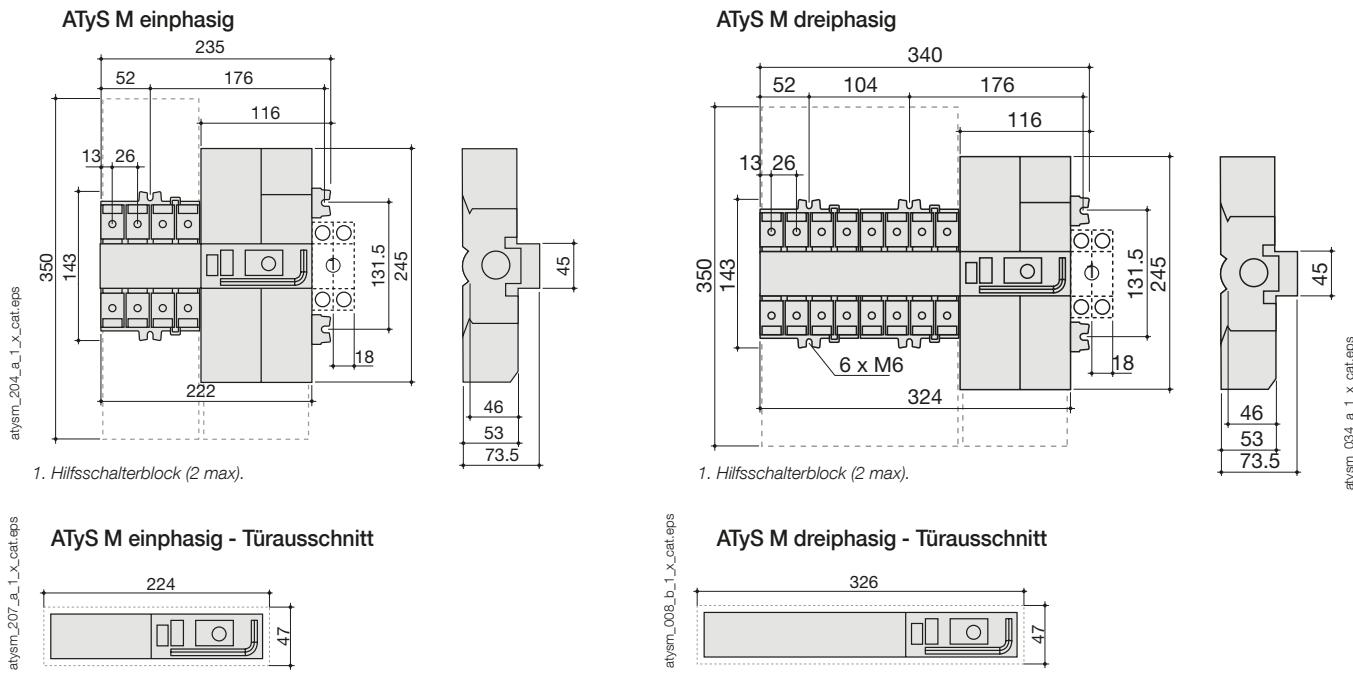
atysm_252.psd

(1) Für den Komplettumbau sind 3 Bestellsätze erforderlich.

Bemessung (A)	Bestellnummer
40 ... 160	1399 4017 ⁽¹⁾

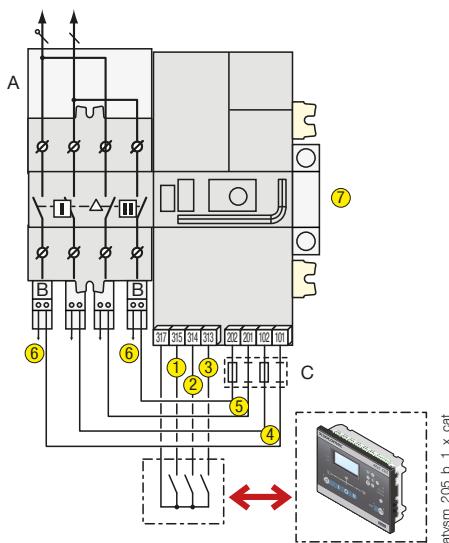
Abmessungen

ATyS M 40 bis 160 A

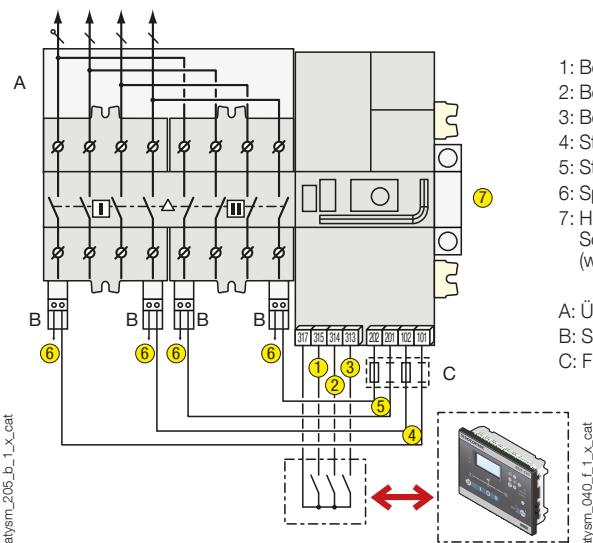


Klemmen und Anschlüsse

ATyS d M einphasig



ATyS d M dreiphasig mit Neutralleiter



- 1: Befehl Schaltstellung I
- 2: Befehl Schaltstellung II
- 3: Befehl C Schaltstellung 0
- 4: Stromversorgung I (230 V AC)
- 5: Stromversorgung II (230 V AC)
- 6: Spannungsabgriff
- 7: Hilfsschalterblock – 1 Öffner/Schließer pro Schaltstellung I, 0, II (werkseitig montiert)

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

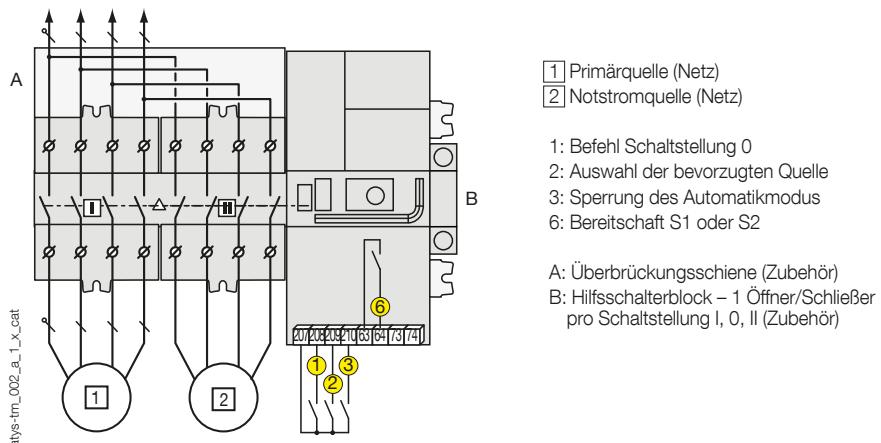
ATyS M Reihe

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

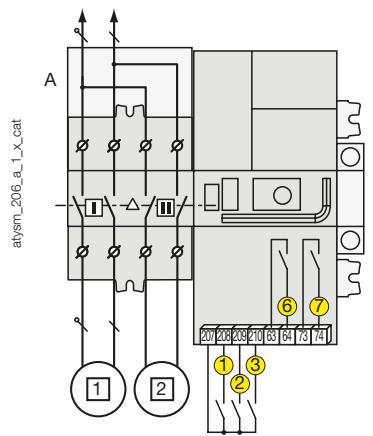
von 40 bis 160 A

Klemmen und Anschlüsse (Forts.)

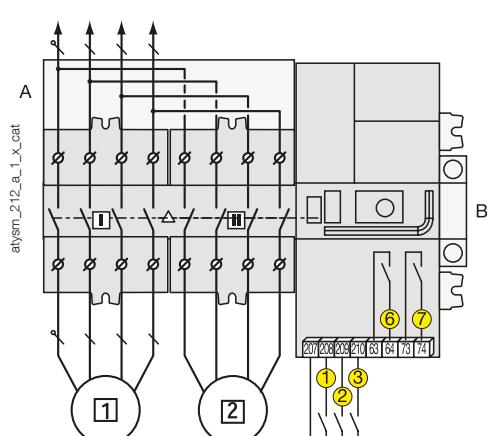
ATyS t M dreiphasig mit Neutralleiter



ATyS g M einphasig



ATyS g M dreiphasig mit Neutralleiter



Legend:

- [1] Primärquelle
- [2] Notstromquelle

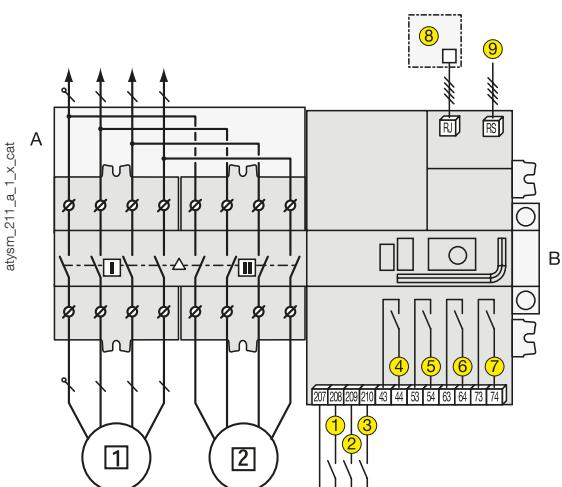
Annotations:

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

Annotations:

- A: Überbrückungsschiene (Zubehör)
- B: Hilfsschalterblock – 1 Öffner/Schließer pro Schaltstellung I, 0, II (Zubehör)

ATyS p M dreiphasig mit Neutralleiter



Legend:

- [1] Primärquelle
- [2] Notstromquelle

Annotations:

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

Annotations:

- A: Überbrückungsschiene (Zubehör)
- B: Hilfsschalterblock – 1 Öffner/Schließer pro Schaltstellung I, 0, II (Zubehör)

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

40 bis 160 A

Thermischer Strom I_{th} bei 40 °C	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Bemessungsisolationsspannung U_i (V) (Hauptstromkreis)	800	800	800	800	800	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV) (Hauptstromkreis)	6	6	6	6	6	6
Bemessungsisolationsspannung U_i (V) (Steuerkreis)	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

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

Nennspannung	Gebrauchskategorie	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

Bemessungsbetriebsströme I_e (A) gemäß IEC 60947-3

Nennspannung	Gebrauchskategorie	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

Strom als bedingter Kurzschluss mit Sicherung gG DIN bemessen

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 I_{cw} 0,3 s (kA eff.)	7	7	7	7	7	7
--	---	---	---	---	---	---

Kurzschlussbetrieb (nur Schalter)

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} 1s (kA eff.) ⁽²⁾	4	4	4	4	4	4
Bemessungsstoßstromfestigkeit (kA-Scheitelwert) ⁽²⁾	17	17	17	17	17	17

Anschluss

Minimaler Anschlussquerschnitt (mm ²)	10	10	10	10	10	10
Maximaler Cu-Kabelquerschnitt (mm ²)	70	70	70	70	70	70
Anzugsdrehmoment (Nm)	5	5	5	5	5	5

Schaltzeit⁽⁵⁾

I - 0 oder II - 0 nach einem Befehl (ms)	45	45	45	45	45	45
Umschaltungszeit I-0-II und II-0-I 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-II 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 (V AC) (ATyS d M, t M und g M)	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288
Min./max. Hilfsstromversorgung (V AC) (ATyS p M)	160/305	160/305	160/305	160/305	160/305	160/305

Leistungsaufnahme der Steuerung

Nennleistung (VA)	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 Kennwerte

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 Index A = häufiger Betrieb - Kategorie mit Index B = gelegentlicher Betrieb.

(2) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung $U_e = 400$ V AC.

(3) 5 % Toleranz

(4) Wert für die Koordinierung mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3 s.

Für die Koordinierung spezifischer Leistungsschalter sind höhere Kurzschlussstromwerte verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

(5) Bei Nennspannung - außer Zeitverzögerungen, wo zutreffend