

Baureihe ATyS M

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

40 bis 160 A

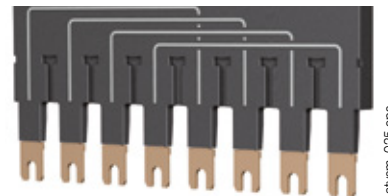
Zubehör

Überbrückungsschienen

Verwendung

Zur Überbrückung des gemeinsamen Sammelpunkts zwischen Schalter I und II. Die Schiene beeinträchtigt nicht die Anschlusskapazität der Käfigklemmen.

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



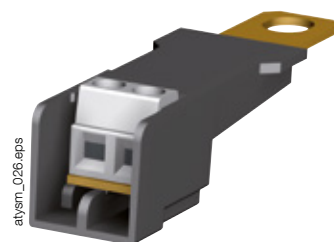
atysem_025.eps

Abgriff für Spannungsmessung und -versorgung

Verwendung

Ermöglicht den Anschluss von Spannungsprüfungs- oder Stromversorgungskabeln mit $2 \times \leq 1,5 \text{ mm}^2$. Die Montage des einpoligen Spannungsmessungsabgriffs an den Klemmen beeinträchtigt nicht die Anschlussmöglichkeiten.

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



atysem_026.eps

Klemmenabdeckungen

Verwendung

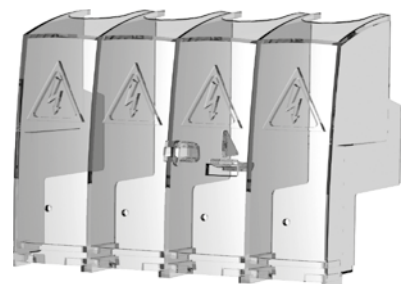
Schutz gegen direktes Berühren von Klemmen oder Anschlussstellen. Vorteile der Klemmenabdeckungen: Trotz Klemmenabdeckungen ist eine thermografische Prüfung möglich. Plombierbar.

Montage

Dreiphasige Ausführung: Für vollständigen Schutz oben und unten 2 Einheiten bestellen. Einphasige Ausführung: nur 1 Einheit bestellen.

Bemessung (A)	Position	Bestellnummer
40-160	vorgeschaltet und nachgeschaltet	2294 4016⁽¹⁾

(1) Teil besteht aus 2 Teilen.



atysem_027.eps

Hilfskontakt

Verwendung

Jedes Produkt kann bis zu 2 Hilfskontaktblöcke aufnehmen. Ein Block umfasst 3 Öffner-/Schließer-Hilfskontakte (Stellungen I, 0 und II).

Der ATyS d M wird standardmäßig mit 1 Block mit separaten Neutralpunkten geliefert. Eigenschaften:

- 250 VAC / 5 A max.
- 24 VDC / 2 A max.

Bemessung (A)	Typ	Bestellnummer
40-160	Separate Neutralpunkte	1309 1001
40-160	Gemeinsame Neutralpunkte	1309 1011



acces_353.eps



acces_358.eps

Plombierbare Abdeckung

Verwendung

Verhindert den Zugriff auf die Konfigurations-Panels von ATyS t M und ATyS g M.

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



atysem_313.eps

Zubehör (Fortsetzung)

Polycarbonatgehäuse

Verwendung

Das für die Installation eines dreiphasigen ATyS M vorgesehene Gehäuse ermöglicht die einfache Integration einer kompakten Lastumschalterlösung.

Bemessung (A)	H × B × T (mm)	Bestellnummer
40–160	385 × 385 × 193	1309 9006



Erweiterungseinheit

Verwendung

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

Bemessung (A)	Bestellnummer
40–160	1309 9007



Gehäuse für Wohngebäude

Verwendung

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

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



Doppelte Stromversorgung – DPS

Verwendung

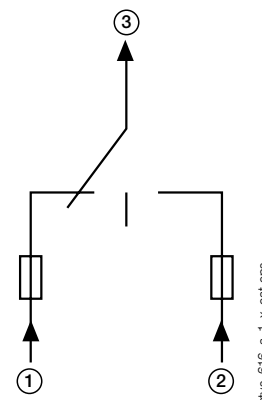
Ermöglicht die Versorgung eines ATyS d M über zwei Netze mit 230 VAC und 50/60 Hz.

Eingang

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

Beschreibung des Zubehörs	Bestellnummer
DPS	1599 4001

Eingang 1	Eingang 2	Ausgang
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



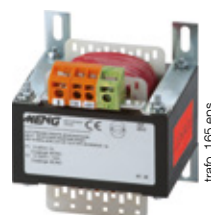
Zubehör (Fortsetzung)

Spartransformator

Verwendung

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

Bemessung (A)	Bestellnummer
40–160	1599 4121



Externe Schnittstellen für ATyS p M

Verwendung

Angepasst an Anwendungen, bei denen der Umschalter im Schrank installiert werden muss. Selbstversorgt durch Anschluss an ATyS M. Maximale Kabellänge: 3 m.

D10

Anzeige von Quellenverfügbarkeit und Stellung; typischerweise am Frontpanel des Gehäuses. Schutzart: IP21

D20

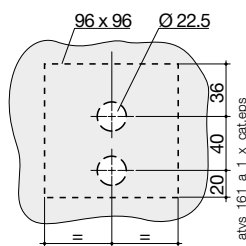
Zusätzlich zu den Funktionen des D10 ermöglicht das D20 die Anzeige von Messungen bzw. die Steuerung und Konfiguration über das Frontpanel. Schutzart: IP21

Türmontage

2 Bohrungen Ø 22,5 mm. ATyS M Verbindung über RJ45 Kabel, nicht geschirmt und gekreuzt. Kabel nicht enthalten.



RJ45 für Anschluss an ATyS M



Beschreibung des Zubehörs	Bestellnummer
D10	9599 2010
D20	9599 2020

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

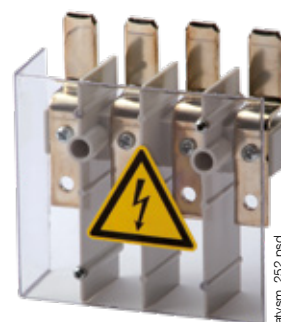


Käfigklemmen-Schnittstelle

Verwendung

Die Käfigklemmen-Schnittstelle ermöglicht die Umrüstung der Käfigklemmen in Schraubklemmen für den Anschluss von bis zu zwei 35-mm²-Kabeln oder einem 70-mm²-Kabel. Jede Schnittstelle wird mit Klemmenschutzabdeckungen geliefert.

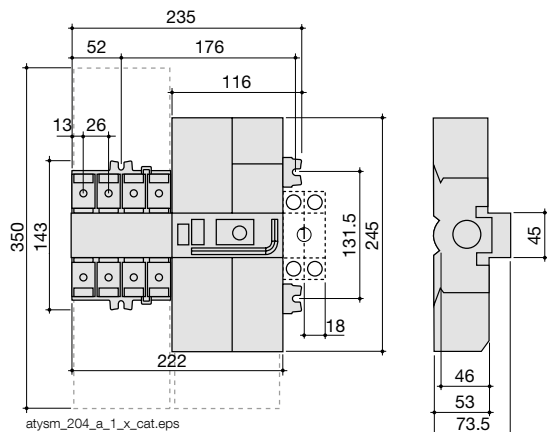
Bemessung (A)	Bestellnummer
40–160	1399 4017⁽¹⁾



Abmessungen

ATyS M 40 bis 160 A

ATyS M einphasig

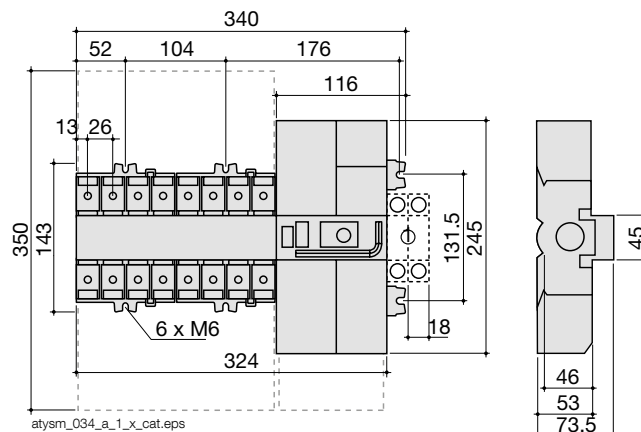


1. Hilfsschalterblock (2 max).

ATyS M einphasig – Türausschnitt



ATyS M dreiphasig



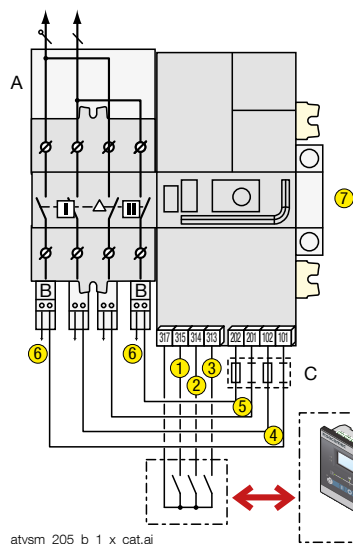
1. Hilfsschalterblock (2 max).

ATyS M dreiphasig – Türausschnitt

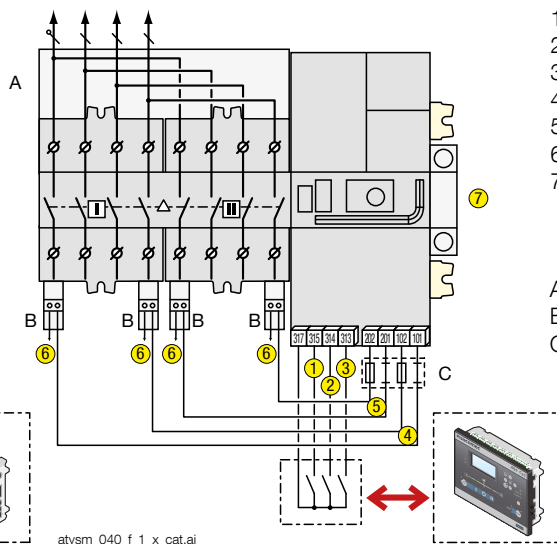


Klemmen und Anschlüsse

ATyS d M einphasig



ATyS d M dreiphasig

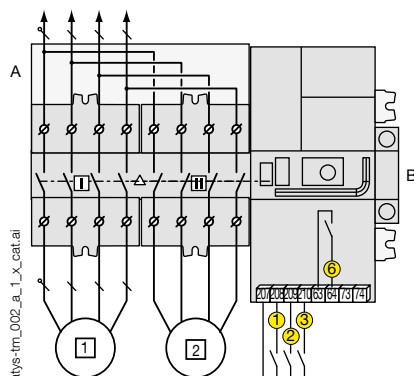


1. Steuerung Schaltstellung I
2. Steuerung Schaltstellung II
3. Steuerung Schaltstellung 0/C
4. Stromversorgung I (230 VAC)
5. Stromversorgung II (230 VAC)
6. Spannungsabgriff
7. Hilfsschalterblock – 0 Öffner/Schließer pro Schaltstellung I, 0, II (werkseitig montiert)

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

Klemmen und Anschlüsse (Forts.)

ATyS t M dreiphasig

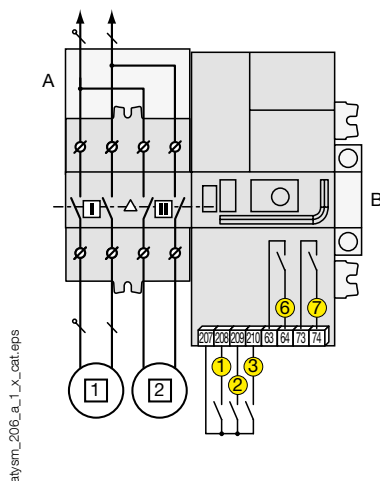


- 1 Primärquelle (Netz)
- 2 Notstromquelle (Netz)

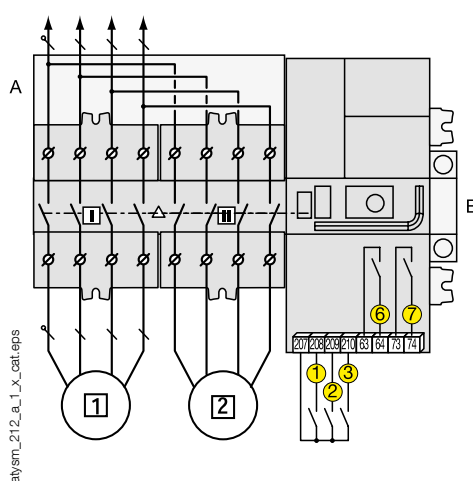
- 1. Steuerung Schaltstellung 0
- 2. Auswahl der bevorzugten Quelle
- 3. Unterdrückung des Automatikmodus
- 4. Verfügbarkeit S1 oder S2

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

ATyS g M einphasig



ATyS g M dreiphasig

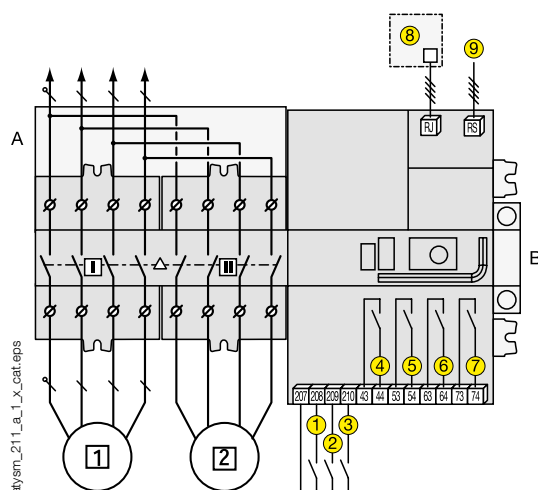


- 1 Primärquelle
- 2 Notstromquelle

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

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

ATyS p M dreiphasig



- 1 Primärquelle
- 2 Notstromquelle

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

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

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

40–160 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) nach 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
Bemessungsbetriebsströme I_e (A) nach 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 Kurzschlussstrom mit Sicherung gG 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 0,3s⁽⁴⁾							
Bemessungskurzzeitstrom 0,3 s I_{cw} (kA eff.)		7	7	7	7	7	7
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)							
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s I_{cw} (kA eff.) ⁽²⁾		4	4	4	4	4	4
Dynamische Stromfestigkeit I_{sc} (kA-Scheitelwert) ⁽²⁾		17	17	17	17	17	17
Anschluss							
Min. Anschlussquerschnitt (mm ²)		10	10	10	10	10	10
Maximaler Querschnitt Kupfer (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
Umschaltzeit I-II oder II-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
Umschaltzeit I-II oder II-I nach einem Ausfall (s)		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Kontakt-Umschaltzeit ("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							
Nennleistung (VA)		6	6	6	6	6	6
Höchststrom bei 230 VAC (A) – ATyS d M, t M und g M		30	30	30	30	30	30
Höchststrom bei 230 VAC (A) – ATyS p M		20	20	20	20	20	20
Mechanische Eigenschaften							
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 = häufige Betätigung / Kategorie mit Index B = gelegentliche Betätigung.

(2) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung $U_e = 400$ VAC.

(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