

# ATyS d M

## Ferngesteuerte Lastumschalter

40 bis 160 A



ATyS d M  
I-O-II 4P

atys-dm\_002.eps

### Funktion

Bei den Geräten ATyS d M handelt es sich um ein- oder dreiphasige Lastumschalter, die über potenzialfreie Kontakte von einer externen Steuerung bedient werden können. Es handelt sich dabei um modulare Produkte mit Schaltstellungsanzeige. Sie sind für den Einsatz in Niederspannungssystemen ausgelegt, bei denen eine kurze Unterbrechung der Lastversorgung während des Umschaltens tolerierbar ist.

### Vorteile

#### Sicher

Geräte vom Typ ATyS M bieten eine optimale Sicherheit durch elektrische und mechanische Verriegelungen. Dazu sind sie mit einer Schaltstellungsanzeige ausgestattet, die für eine erhöhte Sicherheit mit Hilfe von zwei mechanischen Anzeigen die Schaltstellung bestätigt.

#### Umschaltung mit hoher Geschwindigkeit

Die Technologie der Gerätereihe ATyS d M basiert auf Elektromagneten und einem rotierendem Mechanismus, wodurch Lastausfälle auf ein Minimum (< 90 ms) begrenzt werden.

#### Überlegene elektrische Leistung

Die Geräte ATyS M erfüllen die Norm IEC 60947-6-1 für Lastumschalter. Dank ihrer AC 33B-Eigenschaften (bis zu 125 A) kann dasselbe Produkt sowohl für ohmsche als auch für induktive Lasten verwendet werden.

#### Unempfindlich gegenüber Spannungsschwankungen im Netz

Das Netzteil des Geräts ATyS d M wird nur während der Umschaltung aktiv. Da das Gerät mit stabilen Schaltstellungen arbeitet, wird es nicht durch Spannungsschwankungen im Netz beeinflusst.

### Die Lösung für

- > Anwendungen mit einer normalen/externen Notfall-Steuerung
- > Gebäudeleittechnik (GLT)



### Wichtigste Merkmale

- > Sicher
- > Überlegene elektrische Leistung
- > Umschaltung mit hoher Geschwindigkeit
- > Unempfindlich gegenüber Spannungsschwankungen im Netz

### Normenkonformität

- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3
- > GB/T 14048.11



### Zulassungen und Zertifizierungen



### Betriebsmodi



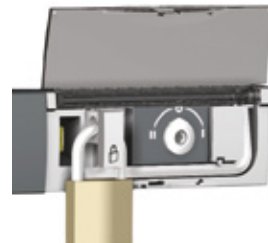
atysm\_014\_c\_1\_cat.eps

Einfache Auswahl des Modus AUTO/MANU



atysm\_015\_c\_1\_cat.eps

Hand-Notbetrieb



atysm\_016\_c\_1\_cat.eps

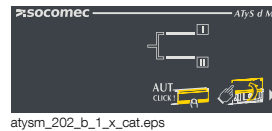
Verriegelung mit Vorhängeschloss

## Was Sie wissen sollten

### Elektrische Steuerung

Die Stellungen werden bei allen externen automatischen Systemen (wie dem ATyS C25) von potenzialfreien Kontakten gesteuert. Die Stellungen sind auch bei einem Verlust der Stromversorgung am Eingang stabil.

### Frontseite einphasig



### Frontseite dreiphasig



### Steuerlogik

Es stehen zwei verschiedene Steuerlogiktypen zur Auswahl:

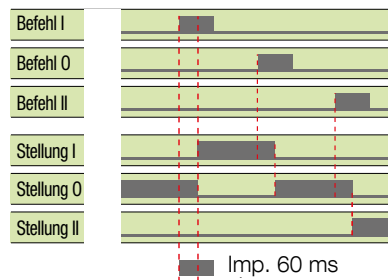
#### 1 – Impulslogik

- Zur Initiierung des Betriebs ist ein Schaltbefehl von mindestens 60 ms erforderlich.
- Die Befehle I und II haben Priorität vor Befehl 0.
- Der erste empfangene Befehl (I oder II) hat so lange Priorität, wie er anliegt.

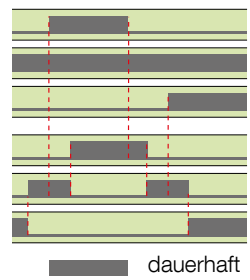
#### 2 – Schützlogik

- Befehl 0 muss beibehalten werden.
- Wenn Befehl I oder II deaktiviert wird, schaltet das Gerät zurück auf Stellung 0, solange die Stromversorgung anliegt.

### Impulslogik



### Schützlogik

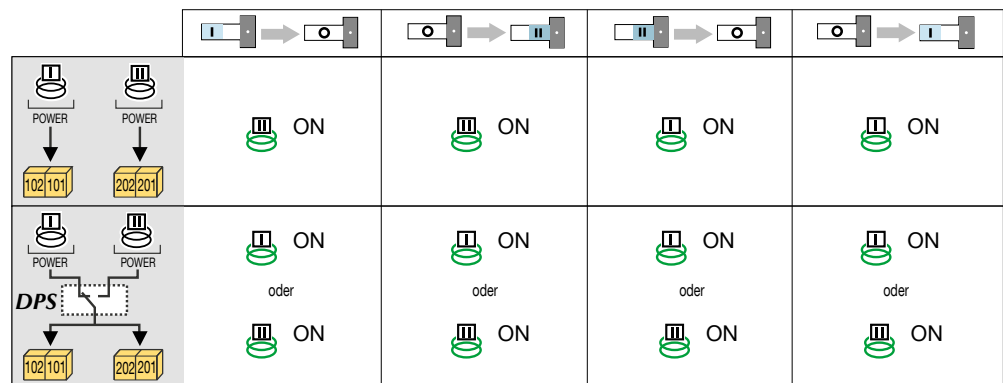


### Stromversorgung

Der ATyS d M ist mit zwei unabhängigen Versorgungseingängen 230 VAC (176–288 VAC), 50/60 Hz (45/65 Hz) ausgestattet. Diese beiden Stromversorgungen können einzeln angeschlossen werden, eine an Schalter I und die andere an Schalter II:

- Zum Umschalten in Stellung I muss die Stromversorgung 101–102 anliegen,
- Zum Umschalten in Stellung II muss die Stromversorgung 201–202 anliegen.

Die Verwendung einer doppelten Stromversorgung (DPS) oder eines externen Stromversorgungsmoduls stellt die externe Bedienung aller 3 Stellungen sicher, unabhängig davon, welche Stromversorgungsquelle verfügbar ist. In diesem Fall müssen beide Stromversorgungseingänge parallel geschaltet werden.



## Bestellnummern

### ATyS d M

| Bemessung (A) | Polzahl | ATyS d M  | Überbrückungsschienen | Abgriff für Spannungsmessung und -versorgung | Klemmenabdeckungen       | Hilfskontakt-block       | Spar-transformator       |
|---------------|---------|-----------|-----------------------|----------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 40            | 2 P     | 9323 2004 |                       |                                              |                          |                          |                          |
|               | 4 P     | 9323 4004 |                       |                                              |                          |                          |                          |
| 63            | 2 P     | 9323 2006 |                       |                                              |                          | 1. Einheit enthalten     |                          |
|               | 4 P     | 9323 4006 |                       |                                              |                          | 2. Einheit               |                          |
| 80            | 2 P     | 9323 2008 | 2 P                   |                                              |                          | Separate                 |                          |
|               | 4 P     | 9323 4008 | 1309 2006             |                                              |                          | Neutralpunkte            |                          |
| 100           | 2 P     | 9323 2010 | 4 P                   | 2 Stück                                      | 2 Stück                  | 1309 1001 <sup>(2)</sup> | 1599 4121 <sup>(3)</sup> |
|               | 4 P     | 9323 4010 | 1309 4006             | 1399 4006                                    | 2294 4016 <sup>(1)</sup> | Gemeinsame               |                          |
| 125           | 2 P     | 9323 2012 |                       |                                              |                          | Neutralpunkte            |                          |
|               | 4 P     | 9323 4012 |                       |                                              |                          | 1309 1011 <sup>(2)</sup> |                          |
| 160           | 2 P     | 9323 2016 | 1309 2016             |                                              |                          |                          |                          |
|               | 4 P     | 9323 4016 | 1309 4016             |                                              |                          |                          |                          |

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

(2) 1 Schließer/Öffner-Schalterblock für die Schaltstellungen I, 0 und II.

(3) Der Spartransformator wird zusammen mit dem ATyS M in einem dreiphasigen Netz ohne Neutralleiter verwendet. Um die Stromversorgung aus jeder Quelle sicherzustellen, sind zwei Spartransformatoren erforderlich.