

1 Konzept

- Steuerung zur Synchronisation der Laufgeschwindigkeit von drei (**SYN 3**) oder vier (**SYN 4**) identischen 24 V- Antrieben an einem Rauch- und Wärme- Abzugsgerät (RWG)
- Die Antriebe werden bei Ausfall eines einzelnen sofort abgeschaltet
- Energieversorgung und Steuerung erfolgen durch den Antriebsausgang einer RWA-Zentrale / Steuerung
- Wählbare Funktionen:
 - „Wiederanlauf“ (erneuter Anlaufversuch bei Fahrtrichtung Δ)
 - „Nachlaufzeit“ (Ausgleich etwa entstandener Hubdifferenzen)
- Interne Zustandsanzeigen Δ
- Kunststoffgehäuse, lichtgrau (wie RAL 7035)



2 Ausführungen

- **SYN 3.1a / 4.1a**: Steuerung für Antriebe Typ S08x, G08x, SG08x, S10x, G10x, SG10x
- **SYN 3.2a / 4.2a**: Steuerung für Antriebe Typ G13x, SG13x, G16x, SG16x, G20x, SG20x
- **SYN 3.3a / 4.3a**: Steuerung für Antriebe Typ G26x, SG26x
- **SYN 3.4a / 4.4a**: Steuerung für Antriebe Typ G40x, SG40x
- Die **SYN** darf nicht mit der RWA-Steuerung RWD 1 oder den Antrieben G201, G205, G209, G401, G405, G409 betrieben werden

3 Technische Daten

SYN 3.1a (8300 0SYN 3101) / **SYN 3.2a** (8300 0SYN 3201) / **SYN 3.3a** (8300 0SYN 3301) / **SYN 3.4a** (8300 0SYN 3401)
SYN 4.1a (8300 0SYN 4101) / **SYN 4.2a** (8300 0SYN 4201) / **SYN 4.3a** (8300 0SYN 4301) / **SYN 4.4a** (8300 0SYN 4401)

| | |
|--|---|
| Abmessungen in mm (B x H x T) | 250 x 175 x 75 |
| Kabelzuführung von unten durch Membrantüllen | 1 x M32, 4 x M20, 1 x M16 |
| Umweltklasse I (VdS 2581) | -5 °C ... +75 °C |
| Maximale Dauerumgebungstemperatur | +60 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 20 % ... 80 %, nicht kondensierend |
| Gehäuseschutzart | IP54 |
| Synchronisationsabweichung (unterbrechungsfreie Fahrt) | max. 0,5 % des Gesamthubs |
| Spannungsversorgung (Polumschaltung für Fahrtrichtung Δ / ∇) | 24 V $\overline{=}$ (+6 V / -4 V) |
| Maximaler Ausgangsstrom (= Stromaufnahme): SYN 3.1 / SYN 3.2 / SYN 3.3 / SYN 3.4 SYN 4.1 / SYN 4.2 / SYN 4.3 / SYN 4.4 | 3 A / 6 A / 7,8 A / 12 A 4 A / 8 A / 10,4 A / 16 A |
| Maximaler Leitungsquerschnitt (RWA-Zentrale / Antriebe) | 4 x 10 mm ² / 2 x 6 mm ² |
| Zulässige Leitungslänge von der SYN bis zu den Antrieben | < 3 m |

Zulässige Leitungslänge von RWA-Zentrale bis **SYN** bei einfacher, nicht weit verzweigter Anordnung

| Strom / Querschnitt | SYN 3 | | | | | | SYN 4 | | | | | |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | 3,0 A (3x 1,0 A) | 3,9 A (3x 1,3 A) | 4,8 A (3x 1,6 A) | 6,0 A (3x 2,0 A) | 7,8 A (3x 2,6 A) | 12,0 A (3x 4,0 A) | 4,0 A (4x 1,0 A) | 5,2 A (4x 1,3 A) | 6,4 A (4x 1,6 A) | 8,0 A (4x 2,0 A) | 10,4 A (4x 2,6 A) | 16,0 A (4x 4,0 A) |
| 2 x 1,5 mm ² | 15 m | 11 m | 9 m | 7 m | 6 m | 4 m | 11 m | 8 m | 7 m | 5 m | 4 m | 3 m |
| 2 x 2,5 mm ² | 24 m | 19 m | 15 m | 12 m | 9 m | 6 m | 18 m | 14 m | 11 m | 9 m | 7 m | 5 m |
| 2 x 4,0 mm ² | 39 m | 30 m | 24 m | 19 m | 15 m | 10 m | 29 m | 22 m | 18 m | 15 m | 11 m | 7 m |
| 2 x 6,0 mm ² | 58 m | 45 m | 36 m | 29 m | 22 m | 15 m | 44 m | 33 m | 27 m | 22 m | 17 m | 11 m |
| 2 x 10,0 mm ² | 97 m | 74 m | 60 m | 48 m | 37 m | 24 m | 73 m | 56 m | 45 m | 36 m | 28 m | 18 m |
| 4 x 1,5 mm ² | 29 m | 22 m | 18 m | 15 m | 11 m | 7 m | 22 m | 17 m | 14 m | 11 m | 8 m | 5 m |
| 4 x 2,5 mm ² | 48 m | 37 m | 30 m | 24 m | 19 m | 12 m | 36 m | 28 m | 23 m | 18 m | 14 m | 9 m |
| 4 x 4,0 mm ² | 77 m | 59 m | 48 m | 39 m | 30 m | 19 m | 58 m | 45 m | 36 m | 29 m | 22 m | 15 m |
| 4 x 6,0 mm ² | 116 m | 89 m | 73 m | 58 m | 45 m | 29 m | 87 m | 67 m | 54 m | 44 m | 33 m | 22 m |
| 4 x 10,0 mm ² | 193 m | 149 m | 121 m | 97 m | 74 m | 48 m | 145 m | 112 m | 91 m | 73 m | 56 m | 36 m |

Bei Verwendung von 4 Adern jeweils 2 Adern parallelschalten.

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der Richtlinien 2006/95/EG und 2004/108/EG (Störaussendung: EN 61000-6-3 und EN 55022, Störsicherheit: EN 61000-6-2 und EN 50130-4).