

Synchronisier-Relais SYN-8



Das Synchronisiergerät SYN-8 führt Spannung und Frequenz eines Generators dem Netz nach, um bei minimaler Frequenz- und Spannungsdifferenz und bei gleicher Phasenlage den Generator dem Netz zuzuschalten. Das SYN-8 überwacht abhängig von der Konfiguration Drehrichtung, Spannungsdifferenz und Asymmetrie. Die Spannungsmessung erfolgt je nach Parametrierung als Einleitermessung, Dreileitermessung ohne Neutralleiter oder Dreileitermessung mit Neutralleiter. Die Frequenzmessung beider Spannungen erfolgt grundsätzlich auf L1. Im Inselbetrieb werden die Sollfrequenz und die Sollspannung intern vom Gerät vorgegeben.

Das SYN-8 erlaubt die Zusammenschaltung von bis zu vier Parallelschaltstellen. Für jede Schaltstelle können eigene Parameter eingestellt werden.

Die komfortable Konfiguration aller Einstellungen des SYN-8 erfolgt mithilfe der Parametrier-Software Geräteverwaltung GV-2. Wahlweise ist die Eingabe von Werten direkt am Gerät möglich. Die Eingabe am Gerät kann durch eine PIN geschützt werden. Am Display des Gerätes angezeigte Texte stehen standardmäßig in Deutsch und Englisch zur Verfügung (Sprachumschaltung im laufenden Betrieb möglich). Auf Kundenanforderung können alternative Sprachen eingerichtet und komfortabel über die Geräteverwaltung verfügbar gemacht werden. Optional ist das SYN-8 mit 2 Analogausgängen 1x 0(2)...10V / -10 ... 10V / 0(4)...20 mA (umschaltbar) und 1 x 0(2)...10 V verfügbar.

Technische Daten

Hilfsspannung

- 24 V DC (18 V – 36 V DC)
 - 230 V AC (180 V – 265 V AC)
- Auf Wunsch sind andere Hilfsspannungen möglich.*

Leistungsaufnahme

- ca. 4 W bei 24 V DC
- ca. 6 VA bei 230 V AC

Digitale Eingänge

- LowActive
- Leitungslänge: max. 3 m
- Kontaktspannung 12 V DC, 5 mA, optoentkoppelt

Relaisausgänge

230 V / 50 Hz / 2 A, potentialfrei

Analogausgänge DC (optional)

- 0 V ... 10 V DC
- 2 V ... 10 V DC
- -10 V ... 10 V DC
- (+/- 0,05 V, max. (-10,5) 10,5 V)
- 0 ... 20 mA
- 4 ... 20 mA
- (+/- 0,1 mA, max. 21 mA)

Messbereiche:

Spannung

- ca. 20 V bis 280 V / 400 V DC
- Toleranz < 0,1 % vom Endwert (270 / 480 V AC)

Frequenz

- 5,0 Hz bis 100,0 Hz
- ab ca. 10 V L-N
- einstellbar in 0,01 Hz Schritten
- Wiederholgenauigkeit < 0,01 Hz

Klimatische Bedingungen

- nach DIN EN 60255-1 (09-2010)
- Umgebungstemperatur:
- Betrieb: -20 ... 55 °C
- Lagerung: -25 ... 55 °C

Gehäusemaße

- 100 x 75 x 110 mm (B / H / T)
- zur Montage auf 35 mm Hutschiene
- nach DIN EN 60715

Bestellhinweis

SYN-8 100/400 V / 24 V DC ohne Analogausgang	E1978
SYN-8 100/400 V / 24 V DC mit Analogausgang	E1979
SYN-8 100/400 V / 230 V AC ohne Analogausgang	E1981
SYN-8 100/400 V / 230 V AC mit Analogausgang	E1980

Zubehör

USB A : USB Mini B Parametrierkabel 1,5 m	KC0215
USB A : USB Mini B Parametrierkabel 3,0 m	KC0329