

Synchronisier-Relais SYN-7



Das Synchronisiergerät SYN-7 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-7 überwacht abhängig von der Konfiguration Drehrichtung, Spannungsdifferenz und Asymmetrie. Die Spannungsmessung erfolgt je nach Parametrierung als 2, 3 oder 4 Leitermessung. Die Frequenzmessung erfolgt grundsätzlich auf L1 und L2. Im Inselbetrieb werden die Sollfrequenz und die Sollspannung intern vom Gerät vorgegeben.

Technische Daten

Hilfsspannung

24V DC (18 ... 36 V)
 optional 230V AC / 12 V DC

Leistungsaufnahme

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

Digitale Eingänge

LowAktiv
 (Kontaktspannung 12 V, 5 mA,
 optoentkoppelt), nach DIN

Relaisausgänge

230 V / 50 Hz / 2 A (potentialfrei)

Analogausgänge

0 ... 10 V +/- 0.05 V max. 10,5 V

Umgebungstemperatur

-20 ... +55 °C

Messbereich

ca. 50 bis 230 / 400 V,
 Toleranz < 0,5 % vom Endwert
 (270 / 480 V)

Frequenzmessung

35.0 Hz bis 65.0 Hz
 ab ca. 50 V L-N +/- 0.05 Hz

Voreilzeit

einstellbar 50 ... 500 ms

Stellimpulse

einstellbar 0.1 s bis 100 s

Max. Differenzfrequenz

einstellbar 0.1 ... 1.0 Hz

Max. Spannungsdifferenz

einstellbar 1 ... 15 %

Gehäusemaße

B / H / T 100 x 75 x 110 mm
 Normschienenmontage 35 mm

Bestellhinweis:

SYN-7 / 230V AC - Vers.: E1358
 SYN-7 / 24V DC - Vers.: E1359