

# 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. Für Messspannungen  $\leq 100$  V ist eine gesonderte Variante des SYN-7 verfügbar.

## 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

**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 %

**Umgebungstemperatur**  
 -20 ... +55 °C

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

## Bestellhinweis:

SYN-7 / 230V AC:	E1358
SYN-7 / 24V DC:	E1359
SYN-7 / 100V / 230V AC:	E1657
SYN-7 / 100V / 24V DC:	E1658