

Synchronisiergerät SYN-6.2



Das Synchronisiergerät SYN-6 führt Spannung und Frequenz eines Generators dem Netz nach und schaltet bei minimaler Differenz und gleicher Phasenlage den Generator dem Netz zu. Das Gerät misst Spannung und Frequenz von zwei Wechselstromnetzen zwischen jeweils 2 Phasen.

Sobald die Regelung über den Steuereingang freigegeben ist, erzeugt das SYN-6 entsprechende Verstellimpulse für Spannung und Frequenz des Generators. Liegen beide Werte innerhalb der vorgegebenen Differenz zum Führungsnetz, gibt das Gerät einen Synchronimpuls ab. Verzögerungen der Schaltglieder werden dabei durch eine Voreilzeit vor dem ermittelten Synchronzeitpunkt ausgeglichen.

Im Betrieb zeigt ein Display die Spannungen und Frequenzen an. Zudem signalisieren Leuchtdioden alle Schaltzustände der Ein- und Ausgänge. Gleiches gilt für die Überwachung der für eine Synchronisation zulässigen Spannungs- und Frequenzabweichungen. Alle Toleranzen und Sollwerte sind über Parameter einstellbar.

Technische Daten

Hilfsspannung

24 V DC
 optional: 12 V DC,
 100V AC oder 230V AC

Leistungsaufnahme

4 W bei 24 V DC,
 ca. 5 VA bei 230 V AC

Mess-Spannung

min. 70 V AC

Frequenz

45 ... 65 Hz

Voreilzeit

10 ... 500 ms

Differenzfrequenz

max. 0,01 ... 0,99 Hz,
 min. 0,05 ... 0,50 Hz

Differenzspannung

1 ... 15 %

Digitale Eingänge

12 V, 8 mA

Relaisausgänge

2 A / 230 V AC

Schutzart

IP20

Umgebungstemperatur

-20 ... +55° C

Maße

B / H / T : 100 x 75 x 110 mm
 Sonderzub. Schalttafeleinbaurahmen

Bestellhinweis:

SYN-6.2/ 12V DC - Version: E1835

SYN-6.2/ 24V DC - Version: E1846

SYN-6.2/ 100V AC - Vers.: E1347

SYN-6.2/ 230V AC - Vers.: E1847