

Spannungs – Frequenz Wächter SFW-7



Das SFW-7 ist ein Gerät zur Überwachung eines 3-phasigen Netzes auf Frequenz, Spannung, Phasenfolge, Winkelverschiebungen und Vektorsprung. Die Konfiguration aller Einstellmöglichkeiten erfolgt komfortabel mittels Parametrier-Software. Wahlweise ist die Eingabe von Werten, nicht jedoch Texten, direkt am Gerät möglich. Die Eingabe am Gerät kann durch eine PIN geschützt werden.

Die Messung kann wahlweise mit oder ohne Nulleiter erfolgen. Für alle 3 Phasen ist eine eigene Frequenzmessung vorhanden. Die Vektorsprungerkennung kann auf eine beliebige Phase oder alle Phasen eingestellt werden. Die Auslösewerte werden gespeichert und mindestens die letzten 38 Auslösungen können abgerufen werden. Durch eine spezielle interne Klemmenbeschaltung kann im 4 Leiternetz der Wegfall des Nulleiters erkannt werden. Für Messspannungen ≤ 100 V ist eine gesonderte Variante des SFW-7 verfügbar.

Das SFW-7 vereinigt die seit Jahren bewährte Technik des SFW-6 mit den modernen Möglichkeiten der Mikrocontroller- und PC-Datenbanktechnik. Die Standardausführung beinhaltet für die Anzeigetexte 2 Sprachen, Deutsch und Englisch. Eine dritte Sprache ist über die Parametrier-Software auswählbar und wird auf Kundenwunsch integriert. Die Umschaltung zwischen den beiden Sprachen ist im laufenden Betrieb jederzeit über DIL-S3 oder einen der digitalen Eingänge möglich.

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),
 Leitungen nicht länger als 3 m

Relaisausgänge
 230 V / 50 Hz / 2 A (potentialfrei)

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

Umgebungstemperatur
 -20 ... 55 °C

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

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

Frequenzmessung
 35.0 Hz bis 65.0 Hz
 ab 60 V L-N +/- 0.05 Hz

Bestellhinweis:

SFW-7 / 400 V / 24V DC:	E2085
SFW-7 / 400 V / 230V AC:	E2086
SFW-7 / 100 V / 24V DC:	E1573
SFW-7 / 100 V / 230V AC:	E1574