

Spannungs – Frequenz Wächter SFW-7

Schutzfunktion nach DIN V VDE V 0126-1-1



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 der Parametrier-Software Geräteverwaltung. Wahlweise ist die Eingabe von Werten, nicht jedoch von 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 3-Leiter + N – Netz 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 Ausgabe der Anzeigetexte erfolgt in 2 Sprachen, Standard ist Deutsch und Englisch. Die Umschaltung zwischen beiden Sprachen ist im laufenden Betrieb jederzeit über DIL-S3 oder einen der digitalen Eingänge möglich. Über die Geräteverwaltung können andere Sprachen nach Kundenanforderung eingerichtet und damit verfügbar gemacht werden.

Durch entsprechende Parametrierung (ab Firmware-Version V1.04) ist eine Überwachung der Nennspannung und der Frequenz nach DIN V VDE V 0126-1-1 möglich.

Technische Daten

Hilfsspannung

24V DC (18 ... 36 V)
optional 230 V 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 DC, 5 mA,
optoentkoppelt),
Leitungen nicht länger als 3 m

Relaisausgänge

230 V / 50 Hz / 2 A (potentialfrei)

Analogausgänge

0 ... 10 V DC \pm 0.05 V max. 10,5 V

Messbereich

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

Frequenzmessung

35.0 Hz bis 65.0 Hz
ab 60 V L-N \pm 0.05 Hz

Umgebungstemperatur

-20 ... 55 °C

Gehäusemaße

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

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