

Spannungs-Frequenz-Wächter KNAE 3xx

Schutzfunktion nach DIN VDE-AR-N 4105:2011-08



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

LowActive
(Kontaktspannung 12 V DC, 5 mA,
optoentkoppelt),
Leitungen nicht länger als 3 m

Relaisausgänge

230 V / 50 Hz / 2 A (potentialfrei)

Analogausgänge (optional)

0 ... 10 V DC +/- 0.05 V max. 10,5 V
0 ... 20 mA +/- 0,1 mA max. 21 mA

Messbereiche:

Spannung:

ca. 20 bis 280 / 400 V AC,
Toleranz < 0,1 % vom Endwert
(270 / 480 V AC)

Frequenz:

15.0 Hz bis 100.0 Hz
ab ca. 10 V L-N
einstellbar in 0,01 Hz Schritten
Wiederholgenauigkeit < 0,01 Hz

Klimatische Bedingungen

(nach DIN EN 60204 (10-2014))

Umgebungstemperatur:

Betrieb: -20 ... 55 °C
Lagerung: -25 ... 55 °C

Gehäusemaße

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

Beschreibung	Bestellhinweis
<p>Das KNAE 3xx ist ein Gerät zur Überwachung eines 1- oder 3-phasigen Netzes auf Frequenz, Spannung, Phasenfolge, Winkerverschiebungen, Frequenzänderungsrate (ROCOF) und Vektorsprung. Es basiert auf 32 Bit Mikrocontrollertechnik und verfügt über ein hintergrundbeleuchtetes Grafikdisplay (132 x 32 Pixel). Über eine USB-Schnittstelle (USB 2.0 Mini B) erfolgt die Übertragung von Parametern zwischen dem KNAE 3xx und einem PC-System.</p> <p>Die Messung kann wahlweise mit oder ohne Neutralleiter erfolgen. Die Messwerterfassung erfolgt auf allen Messpfaden synchron durch einen 12 Bit Simultan-ADU. Für jede der 3 Phasen ist eine separate Frequenzmessung vorhanden. Die Vektorsprungerkennung kann auf eine beliebige Phase oder alle Phasen eingestellt werden. Durch eine spezielle interne Klemmenbeschaltung kann im 3-Leiter+N-Netz der Wegfall des Neutralleiters erkannt werden. –Im internen Auslösespeicher sichert das Gerät die letzten, maximal 52 Auslösungen und die dazugehörigen Messwerte.</p> <p>Das KNAE 3xx bietet, mittels entsprechender Parametrierung, die Option zur Überwachung auf Nennspannung und Frequenz gemäß DIN VDE-AR-N-4105:2011-08 oder die dynamische Netzstützung nach BDEW Mittelspannungsrichtlinie.</p> <p>Die komfortable Konfiguration aller Einstellungen des KNAE 3xx erfolgt mithilfe der Parametrier-Software (KuPa010 - ab Version V2.36 erforderlich). Wahlweise ist die Eingabe von Werten direkt am Gerät möglich. Die Eingabe am Gerät kann durch eine PIN geschützt werden.</p>	<p>KNAE 340 2W340UV000 100 / 400 V / 24 V DC</p> <p>Andere Spannungen auf Anfrage</p> <p>Zubehör: USB A : USB Mini Parametrierkabel: auf Anfrage</p>