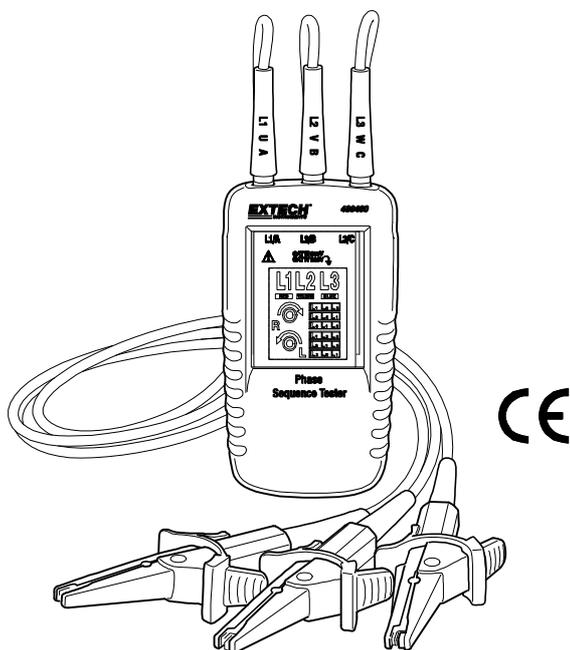


Benutzerhandbuch

EXTECH[®]
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

Drehfeldrichtungsanzeiger

Modell 480400



Einführung

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb des Drehfeldrichtungsanzeigers Exttech 408400. Dieses Handlesemessgerät misst die Drehfeldrichtung eines Drei-Phasen-Systems. Farbmarkierte Messfühler ermöglichen den Anschluss an den drei Hauptphasen des zu testenden Netzes. Dieses Messgerät wird vollständig getestet und kalibriert ausgeliefert und wird bei richtiger Handhabung viele Jahre lang verlässlich arbeiten.

Sicherheit

Internationale Sicherheitssymbole



Vorsicht! Bedienungsanleitung beachten



Vorsicht! Risiko eines elektrischen Schlages



Erde (Boden)



Doppel- oder Verstärkungsisolierung



AC, Wechselstrom oder -spannung



DC, Gleichstrom oder -spannung

Sicherheitshinweise

Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages oder Feuer, halten Sie sich an die folgenden Hinweise:

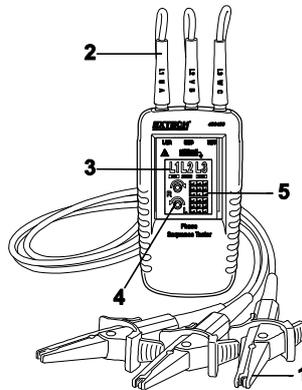
- Lesen Sie die folgenden Informationen aufmerksam durch bevor Sie das Gerät benutzen.
- Befolgen Sie regionale und nationale Sicherheitsregeln.
- Verwenden Sie eigene Sicherheitsausrüstung zur Vermeidung eines Schlages oder Verletzungen.
- Der Einsatz des Geräts in einer vom Hersteller nicht beschriebenen Funktionsweise kann zur Einschränkung der Sicherheits-/Schutzmaßnahmen des Geräts führen.
- Verwenden Sie das Gerät niemals alleine.

- Untersuchen Sie den Zustand der Messfühler auf beschädigte Isolierung oder freiliegende Metallteile. Überprüfen Sie die Durchgangsfähigkeit der Messfühler. Beschädigte Messfühler müssen ausgetauscht werden. Verwenden Sie keinesfalls den Drehfeldrichtungsanzeiger, falls dieser eine Beschädigung aufweist.
- Seien Sie äußerst vorsichtig beim Messen in Bereichen über 30V AC RMS, 42V AC Peak und 60V DC. Solche Spannungen stellen eine Gefahr durch elektrischen Schlag dar.
- Achten Sie darauf, dass Ihre Finger beim Einsatz der Messfühler nicht in Kontakt mit den Prüfspitzen gelangen. Greifen Sie die Messfühler immer hinter dem Fingerschutz der Prüfspitzen an.
- Messungen können durch Widerstände zusätzlicher Bedienungsschaltungen in Parallel- oder Übergangstromläufen nachteilig beeinflusst werden.
- Überprüfen Sie vor dem Messen gefährlicher Spannungen (Spannungen über 30V AC RMS, 42V AC Peak und 60 V DC) die Funktionstüchtigkeit des Geräts.
- Verwenden Sie den Drehfeldrichtungsanzeiger niemals, wenn Geräteteile entfernt sind.
- Verwenden Sie den Drehfeldrichtungsanzeiger niemals in der Nähe von explosiven Gasen, Dampf oder Staub.
- Setzen Sie das Gerät niemals in feuchter Umgebung ein.

Beschreibung

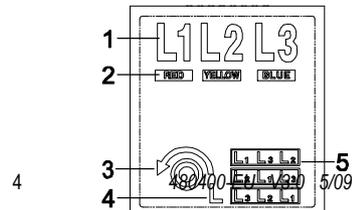
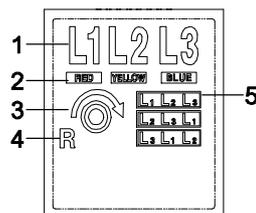
Beschreibung des Messgeräts

1. Krokodilklemmen der Messfühler
2. Anschlussbuchsen der Messfühler
3. L1, L2, L3
Bildschirmsymbole
4. Rechtsdrehender LCD-
Drehrichtungsanzeiger,
Symbole R (rechts) und L
(links)
5. Drehfeldraster



Beschreibung des Bildschirms

1. Leiterbezeichnung (L1, L2 und L3)
2. Farbmarkierungen für Messfühler
[RED] [YELLOW] [BLUE]
3. Anzeige „Rechtsdrehend“/
„Linksdrehend“
4. LINKE (L) oder RECHTE (R)
Drehrichtung
5. Drehfeldraaster



Bedienungshinweise

Bestimmung der Felddrehrichtung

1. Verbinden Sie die mitgelieferten farbmarkierten Messfühler mit den Anschlussbuchsen der Messfühler am Oberteil des Geräts.
2. Verbinden Sie die Messfühler mit den drei Hauptphasen des zu testenden Netzes.
3. Die Symbole L1, L2 und L3 leuchten jeweils beim Phasenanschluss auf dem Bildschirm des Geräts auf.
4. Die Pfeile „Rechtsdrehend“ und „Linksdrehend“ mit den Symbolen 'L' (links) oder 'R' (rechts) zeigen die Felddrehrichtung des zu testenden Netzes an.
5. Das Drehfeldraster zeigt jeweils die drei rechtsdrehenden Leitersequenzen für 'R' und die drei linksdrehenden Leitersequenzen 'L' an.

Hinweis: Die Symbole für die Drehpfeile leuchten auch dann auf, wenn einer der Messfühler anstelle einer der Hauptphasen an einem neutralen oder geerdeten Leiter angeschlossen ist.

Technische Daten

Nominalspannung	40 bis 600 VAC
Frequenzbereich (fn)	15 bis 400 Hz
Stromaufnahme	1 mA
Nominal-Teststrom (je Phase)	1 mA
Maximale Betriebsspannung (U _{me})	600 V
Betriebstemperatur	0 bis 40°C
Schutzart	IP 40
Abmessungen	(H x B x T): 130 x 69 x 32 mm
Gewicht	130 g
Zulassungen	CE (EU-Richtlinien)
Sicherheit	Dieses Gerät ist für den Innenbereich geeignet und entspricht den Anforderungen für Doppelisolierung nach IEC1010-1 (1995): EN61010-1 (1995) Überspannungskategorie III 600V und Überspannungskategorie IV 300V, Verschmutzungsgrad 2.

Copyright © 2009 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich des Rechts der vollständigen oder teilweisen Vervielfältigung in jeder Form.