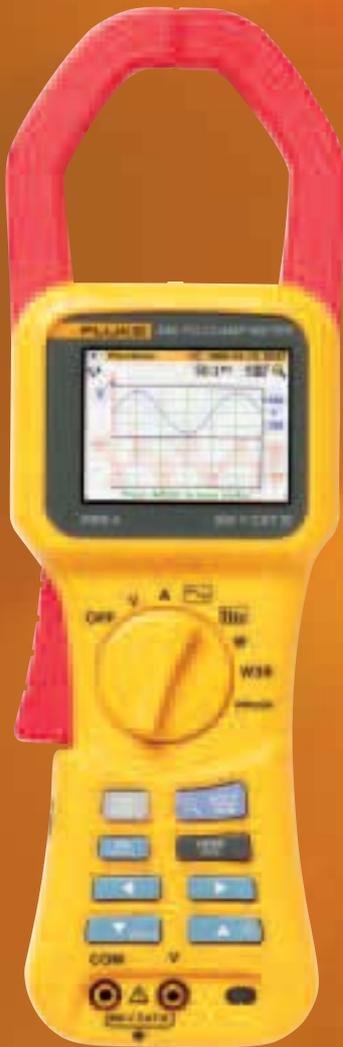


## Netzqualitätsmesszange Fluke 345

**Schnelle und einfache Fehlersuche in Instandhaltung  
und Inbetriebnahme**



**Fluke.** *Keeping your world up and running.™*

**Fluke Deutschland GmbH**  
Heinrich-Hertz-Straße 11  
34123 Kassel  
Telefon: (069) 2 22 22 02 00  
Telefax: (069) 2 22 22 02 01  
E-mail: info@de.fluke.nl  
**Web: www.fluke.de**

**Technische Beratung/Hotline**  
Tel.: (069) 2 22 22 02 04  
E-Mail: hotline@fluke.com

**Fluke Vertriebsges. mbH**  
Mariahilfer Straße 123  
1060 Wien  
Telefon: (01) 928 95 00  
Telefax: (01) 928 95 01  
E-mail: info@as.fluke.nl  
**Web: www.fluke.at**

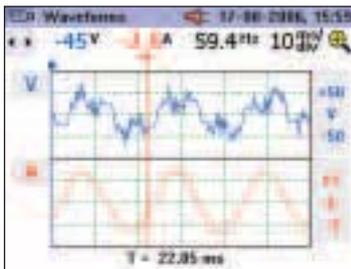
**Fluke (Switzerland) GmbH**  
Industrial Division  
Grindelstrasse 5  
8304 Wallisellen  
Tel: 044 580 75 00  
Fax: 044 580 75 01  
E-Mail: info@ch.fluke.nl  
**Web: www.fluke.ch**

# Netzqualitätsmesszange Fluke 345

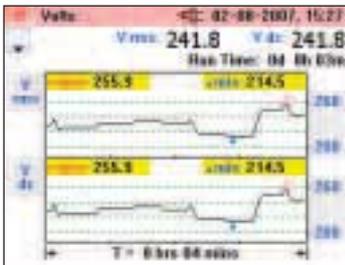
FLUKE®



Fluke 345



Anzeige von Signalformen zur Überprüfung und Einstellung von Betriebsmitteln



Protokollierung von Parametern über einen längeren Zeitraum zur Aufspürung intermittierender Fehler



## Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Gepolsterte Tragetasche, Power Log-Software, Messspitzen, Messleitungen, Krokodilklemmen, internationaler AC-Netzadapter, gedrucktes Benutzerhandbuch (Englisch), Benutzerhandbuch in mehreren Sprachen auf CD

## Bestellinformationen

Fluke 345 Netzqualitätsmesszange

## Das ideale Profi-Werkzeug für Messungen in Systemen mit nichtlinearen Lasten

Fluke 345 misst eine Vielzahl von elektrischen Parametern zur Fehlersuche von Netzstörungen in ein- und dreiphasigen elektrischen Systemen. Mit einem hellen Farbdisplay zur Anzeige von Signalformen und Trends, einem Tiefpassfilter für hochfrequentes Rauschen und einer Abschirmung mit hoher EMV-Störfestigkeit ist Fluke 345 ideal für Messungen bei schaltenden Lasten wie Frequenzumrichtern, elektronischen Beleuchtungs- und USV-Anlagen geeignet. Der interne Speicher ermöglicht langfristige Protokollierung zur Analyse von Trends oder intermittierenden Problemen, Anzeige von graphischen Darstellungen der Messwerte auf einem PC sowie Erstellen von Berichten mit der enthaltenen Power Log-Software.

- **Höchste Sicherheitspezifikation:** Spezifikation nach 600 V CAT IV / 1000 V CAT III zur Verwendung an der Zuführung der Versorgungsleitungen
- **Gleich- und Wechselstrommessung:** Messungen bis zu 1400 A und für Wechselstrom bis zu 2000 A ohne Unterbrechung des Stromkreises
- **Oberschwingungsanalyse:** Analyse, Anzeige und Protokollierung von Oberschwingungen bis zur Oberschwingung 30. Ordnung (40. Ordnung für 15 Hz bis 22 Hz)
- **Welligkeit von Gleichspannung:** Messung von Welligkeit in % für Batterien, Akkus und DC-Versorgungen

## Spezifikationen

(Weitere Informationen finden Sie auf der Fluke Website)

<b>Strommessung</b>	
DC, DCEff, ACEff	Alle Messungen DC und 15 Hz bis 1 kHz. Max. Überlast 10.000 A oder Effektivwert x Frequenz < 400.000. Aeff ist Echteeffektivwertmessung (AC + DC).
Messbereich	0 – 2000 A DC oder 1400 A AC effektiv
Oberschwingungen	Alle Messungen bis zur Oberschwingung 30. Ordnung (40. Ordnung für 15 Hz bis 22 Hz); Frequenzbereich für F <sub>0</sub> : 15 Hz bis 22 Hz und 45 Hz bis 65 Hz, IAeff > 10 A.
<b>Spannungsmessung</b>	
DC, DCEff, ACEff	Alle Messungen DC und 15 Hz bis 1 kHz. Max. Überlast 1.000 Veff. Veff ist Echteeffektivwertmessung (AC + DC).
Messbereich	0 – 825 V DC oder AC effektiv
Oberschwingungen	Alle Messungen bis zur Oberschwingung 30. Ordnung (40. Ordnung für 15 Hz bis 22 Hz); Frequenzbereich F <sub>0</sub> : 15 Hz bis 22 Hz und 45 Hz bis 65 Hz; VAeff > 1 V
<b>Watt-Messung (ein- und dreiphasig)</b>	
DC, DCEff, ACEff	
Messbereich	0 – 1650 kW DC oder 1200 kW AC
<b>VA-Messung (ein- und dreiphasig)</b>	
DC, DCEff, ACEff	
Messbereich	0 – 1650 kVA DC oder 1200 kVA AC
<b>VAR-Messung (ein- und dreiphasig)</b>	
Messbereich	0 – 1250 kVAR
<b>Leistungsfaktor (ein- und dreiphasig)</b>	
Messbereich	0,3 kap...1,0... 0,3 ind (72,5° kap...0°... 72,5° ind)
<b>Verschiebungs-Leistungsfaktor (cos φ)</b>	
Messbereich	0,3 kap ... 1,0 ... 0,3 ind (72,5° kap ... 0° ... 72,5° ind)
<b>Kilowattstunde (kWh)</b>	
Messbereich	40.000 kWh
<b>Oszilloskopfunktion</b>	
Zeitbasis	2,5 ms, 5 ms, 10 ms, 25 ms, 50 ms/Div
<b>Strommanagement:</b>	
Bereiche	10 A / 20 A / 40 A / 100 A; 200 A / 400 A / 1000 A / 2000 A
<b>Spannungsmessung:</b>	
Bereiche	4 V / 10 V / 20 V / 40 V / 100 V; 200 V / 400 V / 1000 V
<b>Einschaltstromfunktion</b>	
Bereiche	Alle Messungen DC und 15 Hz bis 1 kHz
<b>Speicher</b>	
	Bis zu 50 Bildschirminhalte und über 150.000 einzelne Messwerte

**Stromversorgung:** 1,5 V Alkali-Batterie Typ AA MN 1500 oder IEC LR6 x 6

**Batterielebensdauer (typisch):** >10 Stunden (volle Hintergrundbeleuchtung; > 12 Stunden (reduzierte Hintergrundbeleuchtung)

**Sicherheit:** IEC 61010-1 CAT IV 600V, CAT III 1000 V (max. Eingang Phase-Phase 825 Veff) doppelte oder verstärkte Isolation, Verschmutzungsgrad 2

**Schutzart:** IP40; EN60529

**Betriebstemperatur:** 0 °C bis 50 °C.

**Display:** LCD-Farbdisplay, 320 x 240 Pixel (70 mm diagonal) mit 2-stufiger Hintergrundbeleuchtung

**Digitalausgang:** USB-Schnittstelle zu einem PC

**Abmessungen (HxBxT):**

300 mm x 98 mm x 52 mm

**Zangenöffnung:** 60 mm

**Zangenkapazität:** 58 mm Durchmesser

**Gewicht (mit Batterien):** 0,82 kg

**Zwei Jahre Gewährleistung**

## Empfohlenes Zubehör



TLK291



TP220



AC220



TP1



C550