

HT4022

DIGITALE STROMZANGE 400 A AC TRMS MIT OBERWELLEN, LEISTUNGS- UND ENERGIEMESSUNG

Die professionelle Stromzange **HT4022** bietet Ihnen Echt-Effektivwert-Messungen (TRMS) für AC-Strom bis 400 A und AC/DC-Spannung sowie Widerstand, Durchgang und Frequenzmessung. Darüber hinaus misst dieses Modell Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Leistungsfaktor Cos und Energie, sowohl in Einphasen- als auch symmetrische Dreiphasensysteme, sowie die Drehfeldrichtungsermittlung – mit einer innovativen, auf nur einer Prüfspitze basierenden, patentierten Methode. Dank der praktischen (ebenfalls patentierten) Gummischutzkappe mit Steckvorrichtung für eine Prüfspitze ist es möglich, mit nur einer Hand schnell und einfach Messungen vorzunehmen. Dank dem großen 4-stelligen LCD-Display (10000 Punkte) mit Hintergrundbeleuchtung ist auch unter schwierigen Bedingungen eine einfache Ablesung garantiert. Das Gerät entspricht den Vorgaben der EN 61010-1 in CAT III 600 V. Geeignet für Leiter bis max. 30 mm Durchmesser.

FUNKTIONEN

- Spannung DC/AC TRMS
- Strom AC TRMS
- Widerstand / Durchgangsprüfung
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie
- Leistungsfaktor
- Harmonische Spannung / Strom
- Drehfeldrichtung / Phasenübereinstimmung
- Autom. Bereichswahl / Data HOLD
- MAX / MIN / AVG / PEAK
- Hintergrundbeleuchtung / Auto Power OFF

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Anzeige	LCD, 4 Dgt, 10000 Punkte, Bargraph, Hintergrund beleuchtet
Messwertermittlung	TRMS, 64 Samples /20 ms
Spannungsversorgung	2x 1,5 V Batterien Typ AAA
Auto Power OFF	nach 5 min im Stand-by Betrieb
Max. Kabdurchmesser	30 mm
Sicherheit	IEC/EN 61010-1
Überspannungskategorie	CAT III 600 V
Abmessung (L x B x H)	205 x 64 x 39 mm
Gewicht (inkl. Batterien)	ca. 280 g



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

DC Spannung

Messbereich	0,1 ÷ 600 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(1,0 % rdg + 3 dgt)
Überlastschutz	600 V rms

AC Spannung TRMS

Messbereich	1,6 ÷ 600 V
Frequenzband	40 ÷ 200 Hz
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(1,0 % rdg + 3 dgt)
Überlastschutz	600 V rms

AC STROM TRMS

Messbereich	0,1 A ÷ 400 A
Frequenzband	40 ÷ 200 Hz
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	±(1,0 % rdg + 3 dgt)
Überlastschutz	600 A rms

Widerstands- & Durchgangsprüfung

Messbereiche	500 Ω, 1000 Ω, 2000 Ω
Auflösung	0,1 Ω, 1 Ω, 3 Ω
Genauigkeit	±(1,0 % rdg + 5 dgt)
Durchgang (mit Summer)	<40 Ω
Überlastungsschutz	600 V AC rms

Wirk-, Blind-, Scheinleistung (kW, kVAR, kVA)

Messbereich	0,01 ÷ 1000
Auflösung	0,01 ÷ 0,1
Genauigkeit	±(3,5 % rdg + 3 dgt)
Überlastschutz	600 V / 600 A rms

Harmonische Spannung / Strom

Harmonische Ordnung	1 ÷ 25
Auflösung	0,1 V/A
Genauigkeit	±(10 % rdg + 5 dgt)

Leistungsfaktor (Cosφ)

Messbereich	0,20 ÷ 1,00
Auflösung	0,01
Genauigkeit	±3°

Frequenz mit Zange und Messleitungen

Messbereich	40,0 ÷ 400 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	±(0,5 % rdg + 1 dgt)
Überlastschutz	600 V rms / 600 A rms

Drehfeld/Phasengleichheit

Spannungsbereich	50 ÷ 600 V
Frequenzbereich	40 ÷ 69 Hz
Überlastungsschutz	600 V rms

LIEFERUMFANG

- 4413-2 – Satz Messleitungen
- COC-2 – Paar Krokodilklemmen
- SK40 – Schutzkappe mit Halterung für die Prüfspitze
- B80 – Schutztasche
- Handbuch • Batterien • Kalibrierprotokoll ISO 9000