

## HT4020 · HT4022 ENERGIE-LEISTUNG-OBERWELLEN

Die professionellen Stromzangen **HT4020** und **HT4022** bieten Ihnen Echt-Effektivwert-Messungen (TRMS) für AC-Strom bis 400 A und AC/DC-Spannung sowie Widerstand, Durchgang und Frequenzmessung. Darüber hinaus messen diese Modelle 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	HT4020	HT4022
Spannung DC/AC TRMS	•	•
Strom AC TRMS	•	•
Widerstand/Durchgangsprüfung	•	•
Frequenz	•	•
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:	2 x 1,5 V Batterien Typ AAA
Auto Power OFF:	nach 5 min im Stand-by Betrieb
Max. Kabeldurchmesser:	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

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

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	HT4020	HT4022
<b>DC Spannung</b>		
Messbereich:	0,1 ÷ 600 V	0,1 ÷ 600 V
Auflösung:	0,1 V	0,1 V
Genauigkeit:	±(1,0 % rdg + 3 dgt)	±(1,0 % rdg + 3 dgt)
Überlastschutz:	600 V rms	600 V rms
<b>AC Spannung TRMS</b>		
Messbereich:	1,6 ÷ 600 V	1,6 ÷ 600 V
Frequenzband:	40 ÷ 200 Hz	40 ÷ 200 Hz
Auflösung:	0,1 V	0,1 V
Genauigkeit:	±(1,0 % rdg + 3 dgt)	±(1,0 % rdg + 3 dgt)
Überlastschutz:	600 V rms	600 V rms
<b>AC STROM TRMS</b>		
Messbereich:	0,1 A ÷ 400 A	0,1 A ÷ 400 A
Frequenzband:	40 ÷ 200 Hz	40 ÷ 200 Hz
Auflösung:	0,1 A	0,1 A
Genauigkeit:	±(1,0 % rdg + 3 dgt)	±(1,0 % rdg + 3 dgt)
Überlastschutz:	600 A rms	600 A rms
<b>Widerstands- &amp; Durchgangsprüfung</b>		
Messbereiche:	500 Ω, 1000 Ω, 2000 Ω	500 Ω, 1000 Ω, 2000 Ω
Auflösung:	0,1 Ω, 1 Ω, 3 Ω	0,1 Ω, 1 Ω, 3 Ω
Genauigkeit:	±(1,0 % rdg + 5 dgt)	±(1,0 % rdg + 5 dgt)
Durchgang (mit Summer):	<40 Ω	<40 Ω
Überlastungsschutz:	600 V AC rms	600 V AC rms
<b>Wirk-, Blind-, Scheinleistung (kW, kVAR, kVA)</b>		
Messbereich:	0,01 ÷ 1000	0,01 ÷ 1000
Auflösung:	0,01 - 0,1	0,01 - 0,1
Genauigkeit:	±(3,5 % rdg + 3 dgt)	±(3,5 % rdg + 3 dgt)
Überlastschutz:	600 V / 600 A rms	600 V / 600 A rms
<b>Harmonische Spannung / Strom</b>		
Harmonische Ordnung:	-	1 ÷ 25
Auflösung:	-	0,1 V/A
Genauigkeit:	-	±(10 % rdg + 5 dgt)
<b>Leistungsfaktor (Cos<sup>φ</sup>)</b>		
Messbereich:	0,20 ÷ 1,00	0,20 ÷ 1,00
Auflösung:	0,01	0,01
Genauigkeit:	±3°	±3°
<b>Frequenz mit Zange und Messleitungen</b>		
Messbereich:	40,0 ÷ 400 Hz	40,0 ÷ 400 Hz
Auflösung:	0,1 Hz	0,1 Hz
Genauigkeit:	±(0,5 % rdg + 1 dgt)	±(0,5 % rdg + 1 dgt)
Überlastschutz:	600 V rms/600 A rms	600 V rms/600 A rms
<b>Drehfeld/Phasengleichheit</b>		
Spannungsbereich:	50 ÷ 600 V	50 ÷ 600 V
Frequenzbereich:	40 ÷ 69 Hz	40 ÷ 69 Hz
Überlastungsschutz:	600 V rms	600 V rms



**HT4020**

**HT4022**