

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 600V. 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 1,5V 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 600V
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
DC Spannung		
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
AC Spannung TRMS		
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
AC STROM TRMS		
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
Widerstands- & Durchgangsprüfung		
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
Wirk-, Blind-, Scheinleistung (kW, kVAR, kVA)		
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
Harmonische Spannung / Strom		
Harmonische Ordnung	-	1 ÷ 25
Auflösung	-	0,1 V/A
Genauigkeit	-	±(10 % rdg + 5 dgt)
Leistungsfaktor (Cosφ)		
Messbereich	0,20 ÷ 1,00	0,20 ÷ 1,00
Auflösung	0,01	0,01
Genauigkeit	±3°	±3°
Frequenz mit Zange und Messleitungen		
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
Drehfeld/Phasengleichheit		
Spannungsbereich	50 ÷ 600 V	50 ÷ 600 V
Frequenzbereich	40 ÷ 69 Hz	40 ÷ 69 Hz
Überlastungsschutz	600 V rms	600 V rms



HT4020
 Art.-Nr.: 1003830

HT4022
 Art.-Nr.: 1003840