## HT4020 · HT4022





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.

FUNICEIONEN	UT4000	UT4000
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	•	•
AutoPowerOFF	•	•

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN				
Anzeige:	LCD, 4 Digits, 10000 Punkte, Bargraph, Hintergrund beleuchtet			
Messwertermittlung:	TRMS, 64 Samples /20 ms			
Spannungsversorgung:	2 x 1,5 V Batterien Typ AAA			
AutoPowerOFF:	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		
DC Spannung				
Messbereich:	0,1 ÷ 600 V	$0.1 \div 600 \mathrm{V}$		
Auflösung:	0,1 V	0,1 V		
Genauigkeit:	$\pm (1,0 \% \text{ rdg} + 3 \text{ digits})$	$\pm (1,0 \% \text{ rdg} + 3 \text{ digits})$		
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:	$\pm (1.0 \% \text{ rdg} + 3 \text{ digits})$	$\pm (1.0 \% \text{ rdg} + 3 \text{ digits})$		
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:	$\pm (1.0 \% \text{ rdg} + 3 \text{ digits})$	$\pm (1.0 \% \text{ rdg} + 3 \text{ digits})$		
Überlastschutz:	600 A rms	600 A rms		
Widerstands- & Durchga	ngsprüfung			
Messbereiche:	500 Ω, 1000 Ω, 2000 Ω	$500  \Omega$ , $1000  \Omega$ , $2000  \Omega$		
Auflösung:	$0,1\Omega, 1\Omega, 3\Omega$	$0,1\Omega, 1\Omega, 3\Omega$		
Genauigkeit:	$\pm (1,0 \% \text{ rdg} + 5 \text{ digits})$	$\pm (1,0 \% \text{ rdg} + 5 \text{ digits})$		
Durchgang (mit Summer):	<40 Ω	<40 Ω		
Überlastungsschutz:	600 V AC rms	600 V AC rms		
Wirk-, Blind-, Scheinleis	tung (kW, kVAR, kVA)			
Messbereich:	$0.01 \div 1000$	0,01÷ 1000		
Auflösung:	0,01 - 0,1	0,01 - 0,1		
Genauigkeit:	$\pm$ (3,5 % rdg + 3 digits)	$\pm$ (3,5 % rdg + 3 digits)		
Überlastschutz:	600 V / 600 A rms	600 V / 600 A rms		
Harmonische Spannung	/ Strom			
Harmonische Ordnung:	-	1 ÷ 25		
Auflösung:	-	0,1 V/A		
Genauigkeit:	-	$\pm (10 \% \text{ rdg} + 5 \text{ digits})$		
Leistungsfaktor (CosΨ)				
Messbereich:	$0,20 \div 1,00$	0,20 ÷ 1,00		
Auflösung:	0,01	0,01		
Genauigkeit:	±3°	±3°		
Frequenz mit Zange und				
Messbereich:	40,0 ÷ 400 Hz	40,0 ÷ 400 Hz		
Auflösung:	0,1 Hz	0,1 Hz		
Genauigkeit:	$\pm$ (0,5 % rdg + 1 digits)	$\pm$ (0,5 % rdg + 1 digits)		
Überlastschutz:	600 V rms/600 A rms	600 V rms/600 A rms		
Drehfeld/Phasengleichhe	Drehfeld/Phasengleichheit			
Spannungsbereich:	50 ÷ 600 V	50 ÷ 600 V		
Frequenzbereich:	40 ÷ 69 Hz	40 ÷ 69 Hz		
Überlastungsschutz:	600 V rms	600 V rms		

**HT**4022

Tel.: 03303 / 504066

Fax: 03303 / 504068