

HT9020 · HT9023

NETZANALYSE- & LEISTUNGSSTROMZANGEN AC/DC 1000 A TRMS & DATENLOGGERFUNKTION

Die professionellen Netzanalyse-Stromzangen **HT9020** und **HT9023** (mit Datenloggerfunktion) ermöglichen die Messung von allen relevanten Parametern zur Analyse der Netzqualität. Die beiden Stromzangen entsprechen der Überspannungskategorie CAT IV 600 V bzw. CAT III 1000 V und den Vorgaben der IEC/EN 61010-1, verfügen über eine hochauflösende LCD Anzeige und eine Auto Power OFF Funktion, um die Batterien zu schonen und bieten weiterhin eine Vielzahl von Multimeter-Messfunktionen mit einem weiten Messbereich an. Die **HT9023** ist zusätzlich mit einem 2 MB großen Messwertspeicher und einer WiFi-Schnittstelle ausgestattet.

FUNKTIONEN	HT9020	HT9023
Messung mit Datenloggerfunktion		•
AC/DC & (AC+DC) Spannung / Strom bis 1000 V / 1000 A / (TRMS)	•	•
Wirk-, Blind- & Scheinleistung	•	•
Energiemessung	•	•
Oberwellenanalyse von Spannung und Strom	•	•
Leistungsfaktor	•	•
Drehfeldrichtung und Phasengleichheit	•	•
Einschaltstromerfassung	•	•
Widerstands- und Durchgangsprüfung	•	•
“Spannungs“-Sensor	•	•
Automatische Bereichswahl	•	•
Frequenzmessung (auch über Zangenbacken)	•	•
Data HOLD	•	•
WiFi-Schnittstelle		•

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN	
Anzeige	LCD Grafik 128 x 128 Pixel
Messwertermittlung	TRMS, 128 Samples
Spannungsversorgung	2x 1,5 V Batterien Typ AAA (50 h)
Auto Power OFF	nach 5 min im Stand-by Betrieb
Schnittstelle + Speicher (nur HT9023)	WiFi / 2 MB
Max. Kabeldurchmesser	45 mm
Sicherheit	IEC/EN 61010-1
Überspannungskategorie	CAT IV 600 V – CAT III 1000 V
Abmessung (L x B x H)	252 x 88 x 44 mm
Gewicht (inkl. Batterien)	420 g

SPEZIFIKATIONEN	
DC Spannung	
Messbereich	0,1 V ÷ 999,9 V (HT9020) 0,3 V ÷ 1500 V (HT9023)
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(1,0 % rdg + 3 dgt)
(AC+DC) Spannung TRMS	
Messbereich	1,0 V ÷ 999,9 V
Frequenzband	10 ÷ 400 Hz (HT9020) 42,5 ÷ 1725 Hz (HT9023)
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(1,0 % rdg + 3 dgt)
DC Strom	
Messbereich	0,5 A ÷ 999,9 A (HT9020) 0,1 A ÷ 999,9 A (HT9023)
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	±(2,0 % rdg + 5 dgt)
AC (AC+DC) Strom TRMS	
Messbereich	0,5 A ÷ 999,9 A (HT9020) 1,0 A ÷ 999,9 A (HT9023)
Frequenzband	43 ÷ 400 Hz (HT9020) 42,5 ÷ 1725 Hz (HT9023)
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	±(1 % rdg + 5 dgt)
Widerstands- & Durchgangsprüfung	
Messbereich	0,0 Ω ÷ 29,9 kΩ
Auflösung	0,1 Ω
Genauigkeit	±(1,0 % rdg + 5 dgt)
Durchgang (mit Summer)	< 150 Ω
Frequenz mit Zange und Messleitungen	
Messbereich	42,5 Hz ... 69,0 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	±(1,0 % rdg + 5 dgt)
Wirk-Blind-Scheinleistung / Energie	
Messbereich (kW, KVAR, KVA) kwh	0,00 - 99,99 / 100,0 - 999,9
Auflösung	0,01 / 0,1
Genauigkeit	±(3,0 % rdg + 3 dgt)
Leistungsfaktor	
Messbereich	0,20 ... 1,00
Auflösung	0,01
Genauigkeit	±(2,0 % rdg + 2 dgt)
Oberwellen Spannung / Strom	
Ordnung	1 ~ 25 / 1 ~ 8
Auflösung	0,1 V; 0,1 A
Genauigkeit	±(5,0 % rdg + 5 dgt)



LIEFERUMFANG	
• Messleitungspaar	• Bedienungsanleitung
• Batterien	• Kalibrierprotokoll ISO 9000
• Transporttasche	