

**HT9012 · HT9014**

**PROFESSIONELLE STROMZANGEN 600 A AC / CAT IV**

Die professionellen Stromzangen **HT9012** und **HT9014** wurden entwickelt, um Wechselströme bis zu 600 A in der Überspannungskategorie CAT IV 600 V bzw. CAT III 1000 V zu messen und entsprechen den Vorgaben der IEC/EN 61010-1. Diese Stromzangen sind mit einer großen Anzeige und einer Auto Power OFF Funktion ausgestattet, um die Batterien zu schonen.

Das Modell **HT9014** (TrueRMS messend) ist mit einer 6000-Punkte auflösenden Anzeige ausgestattet und bietet eine Vielzahl von Messfunktionen mit einem weiten Messbereich an.

| FUNKTIONEN                   | HT9012      | HT9014 |
|------------------------------|-------------|--------|
| Messungen in TRMS            |             | •      |
| DC/AC Spannung               | •           | •      |
| AC Strom                     | •           | •      |
| Widerstand/Durchgangsprüfung | •           | •      |
| Frequenz                     |             | •      |
| “Spannungs” Sensor           | •           | •      |
| Diodentest                   | •           | •      |
| Temperatur mit K-Typ Fühler  |             | •      |
| Kapazität                    |             | •      |
| Tastverhältnis               |             | •      |
| Automatische Bereichswahl    |             | •      |
| Data HOLD                    | •           | •      |
| MAX/MIN                      | • (nur MAX) | •      |
| Peak Funktion (< 10 ms)      |             | •      |
| Relativ Messung              |             | •      |
| Bargraph                     |             | •      |
| Hintergrundbeleuchtung       | •           | •      |
| Auto Power OFF               | •           | •      |

| ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN |  |
|----------------------------|--|
| Anzeige:                   | LCD, 3 1/2 dgt, 2000 Punkte (HT9012)<br>LCD, 4 dgt, 6000 Punkte (HT9014) |
| Messwertermittlung:        | RMS (HT9012)<br>TRMS (HT9014)  |
| Spannungsversorgung:       | 1x 9V Batterie   |
| Auto Power OFF:            | nach 30 min im Stand-by Betrieb  |
| Max. Kabeldurchmesser:     | 30 mm  |
| Sicherheit:                | IEC/EN 61010-1   |
| Überspannungskategorie:    | CAT IV 600V – CAT III 1000V  |
| Abmessung (L x B x H):     | 210 x 75 x 45 mm   |
| Gewicht (inkl. Batterien): | 400 g  |

| LIEFERUMFANG                           |
|--|
| • Messleitungspaar                     |
| • K-Type Drahtsonde + Adapter (HT9014) |
| • Batterie                             |
| • Transporttasche                      |
| • Bedienungsanleitung                  |

| TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN                               | HT9012               | HT9014                |
|--|----------------------|-----------------------|
| <b>DC Spannung</b>                                       |                      |                       |
| Messbereich:   | 0,1 mV ÷ 600 V       | 0,01 V ÷ 1000 V       |
| Auflösung:   | 0,1 mV ÷ 1 V         | 0,01 V ÷ 1 V          |
| Genauigkeit:   | ±(1,0 % rdg + 3 dgt) | ±(1,0 % rdg + 3 dgt)  |
| Überlastschutz:  | 600 V DC             | 1000 V DC/AC          |
| <b>AC Spannung</b>                                       |                      |                       |
| Messbereich:   | 0,1 mV ÷ 600 V       | 0,01 V ÷ 1000 V       |
| Frequenzband:  | 50 ÷ 60 Hz           | 50 ÷ 400 Hz           |
| Auflösung:   | 0,1 mV ÷ 1 V         | 0,01 V ÷ 1 V          |
| Genauigkeit:   | ±(1,0 % rdg + 4 dgt) | ±(1,0 % rdg + 10 dgt) |
| Überlastschutz:  | 600 V rms            | 1000 V DC/AC          |
| <b>AC Strom</b>  |                      |                       |
| Messbereich:   | 1 mA ÷ 600 A         | 0,01 A ÷ 600 A        |
| Frequenzband:  | 50 ÷ 60 Hz           | 40 ÷ 400 Hz           |
| Auflösung:   | 1 mA ÷ 1 A           | 0,01 A ÷ 1 A          |
| Genauigkeit:   | ±(2,5 % rdg + 4 dgt) | ±(2,8 % rdg + 8 dgt)  |
| Überlastschutz:  | 600 A rms            | 600 A rms             |
| <b>Widerstand &amp; Durchgangsprüfung</b>                |                      |                       |
| Messbereich:   | 0,1 Ω ÷ 20 MΩ        | 0,1 Ω ÷ 60 MΩ         |
| Auflösung:   | 0,1 Ω ÷ 0,01 MΩ      | 0,1 Ω ÷ 0,01 MΩ       |
| Genauigkeit:   | ±(1,0 % rdg + 5 dgt) | ±(1,0 % rdg + 5 dgt)  |
| Durchgang (mit Summer)                                   | < 100 Ω              | < 50 Ω                |
| <b>Kapazität (nur HT9014)</b>                            |                      |                       |
| Messbereich:   |                      | 0,01 μF ÷ 4000 μF     |
| Auflösung:   |                      | 0,01 μF ÷ 1 μF        |
| Genauigkeit:   |                      | ±(2,5 % rdg + 5 dgt)  |
| <b>Temperatur mit K-Typ Fühler (nur HT9014)</b>          |                      |                       |
| Messbereich:   |                      | -20 °C ÷ 760 °C       |
| Auflösung:   |                      | 0,1 °C                |
| Genauigkeit:   |                      | ±(2,0 % rdg + 3 °C)   |
| <b>Frequenz mit Zange und Messleitungen (nur HT9014)</b> |                      |                       |
| Messbereich:   |                      | 0,01 Hz ÷ 60 kHz      |
| Auflösung:   |                      | 0,01 Hz ÷ 0,01 kHz    |
| Genauigkeit:   |                      | ±(1,0 % rdg + 5 dgt)  |
| Überlastschutz:  |                      | 600 A/600 V           |

| OPTIONALES ZUBEHÖR                     |
|--|
| • K-Type Temperaturfühler (nur HT9014) |

