

HT7022 AMPEREMETERZANGE DC/AC TRMS 600A MIT MESSUNG VON LEISTUNG UND SPITZENWERTEN

Die professionelle Echt-Effektivwert-Amperemeterzange HT7022 misst DC- und AC-Strom bis 600A, DC- und AC-Spannung bis 1000V, mit doppelter Isolation nach EN 61010-1 bei Erreichen der CAT III 600V. Weitere mit diesem Gerät mögliche Messungen sind Wirkleistung und Leistungsfaktor (cos) bei den symmetrischen Drei- und Einphasensystemen, Harmonische Gesamtverzerrung (THD%) und Drehfeldrichtung - damit ist das Gerät besonders für industrielle Installationen geeignet. Temperatur-, Frequenz-, Motoranlassstrommessung, ein großes Display mit Hintergrundbeleuchtung mit 6000 Punkten komplettieren die Merkmale der Zange.

Spannung DC/AC TRMS

Messbereich: 0.01 ÷ 1000V Auflösung: 0.01V
Präzision: ± (0.7%Ablesung + 5 Digits)
Eingangsimpedanz: 3MΩ
Überlastungsschutz: 1000Vrms

Strom DC/AC TRMS

Messbereich: 0.1 ÷ 600A
Auflösung: 0.1A
Präzision: ± (1.5%Ablesung + 5 Digits)
Überlastungsschutz: 600Vrms

Frequenz (Strom und Spannung)

Messbereich: 20 ÷ 4000Hz
Auflösung: 0.1Hz
Präzision: ± (0-1%Ablesung + 5 Digits)
Überlastungsschutz: 1000V/600Arms

Wirkleistung

Messbereich: 0.001 ÷ 600.0kW
Auflösung: 0.001kW
Präzision: ± (2.2%Ablesung + 5 Digits)
Überlastungsschutz: 1000V/600Arms

Leistungsfaktor (Cosφ)

Messbereich: -1.00 ÷ 1.00
Präzision: 3°
Überlastungsschutz: 1000V/600Arms

Widerstand und Durchgangsprüfung

Messbereich: 0.1 ÷ 20.00kΩ
Auflösung: 0.1Ω
Präzision: ± (1.0%Ablesung + 5 Digits)
Durchgangsprüfungssummer: <30Ω
Überlastungsschutz: 600Vrms

Temperatur (mit Sonde Typ K)

Messbereich: -50 ÷ 1000°C (-58 ÷ 1832°F)
Auflösung: 0.001°C /°F
Präzision: ± (1.0%Ablesung + 3°C) (1.0% Ablesung + 6°F)
Überlastungsschutz: 600Vrms

ZUBEHÖR

Serienmäßig:

- Satz Messleitungen mit Krokodilen
- Drahtsonde Typ K + Adapter
- Transporttasche
- Handbuch
- Batterie.

HT4020 AMPEREMETERZANGE AC TRMS 400A MIT MESSUNG DER LEISTUNG & ENERGIE

Die Amperemeterzange HT4020 kann Messungen mit Echt-Effektivwert (TRMS) auf AC-Strom bis 400A, AC/DC-Spannung, Widerstand, Durchgang ausführen. Darüber hinaus misst dieses Modell Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Leistungsfaktor, Cosφ und Energie, sowohl in Einphasen- als auch symmetrischen Dreiphasensystemen, 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 Auflagen der EN 61010-1 in CAT III 600V.

Spannung DC

Messbereich: 0 ÷ 599.9V
Auflösung: 0.1V
Präzision: ± (1.0% Ablesung + 3 Digits)
Eingangsimpedanz: 1MΩ

Spannung AC TRMS

Messbereich: 1.6 ÷ 599.9V
Auflösung: 0.1V
Präzision 40 ÷ 200Hz: ± (1.0% Ablesung + 3 Digits)
Eingangsimpedanz: 1MΩ



HT7022

MAX/MIN/MITTEL/SPITZE Spannung DC/AC TRMS

Messbereich: 10.0 ÷ 599.9V (Max/Min/Mittel); 10.0 ÷ 850V (Spitze)
Auflösung: 0.1V, (Max/Min/Mittel) 1V (Spitze)
Präzision: ±(5.0% Ablesung + 10 Digits)
Ansprechzeit: 500ms, (Max/Min/Mittel) 1ms (Spitze)

Strom AC TRMS

Messbereich: 0.0 ÷ 399.9A
Auflösung: 0.1A
Präzision 40 ÷ 200Hz: ± (1.0% Ablesung + 3 Digits)
Überlastungsschutz: 600Arms

MAX/MIN/MITTEL/SPITZE Strom DC/AC TRMS

Messbereich: 10.0 ÷ 399.9V (Max/Min/Mittel); 10.0 ÷ 800V (Spitze)
Auflösung: 0.1A, (Max/Min/Mittel) 1A (Spitze)
Präzision: ± (5.0% Ablesung + 10 Digits)
Ansprechzeit: 500ms, (Max/Min/Mittel) 15ms (Spitze)

Widerstand und Durchgangsprüfung

Messbereiche: 500Ω, 1000Ω, 2000Ω
Auflösung: 0.1Ω, 1Ω, 3Ω
Präzision: ± (1.0% Ablesung + 5 Digits)
Durchgangsprüfungssummer: <40Ω
Überlastungsschutz: 600VACrms

HT4020



Frequenz (Messleitungen & Zange)

Messbereich: 40.0 ÷ 399.9Hz

Auflösung: 0.1Hz

Präzision: ± (5.0% Ablesung + 1 Digit)

Überlastungsschutz: 600VACrms/
600AACrms

Wirk-, Blind-, Scheinleistung

Messbereich: 0.00 ÷ 999.9kW/kVAR/kVA

Auflösung: 0.01 ÷ 0.1kW/kVAR/kVA

Präzision: ± (3.5% Ablesung + 3 Digits)

Leistungsfaktor (Cosφ)

Messbereich: 0.20 ÷ 1.00

Auflösung: ±0.01

Präzision: 3°

Drehfeldrichtung/Phasenübereinstimmung

Spannungsbereich: 50 ÷ 600V

Frequenzbereich: 40 ÷ 69Hz

Eingangsimpedanz: 1MΩ

Überlastungsschutz: 600VACrms

ZUBEHÖR

Serienmäßig:

- Satz Messleitungen
- Paar Krokodilklemmen
- Gummischutzkappe mit Prüfspitzenhalterung
- Eichungszertifikat ISO9000
- Weiche Transporttasche
- Handbuch
- Batterien.

HT4022

AMPEREMETERZANGE AC TRMS 400A MIT MESSUNG VON LEISTUNG/ENERGIE UND OBERWELLEN

Die innovative, komplett ausgestattete Amperemeterzange HT4022 misst mit Echt-Effektivwert (TRMS) auf AC-Strom bis 400 A, AC/DC-Spannung, Frequenz, Widerstand und Durchgangsprüfung sowie Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Cosφ und Energie und Harmonische von Spannung und Strom bis zur 25. Oberwelle und THD% für Ein- oder symmetrische Dreileiter-Dreiphasensysteme. Darüber hinaus misst dieses Modell die Drehfeldrichtung und die Phasenübereinstimmung mit einer innovativen, auf nur einem Terminal basierenden, patentierten Methode; dank der praktischen Gummischutzkappe für den Zangenkopf ist die Messung mit nur einer Hand möglich. Dank dem LCD-Display mit 4 Stellen (10000 Punkte) mit Hintergrundbeleuchtung ist auch unter schwierigen Bedingungen eine einfache Ablesung garantiert. Wichtige integrierte Funktionen sind die Messung von MAX, MIN, MITTEL und SPITZE für Strom und Spannung mit 1ms-Antwortzeit. Das Gerät entspricht der EN 61010-1 in CAT III 600V und ist die ideale Lösung bei der Behebung aller üblichen Probleme im industriellen Bereich wie den Energiekontrollen und der Neueinstellung der Anlagen.

Spannung DC

Messbereich: 0 ÷ 599.9V

Auflösung: 0.1V

Präzision: ± (1.0% Ablesung + 3 Digits)

Eingangsimpedanz: 1MΩ

Spannung AC TRMS

Messbereich: 1.6 ÷ 599.9V

Auflösung: 0.1V

Präzision 40 ÷ 200Hz: ± (1.0% Ablesung + 3 Digits)

Eingangsimpedanz: 1MΩ

MAX/MIN/MITTEL/SPITZE Spannung DC/AC TRMS

Messbereich: 10.0 ÷ 599.9V (Max/Min/Mittel);

10.0 ÷ 850V (Spitze)

Auflösung: 0.1V, (Max/Min/Mittel) 1V (Spitze)

Präzision: ±(5.0% Ablesung + 10 Digits)

Ansprechzeit: 500ms, (Max/Min/Mittel) 1ms (Spitze)

Strom AC TRMS

Messbereich: 0.0 ÷ 399.9A

Auflösung: 0.1A

Präzision 40 ÷ 200Hz: ± (1.0% Ablesung + 3 Digits)

Überlastungsschutz: 600Arms

MAX/MIN/MITTEL/SPITZE Strom DC/AC TRMS

Messbereich: 10.0 ÷ 399.9V (Max/Min/Mittel); 10.0 ÷ 800V (Spitze)

Auflösung: 0.1A, (Max/Min/Mittel) 1A (Spitze)

Präzision: ± (5.0% Ablesung + 10 Digits)

Ansprechzeit: 500ms, (Max/Min/Mittel) 15ms (Spitze)

Widerstand und Durchgangsprüfung

Messbereiche: 500Ω, 1000Ω, 2000Ω

Auflösung: 0.1Ω, 1Ω, 3Ω

Präzision: ± (1.0% Ablesung + 5 Digits)

Durchgangsprüfungssumme: <40Ω

Überlastungsschutz: 600VACrms

Frequenz (Stromzange+Messleitung)

Messbereich: 40.0 ÷ 399.9Hz

Auflösung: 0.1Hz

Präzision: ± (5.0% Ablesung + 1 Digit)

Überlastungsschutz: 600VACrms/
600AACrms

Wirk-, Blind-, Scheinleistung

Messbereich: 0.00 ÷ 999.9kW/kVAR/kVA

Auflösung: 0.01 ÷ 0.1kW/kVAR/kVA

Präzision: ± (3.5% Ablesung + 3 Digits)

Leistungsfaktor (Cosφ)

Messbereich: 0.20 ÷ 1.00

Auflösung: 0.01

Präzision: ± 3°

Harmonische Spannung/Strom

Harmonische Ordnung: 1 ÷ 25

Auflösung 0.1 V/A

Präzision: ÷ (10% Ablesung + 5 Digits) (1 ÷ 15) ÷ (15% Ablesung + 5 Digits) (15 ÷ 25)

Drehfeldrichtung/Phasenübereinstimmung

Spannungsbereich: 50 ÷ 600V

Frequenzbereich: 40 ÷ 69Hz

Eingangsimpedanz: 1MΩ

Überlastungsschutz: 600VACrms

ZUBEHÖR

Serienmäßig:

- Satz Messleitungen
- Paar Krokodilklemmen
- Schutzkappe mit Halterung für die Prüfspitze
- Kalibrierzertifikat ISO9000
- Schutztasche
- Handbuch
- Batterien.



HT4022