

# Amperezange PCE-DC 20-ICA inkl. ISO-Kalibrierzertifikat



AC/DC Amperezange mit direkter Frequenzmessung an der Zange / LC-Display /  
 automatische Abschaltung bei Nicht-Verwendung / Strommessung bis 1000 A /  
 für den mobilen Einsatz / Stromzangenöffnung 40 mm

Die Amperezange ist ein vielseitig einsetzbares Messmittel zur Bestimmung von Strömen, Spannungen und vielen weiteren elektrischen Größen. Mit einer Stromzangenöffnung von 40 mm können auch Leitungen mit einem größeren Durchmesser mit der AC / DC Amperezange geprüft werden. Damit sind mit der AC / DC Amperezange auch Strommessungen von bis zu 1000 A AC / DC möglich.

Der Benutzer kann mit diesem Amperezange Frequenzmessungen durchführen. Dadurch wird eine berührungslose Frequenzmessung mit der AC / DC Amperezange gewährleistet. Somit ist die AC / DC Amperezange eine sinnvolle Ergänzung der Ausrüstung eines Elektrikers.

- ▶ Stromzangenöffnung 40 mm
- ▶ hintergrundbeleuchtetes LC Display
- ▶ automatische Abschaltung
- ▶ nach dem Einschalten direkt betriebsbereit
- ▶ umfangreiche Messfunktionen
- ▶ Messbereich wird automatisch ausgewählt

## Technische Daten

### Messfunktion

#### DC Strom

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
400 A	0,1 A	±3 % + 5 Digits
600 A	1 A	±3 % + 5 Digits
1000 A	1 A	±3 % + 6 Digits

Überspannungsschutz: 120 % vom Messbereich für maximal 60 Sekunden

### Messfunktion

#### AC Strom

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
400 A	0,1 A	±3 % + 5 Digits
600 A	1 A	±3 % + 5 Digits
1000 A	1 A	±3 % + 6 Digits

Frequenzbereich: 50 ... 60 Hz

Überspannungsschutz: 120 % vom Messbereich für maximal 60 Sekunden

### Messfunktion

#### DC Spannung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
4 V	1 mV	±0,5 % + 5 Digits
40 V	10 mV	±0,5 % + 5 Digits
400 V	0,1 V	±0,5 % + 5 Digits
600 V	1 V	±1 % + 5 Digits
1000 V	1 V	±1 % + 5 Digits

Eingangsimpedanz: 10 MΩ

Überspannungsschutz: 1000 VDC oder 700 VAC RMS

### Messfunktion

#### AC Spannung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
4 V	1 mV	±1,2 % + 5 Digits
40 V	10 mV	±1,2 % + 5 Digits
400 V	0,1 V	±1,2 % + 5 Digits
600 V	1 V	±2 % + 5 Digits
1000 V	1 V	±2 % + 5 Digits

Eingangsimpedanz: 10 MΩ

Überspannungsschutz: 1000 VDC oder 700 VAC RMS

Frequenzbereich: 40 ... 400 Hz

## Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

## Messfunktion

### Widerstand

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
400 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm 1\%$ + 5 Digits
4 k $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm 1\%$ + 5 Digits
40 k $\Omega$	10 $\Omega$	$\pm 1\%$ + 5 Digits
400 k $\Omega$	0,1 k $\Omega$	$\pm 1\%$ + 5 Digits
4 M $\Omega$	1 k $\Omega$	$\pm 1\%$ + 5 Digits
40 M $\Omega$	10 k $\Omega$	$\pm 2\%$ + 5 Digits

Überspannungsschutz: 250 V AC/DC RMS

## Messfunktion

### Frequenz (direkt)

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
40 Hz	1 Hz	$\pm 0,1\%$ + 1 Digits
400 Hz	1 Hz	$\pm 0,1\%$ + 1 Digits
4 kHz	10 Hz	$\pm 0,1\%$ + 1 Digits
40 kHz	100 Hz	$\pm 0,1\%$ + 1 Digits
100 kHz	100 Hz	$\pm 0,1\%$ + 1 Digits

Messbereich: 1 ... 10 V RMS, 40 Hz ... 100 kHz

## Messfunktion

### Frequenz (Stromzange)

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
40 Hz	0,01 Hz	$\pm 0,1\%$ + 1 Digits
400 Hz	0,1 Hz	$\pm 0,1\%$ + 1 Digits

Frequenzbereich: 40 ... 400 Hz (>20 A)

## Weitere Messfunktionen

Durchgangsprüfung	Signalton bei <40 $\Omega$
Diodenprüfung	zeigt die Durchlassspannung an

## Allgemeine Spezifikationen

Messrate	2 ... 3 Messungen pro Sekunde
Display	LCD 3999 Digits
Messbereichsauswahl	automatisch
automatische Abschaltung	nach 30 Minuten Nicht-Verwendung, deaktivierbar
maximale Zangenöffnung	40 mm
Koeffizienten	0,1 x Genauigkeit x $^{\circ}\text{C}^*$
maximale Spannung	1000 V CAT II, 600 V CAT III
maximale Arbeitshöhe	2000 m
Betriebsbedingungen	5 ... 35 $^{\circ}\text{C}$ , <75 % r.F.
Lagerbedingungen	-10 ... 35 $^{\circ}\text{C}$ , <75 % r.F.
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V AAA Batterien
Abmessungen	225 x 86 x 32 mm
Gewicht	ca. 330 g

Änderungen vorbehalten!



Genauigkeiten sind angegeben bei Umgebungsbedingungen von 18 ... 28 °C, 65 ... 83 °F.

\*Die Temperatur ergibt sich aus der Differenz der Temperatur der Betriebsbedingungen und der aktuellen Umgebungstemperatur.

**Beispiel:**

Ist die aktuelle Umgebungstemperatur größer als die Temperatur der Betriebsbedingungen

$(50\text{ °C (aktuelle Umgebungstemperatur)}) - (40\text{ °C (Temperatur der Betriebsbedingungen)}) = 10\text{ °C}$

Ist die aktuelle Umgebungstemperatur kleiner als die Temperatur der Betriebsbedingungen

$(0\text{ °C (Temperatur der Betriebsbedingungen)}) - (-5\text{ °C (aktuelle Umgebungstemperatur)}) = 5\text{ °C}$

Änderungen vorbehalten!

