

## Wechselstromzange F07

**Wechselstromzange mit Messadapterfunktion / Gleichstrommessung  
Drehfeldererkennung / automatische Abschaltung / Messung des Einschaltstromes**

Mit der Wechselstromzange F07 können Gleich- und Wechselströme gemessen werden. Die Wechselstromzange F07 kann ebenfalls Spannungen bis 600 V sicher messen. Eine weitere Funktion der Wechselstromzange ist die Messung vom Anlaufstrom. Neben diesen Messfunktionen kann die Wechselstromzange F07 Frequenzen bis zu 20 kHz bestimmen. Ebenfalls im Funktionsumfang der Wechselstromzange sind normale Multimeterfunktionen wie Widerstandsmessung, Diodenprüfung, Durchgangsprüfung uvm. An die Wechselstromzange können externe Messadapter angeschlossen werden, die parametrierbar sind, damit ist es möglich verschiedene physikalische Größen mit der Wechselstromzange zu messen. Auch kann die Wechselstromzange die interne und externe Temperatur messen. Die Wechselstromzange besitzt eine automatische Abschaltung zur Erhöhung der Batterielebensdauer. Sollten Sie weitere Fragen zur Wechselstromzange haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: **01805 976 990\***. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der [Wechselstromzange](#) oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#) der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).



- Messung von Gleich- und Wechselstrom
- Warnung vor hohen Spannungen
- Anlaufstrommessung (Inrush)
- interne und externe Temperaturerfassung
- Messung der Frequenz bis 20 kHz
- Durchgangsprüfer
- Widerstandsmessung
- automatische Abschaltung
- Hintergrund beleuchtetes Display
- Messadapterfunktion



## Technische Spezifikation Wechselstromzange F07

### Strommessung DC A

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,2 A ... 39,99 A	10 mA	± 1,5 % + 10 Digit
40 A ... 399,9 A	0,1 A	± 1,5 % + 2 Digit
400 A ... 600 A	1 A	± 1,5 % + 2 Digit

### Strommessung AC A

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,2 A ... 39,99 A	10 mA	± 1,5 % + 10 Digit
40 A ... 399,9 A	0,1 A	± 1,5 % + 2 Digit
400 A ... 600 A Spitze	1 A	± 1,5 % + 2 Digit

### Spannungsmessung DC V

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,2 V ... 39,99 V	10 mV	± 1 % + 5 Digit
40 V ... 399,9 V	0,1 V	± 1 % + 2 Digit
400 V ... 600 V	1 V	± 1 % + 2 Digit

### Spannungsmessung AC V

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,2 V ... 39,99 V	10 mV	± 1 % + 5 Digit
40 V ... 399,9 V	0,1 V	± 1 % + 2 Digit
400 V ... 600 V	1 V	± 1 % + 2 Digit

### Frequenzmessung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
10,00 Hz ... 39,99 Hz	0,01 Hz	± 0,4 % + 1 Digit
40,0 Hz ... 399,9 Hz	0,1 Hz	± 0,4 % + 1 Digit
400 Hz ... 3999 Hz	1 Hz	± 0,4 % + 1 Digit
4 kHz ... 19,99 kHz	10 Hz	± 0,4 % + 1 Digit

### Widerstandsmessung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 Ω ... 399,9 Ω	0,1 Ω	± 1 % + 2 Digit
400 Ω ... 3999 Ω	1 Ω	± 1 % + 2 Digit

### Temperaturmessung (intern)

-10,0 °C ... +50,0 °C	0,1 °C	± 1,5 °C
-----------------------	--------	----------

### Temperaturmessung (extern Thermoelement K)

-50 °C ... +399,9 °C	0,1 °C	± 1 % + 1,5 °C
400 °C ... 1832 °C	1 °C	± 1 % + 2,7 °C

### Durchgangsprüfung

Akustisches Signal	R < 40 Ω	
--------------------	----------	--

### Diodentest

0,000 V ... 3,199 V	1 mV	± 1 % + 2 Digits
---------------------	------	------------------

### Messadapterfunktion

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,00 mV ... 399,9 mV	programmierbar	± 1 % + 2 Digit
0,4 V ... 3,999 V	programmierbar	± 1 % + 2 Digit

## Allgemeine technische Daten Wechselstromzange F07

Display	4000 Digit LCD
Umschließungsdurchmesser	< 26 mm
Stromversorgung	9 V Batterie
Betriebsdauer	25000 Messungen á 10 Sekunden
Abmessungen	70 x 193 x 37 mm
Gewicht	260 g
Schutzklasse	IP 40





Umgebungsbedingungen

0 ... 50 °C  
0 ... 90 % r.F

Normen und Sicherheit

EN 61010-1  
EN 61010-2-032  
Installationskategorie: III  
Betriebsspannung 600 V

Elektromagnetische Verträglichkeit

EN 61326-1

**Lieferumfang Wechselstromzange F07**

1 x Wechselstromzange F07 , 1 x Messleitungsset, 1 x Transporttasche, 1 x 9 V Batterie,  
1 x Bedienungsanleitung

