



**ZERA**

# MT3x0

## Produktkatalog

Dok.-Nr.: 100352700  
Stand: 01.07.2024

## Gerät

**STANDARD-SET****MT310 Dreiphasiger Prüfzähler CAT III**

Inklusive Justage und Kalibrierung für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **1016658xx**

Kalibrierung	Best.-Nr.
Werk 50 Hz	xx → 00
Werk 60 Hz	xx → 01
DAkKS 50 Hz	xx → 02
DAkKS 60 Hz	xx → 03

Der MT310 ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibrierung von ein- und dreiphasigen Zählern. Prüfspannung und Prüfstrom können vom Prüfzähler direkt vom Netz gemessen oder über eine externe Quelle (optional, z. B. MT400 oder MT500) erzeugt und gemessen werden.

Der MT310 ist für die Prüfung eines Prüflings ausgelegt.

- Genauigkeitsklasse: 0,1 %
- Messung direkt: max. 300 V / 12 A
- Messung Zangen: max. 120 A
- Selektive Leistungsmessung
- Bürdenmessung für Wandlerinstallationen

**Jedes Set inklusive des folgenden Zubehörs:**

Menge	Beschreibung	Bestell-Nr.
1	MT3460, AC-Strommesszangensatz inkl. Kalibrierung	1016683xx
1	Netzkabel "Eurostecker Typ C auf Euro-8", 2,0 m	100067700
1	Netzkabel „Stapelbarer Sicherheitsstecker (schwarz) auf Euro-8“, 2,0 m	100067608
1	Laborleitung mit stapelbarem Stecker, 2,0 m, schwarz	X00006910
3	Laborleitung mit stapelbarem Stecker, 2,0 m, rot	X00007597
3	Laborleitung mit stapelbarem Stecker, 2,0 m, gelb	X00006907
3	Laborleitung mit stapelbarem Stecker, 2,0 m, blau	X00007598
1	Zubehörtasche mit Anschlussadaptern	100023714
1	Spannbarer Tastkopfhalterung	100319600
1	Anschlusskabel für Tastkopfeingang (SC)	Z10353027
1	TK326, Tastkopf	101064901
1	Schnittstellenkabel, RS232	X00010844
1	Transportkoffer für MT3xx, groß	100023910
1	Kompl. Betriebsanleitungen als PDF-Dateien auf USB-Stick	100090716

**STANDARD-SET****MT320 Dreiphasiger Prüfzähler CAT III**

Inklusive Justage und Kalibrierung für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **1016673xx**

Kalibrierung	Best.-Nr.
Werk 50 Hz	xx → 00
Werk 60 Hz	xx → 01
DAkKS 50 Hz	xx → 02
DAkKS 60 Hz	xx → 03

Der MT320 ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibrierung von ein- und dreiphasigen Zählern.

Prüfspannung und Prüfstrom können vom Prüfzähler direkt vom Netz gemessen oder über eine externe Quelle (optional) erzeugt und gemessen werden (z. B. MT400 oder MT500).

Der MT320 ist für die Prüfung eines Prüflings ausgelegt.

- Genauigkeitsklasse: 0,05 %
- Messung direkt: max. 300 V / 12 A
- Messung Zangen: max. 120 A
- Selektive Leistungsmessung
- Bürdenmessung für Wandlerinstallationen

**Jedes Set inklusive des folgenden Zubehörs:**

Menge	Beschreibung	Bestell-Nr.
1	MT3460, AC-Strommesszangensatz inkl. Kalibrierung	1016683xx
1	Netzkabel "Eurostecker Typ C auf Euro-8", 2,0 m	100067700
1	Netzkabel „Stapelbarer Sicherheitsstecker (schwarz) auf Euro-8“, 2,0 m	100067608
1	Laborleitung mit stapelbarem Stecker, 2,0 m, schwarz	X00006910
3	Laborleitung mit stapelbarem Stecker, 2,0 m, rot	X00007597
3	Laborleitung mit stapelbarem Stecker, 2,0 m, gelb	X00006907
3	Laborleitung mit stapelbarem Stecker, 2,0 m, blau	X00007598
1	Zubehörtasche mit Anschlussadaptern	100023714
1	Spannbarer Tastkopfhalterung	100319600
1	Anschlusskabel für Tastkopfeingang (SC)	Z10353027
1	TK326, Tastkopf	101064901
1	Schnittstellenkabel, RS232	X00010844
1	Transportkoffer für MT3xx, groß	100023910
1	Kompl. Betriebsanleitungen als PDF-Dateien auf USB-Stick	100090716

**MT310 Dreiphasiger Prüfzähler CAT III**

Inklusive Justage und Werkskalibrierung für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **1016659xx**

Kalibrierung	Best.-Nr.
Werk 50 Hz	xx → 00
Werk 60 Hz	xx → 01
DAkKS 50 Hz	xx → 02
DAkKS 60 Hz	xx → 03

Der MT310 ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibrierung von ein- und dreiphasigen Zählern. Der MT310 ist für die Prüfung eines Prüflings ausgelegt.

Konfiguration:

- Direktmessung bis 300 V / 12 A
- Messabweichung Leistung/Energie: <  $\pm 0,1$  %
- Bürdenmessung für Wandlerinstallationen
- Umfangreiches Zubehör (optional)

**MT310 Dreiphasiger Prüfzähler CAT IV**

Inklusive Justage und Werkskalibrierung für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **1016672xx**

Kalibrierung	Best.-Nr.
Werk 50 Hz	xx → 00
Werk 60 Hz	xx → 01
DAkKS 50 Hz	xx → 02
DAkKS 60 Hz	xx → 03

Der MT310 ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibrierung von ein- und dreiphasigen Zählern. Der MT310 ist für die Prüfung eines Prüflings ausgelegt.

Konfiguration:

- Direktmessung bis 300 V / 12 A
- Messabweichung Leistung/Energie: <  $\pm 0,1$  %
- Bürdenmessung für Wandlerinstallationen
- Umfangreiches Zubehör (optional)

**MT320 Dreiphasiger Prüfzähler CAT III**

Inklusive Justage und Werkskalibrierung für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **1016674xx**

Kalibrierung	Best.-Nr.
Werk 50 Hz	xx → 00
Werk 60 Hz	xx → 01
DAkKS 50 Hz	xx → 02
DAkKS 60 Hz	xx → 03

Der MT320 ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibrierung von ein- und dreiphasigen Zählern.

Der MT320 ist für die Prüfung von einem Prüfling ausgelegt.

Konfiguration:

- Direktmessung bis 300 V / 12 A
- Zangenmessung Strom bis 120 A
- Messabweichung Leistung/Energie: <  $\pm 0,05$  %
- Bürdenmessung für Wandlerinstallationen

**MT320 Dreiphasiger Prüfzähler CAT IV**

Inklusive Justage und Werkskalibrierung für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **1016675xx**

Kalibrierung	Best.-Nr.
Werk 50 Hz	xx → 00
Werk 60 Hz	xx → 01
DAkKS 50 Hz	xx → 02
DAkKS 60 Hz	xx → 03

Der MT320 ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibrierung von ein- und dreiphasigen Zählern.

Der MT320 ist für die Prüfung von einem Prüfling ausgelegt.

Konfiguration:

- Direktmessung bis 300 V / 12 A
- Zangenmessung Strom bis 120 A
- Messabweichung Leistung/Energie: <  $\pm 0,05$  %
- Bürdenmessung für Wandlerinstallationen

## Netzkabel



### Netzkabel „Stecker Typ A auf Euro-8“, 2,0 m

Zum Anschluss an die Netzsteckdose.

- 1x Stecker Typ A
- 1x Euro-8-Buchse (IEC 60320-1 C7)

Best.-Nr. **100277201**



### Netzkabel „Eurostecker Typ C auf Euro-8“, 2,0 m

Zum Anschluss an die Netzsteckdose.

- 1x Eurostecker Typ C (CEE 7/16)
- 1x Euro-8-Buchse (IEC 60320-1 C7)

Best.-Nr. **100067700**



### Netzkabel „Stecker Typ G auf Euro-8“, 2,0 m

Zum Anschluss an die Netzsteckdose.

- 1x Stecker Typ G (BS1363)
- 1x Euro-8-Buchse (IEC 60320-1 C7)

Best.-Nr. **100277200**



### Netzkabel „Stecker Typ I auf Euro-8“, 2,0 m

Zum Anschluss an die Netzsteckdose.

- 1x Stecker Typ I, 2-Pin
- 1x Euro-8-Buchse (IEC 60320-1 C7)

Best.-Nr. **100277202**



### Netzkabel „Stapelbarer Sicherheitsstecker (schwarz) auf Euro-8“, 2,0 m

Zum Spannungsabgriff von der Messspannung.

- 2x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse (2x schwarz)
- 1x Euro-8-Buchse (IEC 60320-1 C7)

Best.-Nr. **100067608**

## Stromwandler (siehe auch Sonderzubehör)



### MT3460, AC-Strommesszangensatz 120 A

Der Zangensatz ist elektronisch kompensiert. Kalibrierung unabhängig vom Messnormal, inklusive Justage und Werkskalibrierung für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **1016683xx**

Kalibrierung	Best.-Nr.
Werk 50 Hz	xx → 00
Werk 60 Hz	xx → 01
DAkKS 50 Hz	xx → 02
DAkKS 60 Hz	xx → 03

**DAkKS Kalibrierungen werden nur gemeinsam mit dem dazugehörigen Messnormal durchgeführt.**

- Umschließungsdurchmesser: 16 mm
- Ausgang: D-Sub-Stecker 25-polig
- Messbereich: 5 mA ... 120 A
- Messabweichung:
  - < ±0.15% @ 500 mA ... 120 A
  - < ±0.3% @ 100 mA ... < 500 mA
- Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz
- Überspannungskategorie: CAT III 600 V / CAT IV 300 V



### MT3416, AC-Strommesszangensatz 300 A

Der Zangensatz ist elektronisch kompensiert. Kalibrierung unabhängig vom Messnormal, inklusive Justage und Werkskalibrierung für eine Netzfrequenz.

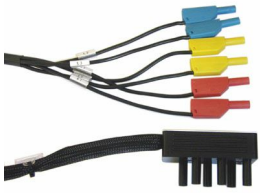
Best.-Nr. **1016692xx**

Kalibrierung	Best.-Nr.
Werk 50 Hz	xx → 00
Werk 60 Hz	xx → 01
DAkKS 50 Hz	xx → 02
DAkKS 60 Hz	xx → 03

**DAkKS Kalibrierungen werden nur gemeinsam mit dem dazugehörigen Messnormal durchgeführt.**

- Umschließungsdurchmesser: 52 mm
- Ausgang: D-Sub-Stecker 25-polig
- Messbereich: 100 mA ... 300 A
- Messabweichung:
  - < ±0,15 % / < 0,1° (1 A ... 300 A)
  - < ±0,3 % / < 0,1° (500 mA ... 1 A)
  - < ±0,6 % / < 0,15° (200 mA ... 500 mA)
- Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz
- Überspannungskategorie: CAT III 600 V / CAT IV 300 V

## Schnellanschlusskabel (siehe auch Sonderzubehör)

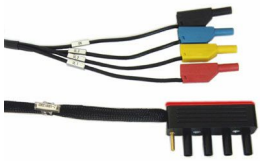


### Schnellanschlusskabel „Strom/starre Hülse“ für MT-Serie, 12 A, 2,5 m, Phasenfarben: rot/gelb/blau

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

- Geräteseitig: 1x 6-poliger Stecker mit Verdrehenschutz.
- Netzseitig: 6x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse - 2x rot, 2x gelb, 2x blau.
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023411**



### Schnellanschlusskabel „Spannung/starre Hülse“ für MT-Serie, 2,5 m, Phasenfarben: rot/gelb/blau/schwarz

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite. Messkategorie III (CAT III).

- Geräteseitig: 1x 4-poliger Stecker mit Verdrehenschutz.
- Netzseitig: 4x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse - 1x rot, 1x gelb, 1x blau, 1x schwarz
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023402**



### Schnellanschlusskabel „Spannung/starre Hülse“ CAT IV für MT-Serie, 2 m, Phasenfarben: rot/gelb/blau/schwarz

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite. Messkategorie IV (CAT IV).

- Geräteseitig: 1x 4-poliger Stecker mit Verdrehenschutz.
- Netzseitig: 4x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse - 1x rot, 1x gelb, 1x blau, 1x schwarz
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023483**

## Strom- und Spannungskabel (siehe auch Sonderzubehör)



### Laborleitung mit stapelbarem Stecker, rot, 2,0 m

Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **X00007597**



### Laborleitung mit stapelbarem Stecker, gelb, 2,0 m

Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **X00006907**



**Laborleitung mit stapelbarem Stecker, blau, 2,0 m**

Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **X00007598****Laborleitung mit stapelbarem Stecker, schwarz, 2,0 m**

Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **X00006910****CAT IV Laborleitung max. 12 A, 2,0 m**

- 2x 4-mm-Lamellenstecker (nicht stapelbar) mit starrer Hülse
- Leitungsquerschnitt: 1 qmm
- Phasenfarben: Bei der Bestellung bitte den Farbcode angeben

Best.-Nr. **1014308xx**

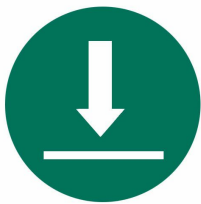
Die Kabel werden dann mit der gewünschten **farbigen Markierung** versehen.

**20=schwarz-weiß, 21=schwarz, 22=rot, 23=blau,**

**24=gelb,**

**25=grün, 26=violett, 27=braun, 28=grau, 29=weiß**

## Software

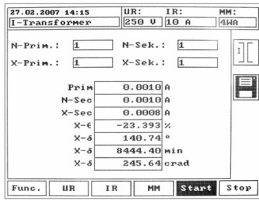
**Software SSM3000 / MTVis**

Die Software ist lauffähig unter Windows 7 oder 10.

- SSM3000: Zur externen Steuerung über PC.
- MTVis: Zum Auslesen und Anzeigen von gespeicherten Daten.

Die Software kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Best.-Nr. **100090720**



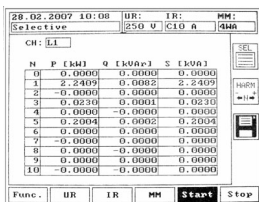
**Software-Option für I-Wandlerprüfung, MT3x0-Serie**

Die Option unterstützt die gleichzeitige Messung von Primär- und Sekundärstrom eines Stromwandlers. Folgende Werte werden geprüft:

- Übersetzungsverhältnis
- Betragsfehler zwischen Primär- und Sekundärwicklung
- Winkelfehler zwischen Primär- und Sekundärstrom

*Hinweis:* Diese Option ist für den MT30 nicht erhältlich.

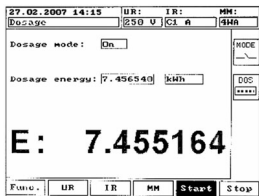
Best.-Nr. 100078800



**Software-Option für selektive Leistungsmessung, MT3xx-Serie**

3 weitere Messarten zur Grundschwingungsmessung für 4 Leiter Wirk-, 4 Leiter Blind- und 4 Leiter Scheinleistung stehen ebenfalls zur Verfügung.

Best.-Nr. 100078801



**Software-Option für Energiedosierung, MT3xx-Serie**

Mit Hilfe dieser Option wird eine Energiemenge festgelegt, die einem Elektrizitätszähler von einer externen Spannungs-/Stromquelle zur Verfügung gestellt werden soll. Es wird der Schaltstrom der externen Quelle gesteuert. *Hinweis:* Diese Option ist für den MT30 nicht erhältlich.

Best.-Nr. 100078802

**Impulsaufnehmer (siehe auch Sonderzubehör)**



**TK118, Tastkopf**

Zur Erfassung von LED-Impulsen elektronischer Zähler.

- Befestigung: Über mitgelieferten Saugnapf oder optional erhältliche spannbare Tastkopfhaltung für TK326/TK118.

Best.-Nr. 100201900



**TK326, Tastkopf ohne Halterung**

Zur Erfassung von Läufermarkierungen an Ferraris-Zählern und LED-Impulsen elektronischer Zähler.

- Befestigung: Über spannbare Tastkopfhaltung für TK326/TK118.

Best.-Nr. 101064901

**Spannbare Tastkopfhalterung für TK326/ TK118**

Haltevorrichtung zur Befestigung des Tastkopfs TK326 oder TK118 am Elektrizitätszähler.

- Maximale Spannweite: 19,0 cm

Best.-Nr. **100319600**

**K121, S0-Impulskonverter mit Messleitungen**

Zur Erfassung von Impulsen potentialfreier Kontakte bzw. von Impulsen des S0-Impulsausgangs eines Elektrizitätszählers. Inklusive zwei Laborleitungen mit Sicherheitsstecker/Kabelstift.

Best.-Nr. **100004210**

**Anschlusskabel für RJ10-Buchse (SC)**

Das Spiralkabel dient zum Anschluss von TKxxx und K121 an das ZERA Prüfgerät.

- 2x Westernstecker RJ10
- Länge: 1,00 m / gestreckt: 6,00 m

Best.-Nr. **Z10353027**

**ZZ8636 Start-Stop-Taster zur Impulseingabe**

Der Start-Stop-Taster dient zur manuellen Impulseingabe bei der Prüfung von Elektrizitätszählern.

Best.-Nr. **101091620**

**Kleinteile (siehe auch Sonderzubehör)****Zubehörtasche mit Anschlussadaptern**

01	Zubehörtasche	100214400
03	Zählerprüfklemme	100606750
04	4-mm-Stecker-Adapter (Bananenstecker)	X00004962
10	Adapter für den Abgriff an Installations- und Reihenklammern	101584400
10	Anschlussklemme für Strom	X00011923
03	4-mm-Abgreifer (Krokodilklemme), schmal	X00009329
03	4-mm-Abgreifer (Krokodilklemme), breit	X00010059
10	Sicherung, 1,6 A / 440 V 6,3 mm x 32 mm, träge	M00460183

Best.-Nr. **100023714**

## Transport (siehe auch Sonderzubehör)



### Transportkoffer für MT3xx, groß

Aluminiumkoffer mit Inlett aus Hartschaum, ausgelegt für

- 1 Instrument
- Zubehör

Außenmaße:

47 cm x 53,5 cm x 18 cm (H x B x T)

*Bitte klären Sie im Zweifelsfall vorher ab, ob die Koffergröße für das gewählte Zubehör passend ist.*

Best.-Nr. **100023910**



### Transportkoffer für MT3xx, Standard

Aluminiumkoffer mit Inlett aus Hartschaum, ausgelegt für

- 1 Instrument
- Zubehör

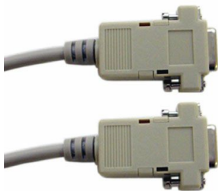
Außenmaße:

36 cm x 45 cm x 17 cm (H x B x T)

*Bitte klären Sie im Zweifelsfall vorher ab, ob die Koffergröße für das gewählte Zubehör passend ist.*

Best.-Nr. **100023933**

## Weiteres Gerätezubehör (siehe auch Sonderzubehör)



### Schnittstellenkabel, RS232, gekreuzt (Null-Modem-Kabel)

Verbindungskabel zur Kommunikation

- 2x D-Sub-Buchse, 9-polig
- Kabellänge: 3,00 m

Best.-Nr. **X00010844**



### Displayschutz für MT-Serie 3xx/400/500

Zum Schutz der Frontplatte gegen mechanische Stöße während des Gerätetransports ohne Transportkoffer.

Best.-Nr. **100466700**

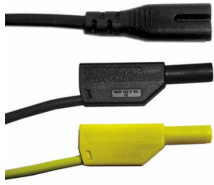
## Dokumentation



### Komplette Betriebsanleitung als PDF-Dateien auf USB Stick

Best.-Nr. **100090716**

## Sonderzubehör

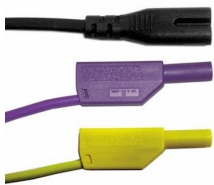


### Netzkabel „Stapelbarer Sicherheitsstecker (schwarz/gelb) auf Euro-8“, 2,0 m

Zum Spannungsabgriff von der Messspannung.

- 2x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse (1x schwarz; 1x gelb)
- 1x Euro-8-Buchse (IEC 60320-1 C7)

Best.-Nr. **100067601**



### Netzkabel „Stapelbarer Sicherheitsstecker (violett/gelb) auf Euro-8“, 2,0 m

Zum Spannungsabgriff von der Messspannung.

- 2x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse (1x violett / 1x gelb)
- 1x Euro-8-Buchse (IEC 60320-1 C7)

Best.-Nr. **100067602**

## Sonderzubehör (Stromwandler u. Sensoren)



### MT3403, AC-Strommesszange 1200 A

- Umschließungsdurchmesser 52 mm
  - Ausgang: 2x 4-mm-Sicherheitsbuchse
  - Messbereich: 10 mA ... 1200 A (1200 A für max. 40 min und einer Pause > 20 min zwischen den Messungen)
  - Messabweichung:
    - <  $\pm 0,3\%$  /  $0,7^\circ$  (100 A ... 1200 A)
    - <  $\pm 0,5\%$  /  $1,0^\circ$  (10 A ... 100 A)
    - <  $\pm 1,0\%$  /  $2,0^\circ$  (1 A ... 10 A)
  - Frequenzbereich: 48 ... 65 Hz
  - Arbeitsspannung: 600 V, CAT III / 300 V, CAT IV
- Hinweis:* Der Anschluss an das MT Gerät erfolgt am direkt messenden Stromeingang.

Best.-Nr. **100032410**

**MT3413, AC- Strommesszange 1800 A**

Zur Umschließung von runden und eckigen Leitern.

- Umschließungsdurchmesser: 64 mm oder Stromschiene von 50 x 135 mm bis 64 x 100 mm
  - Ausgang: 2x 4-mm-Sicherheitsbuchse
  - Messbereich: 1 A ... 1800 A  
(Messung mit 1800 A für max. 10 min)
  - Schaltbare Bereiche: 500 A, 1000 A, 1500 A
  - Messabweichung im Bereich 1500 A:
    - <  $\pm 1,5\%$  /  $1,5^\circ$  (75 A)
    - <  $\pm 0,75\%$  /  $0,75^\circ$  (300 A)
    - <  $\pm 0,5\%$  /  $0,5^\circ$  (1500 A)
  - Frequenzbereich: 48 ... 65 Hz
  - Arbeitsspannung: 600 V, CAT III / 300 V, CAT IV
- Hinweis:* Der Anschluss an das MT Gerät erfolgt am direkt messenden Stromeingang.

Best.-Nr. **100032401****MT3470, flexibler AC-Stromwandler 3000 A, 0,45 m**

Zur Umschließung von Leitern beliebiger Form und an schwer zugänglichen Stellen.

- Durchmesser: ca. 14 cm
- Ausgang: 2x 4-mm-Sicherheitsstecker  
Anschluss über Adapter **MT3423**
- Messbereich: 500 mA ... 3000 A
- Schaltbare Bereiche: 3 A, 30 A, 300 A, 3000 A
- Messabweichung bei optimaler Bereichsanwahl:
  - 3-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (0,5 A ... 3 A)
  - 30-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (2 A ... 30 A)
  - 300-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (30 A ... 300 A)
  - 3000-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (300 A ... 3000 A)
- Frequenzbereich: 30 Hz ... 440 Hz
- Arbeitsspannung: 1000 V, CAT IV

*Hinweis:* Der Anschluss an das Messnormal erfolgt über den Adapter **MT3423**.

Dieser muss separat bestellt werden.

Best.-Nr. **100061320**

**MT3471, flexibler AC-Stromwandler 3000 A, 0,8 m**

Zur Umschließung von Leitern beliebiger Form und an schwer zugänglichen Stellen.

- Durchmesser: ca. 25 cm
- Ausgang: 2x 4-mm-Sicherheitsstecker  
Anschluss über Adapter **MT3423**
- Messbereich: 500 mA ... 3000 A
- Schaltbare Bereiche: 3 A, 30 A, 300 A, 3000 A
- Messabweichung bei optimaler Bereichsanwahl:
  - 3-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (0,5 A ... 3 A)
  - 30-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (2 A ... 30 A)
  - 300-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (30 A ... 300 A)
  - 3000-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (300 A ... 3000 A)
- Frequenzbereich: 30 Hz ... 440 Hz
- Arbeitsspannung: 1000 V, CAT IV

*Hinweis:* Der Anschluss an das Messnormal erfolgt über den Adapter **MT3423**.

Dieser muss separat bestellt werden.

Best.-Nr. **100061321**

**MT3472, flexibler AC-Stromwandler 30000 A, 1,2 m**

Zur Umschließung von Leitern beliebiger Form und an schwer zugänglichen Stellen.

- Durchmesser: ca. 38 cm
- Ausgang: 2x 4-mm-Sicherheitsstecker  
Anschluss über Adapter **MT3424**
- Messbereich: 500 mA ... 30000 A
- Schaltbare Bereiche: 30 A, 300 A, 3000 A, 30000 A
- Messabweichung bei optimaler Bereichsanwahl:
  - 30-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (0,5 A ... 30 A)
  - 300-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (10 A ... 300 A)
  - 3000-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (300 A ... 3000 A)
  - 30000-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (300 A ... 30000 A)
- Frequenzbereich: 30 Hz ... 440 Hz
- Arbeitsspannung: 1000 V, CAT IV

*Hinweis:* Der Anschluss an das Messnormal erfolgt über den Adapter **MT3424**.

Dieser muss separat bestellt werden.

Best.-Nr. **100061322**

**MT3423, „4-mm-Sicherheitsstecker auf D-Sub-Stecker 25-polig“, 1,0 m**

Adapter für den Anschluss von maximal drei flexiblen Stromsensoren desselben Typs an das Messnormal. Passend für die Typen **MT3470** und **MT3471**.

Ausgestattet mit:

- 3x Buchse für zwei 4-mm-Sicherheitsstecker
- 1x D-Sub-Stecker, 25-polig

Best.-Nr. **100032220**





**MT3424, „4-mm-Sicherheitsstecker auf D-Sub-Stecker 25-polig“, 1,0 m**

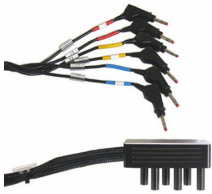
Adapter für den Anschluss von maximal drei flexiblen Stromsensoren desselben Typs an das Messnormal. Passend für die Typen **MT3472**.

Ausgestattet mit:

- 3x Buchse für zwei 4-mm-Sicherheitsstecker
- 1x D-Sub-Stecker, 25-polig

Best.-Nr. **100032221**

## Sonderzubehör (Schnellanschlusskabel)



**Schnellanschlusskabel „Strom/Schiebehülse“ für MT-Serie, 12 A, 2,5 m, Phasenfarben: rot/gelb/blau**

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

- Geräteseitig: 1x 6-poliger Stecker mit Verdrehenschutz.
- Netzseitig: 6x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und Schiebehülse zum Schutz gegen zufällige Berührung - 2x rot, 2x gelb, 2x blau.
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100013207**



**Schnellanschlusskabel „Spannung/Schiebehülse“ für MT-Serie, 2,5 m, Phasenfarben: rot/gelb/blau/schwarz**

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite. Messkategorie III (CAT III).

- Geräteseitig: 1x 4-poliger Stecker mit Verdrehenschutz.
- Netzseitig: 4x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und Schiebehülse zum Schutz gegen zufällige Berührung - 1x rot, 1x gelb, 1x blau, 1x schwarz
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100013307**



**Schnellanschlusskabel CAT IV mit „Spannung/starre Hülse“ für MT3xx, 2m, Phasenfarben: gelb/grün/violett/schwarz**

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite. Messkategorie IV (CAT IV).

- Geräteseitig: 1x 4-poliger Stecker mit Verdrehenschutz.
- Netzseitig: 4x 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse - 1x gelb, 1x grün, 1x violett, 1x schwarz
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023472**





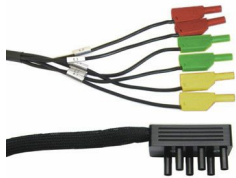
**Schnellanschlusskabel „Spannung/starre Hülse“  
CAT IV für MT-Serie, 2,5 m,**

**Phasenfarben: schwarz/braun/grau/blau**

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.  
Messkategorie IV (CAT IV).

- Geräteseitig: 1x 4-poliger Stecker mit Verdrehenschutz.
- Netzseitig: 4x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse - 1x schwarz, 1x braun, 1x grau, 1x blau
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023484**



**Schnellanschlusskabel für „Strom/starre Hülse“ für  
MT-Serie, 12 A, 2,5 m, Phasenfarben: gelb/grün/rot**

Zur Verbindung von Quelle und Prüfzähler, wenn diese als separate Geräte eingesetzt werden.

Kabellänge zwischen den Geräten 1,65 m.

- Geräteseitig: 1x 6-poliger Stecker mit Verdrehenschutz.
- Netzseitig: 6x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse - 2x gelb, 2x grün, 2x rot.
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023481**



**Schnellanschlusskabel für „Spannung/starre Hülse“  
für MT-Serie, 2,5 m, Phasenfarben:**

**gelb/grün/rot/schwarz**

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.  
Messkategorie III (CAT III).

- Geräteseitig: 1x 4-poliger Stecker mit Verdrehenschutz.
- Netzseitig: 4x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse - 1x gelb, 1x grün, 1x rot, 1x schwarz
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023482**

## Sonderzubehör (Strom- u. Spannungskabel)



**Laborleitung mit stapelbarem Stecker, grün, 2,0 m**

Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **X00006908**

**Laborleitung mit stapelbarem Stecker, violett, 2,0 m**

Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **X00006909****Laborleitung mit stapelbarem Stecker, braun, 2,0 m**

Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100414100****Laborleitung mit stapelbarem Stecker, grau, 2,0 m**

Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100414103****Laborleitung mit stapelbarem Stecker, weiß, 2,0 m**

Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100662500****Sonderzubehör (Kleinteile)****Anschlussklemme für Strom**

- Isolierte Europaklemmleiste zur Kontaktierung von flexiblen Stromleitern von 1,5 ... 16 mm<sup>2</sup>
- Buchse: Starre 4-mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder 4-mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

Best.-Nr. **X00011923**

### Adapter für den Abgriff an Installations- und Reihenklemmen

Best.-Nr. **101584400**



- Anschluss über isolierten Rundleiter aus biegsamem Kupfer.
- Buchse: Starre 4-mm-Buchse aus Messing im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder 4-mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

### 4-mm-Stecker-Adapter (Bananenstecker)

Best.-Nr. **X00004962**



- Stecker: 4-mm-Stecker aus Messing mit federnder Kontaktlamelle.
- Buchse: Starre 4-mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder 4-mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

### 4-mm-Kabelschuh-Adapter

Best.-Nr. **X00004963**



- Kabelschuh-Adapter aus Messing zur festen Kontaktierung z. B. von Schraubklemmen.
- Buchse: Starre 4-mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder 4-mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

### Zählerprüfklemme

Best.-Nr. **100606750**



- Anschluss über Klemmfeder.
- Buchse: mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse.

### Prüfstecker für den Abgriff an Installations- und Reihenklemmen

Best.-Nr. **100102400**



- Stecker: 4-mm-Prüfstecker aus Messing mit federnder Kontaktlamelle zur Kontaktierung von Reihenklemmen mit 4-mm-Buchsen.
- Buchse: Starre 4-mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder 4-mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.



#### 4-mm-Abgreifklemme (Krokodilklemme), breit

- Krokodilklemme aus Messing mit allseitiger Isolierung. Gezahntes Maul für grobe Abgriffe sowie Feindrahtfläche.
- Buchse: Starre 4-mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder 4-mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

Best.-Nr. **X00010059**



#### 4-mm-Abgreifklemme (Krokodilklemme), schmal

- Kleine, schlanke Krokodilklemme aus Messing mit allseitiger Isolierung. Gezahntes Maul für grobe Abgriffe sowie Feindrahtfläche.
- Starre 4-mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder 4-mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

Best.-Nr. **X00009329**



#### Zubehörtasche ohne Inhalt

DIN A6, Material: Polypropylen

Best.-Nr. **100214400**

#### Sicherung, 1,6 A / 440 V, 6,3 mm x 32 mm, träge



Best.-Nr. **m00460183**

### Sonderzubehör (Transport)



#### Tragegurt für Prüfzähler, schwarz, 25 mm breit

Gurtbandlänge: 700 - 1.400 mm, mittels Schiebescchnalle verstellbar, beidseitig Metall-Karabinerhaken.

Best.-Nr. **100170000**

## Sonderzubehör (Allgemein)



**Adapter "USB auf RS232" (32/64 bit), 1.5 m**  
Zur Verwendung mit einem externen PC/Notebook (32/64 bit) unter WINDOWS BS 7, 8, 10).

Best.-Nr. **101421801**



**MT3450, Temperatursensor**  
Sensor zur Erfassung der Umgebungstemperatur an einer Messstelle. Der gemessene Temperaturwert wird im MT Messgerät angezeigt und abgespeichert.  
Temperaturbereich: -20° C... + 60° C (± 1° C)  
Auflösung: 0,1° C  
Kabellänge: 3 m

Best.-Nr. **100904000**



**Stativ mit Geräteaufnahme für MT310/MT320 Geräte**  
Zur Befestigung und individuellen Positionierung des Messgerätes vor Ort.

Best.-Nr. **100114805**



**Plexiglasabdeckung für MT3xx,**  
Die Abdeckung ist aus Plexiglas gefertigt und dient zum mechanischen Schutz des LCD displays. Um den Zugriff auf die Soft-key Tastatur zu gewährleisten, ist die Abdeckung mit Aussparungen versehen.

Best.-Nr. **100053201**

## Justage (für Service)

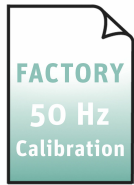


**Justage für MT3xx-Serie**

Best.-Nr. **100033852**

*Hinweis:* Kalibrierung und Kalibrierschein sind nicht enthalten.

## Kalibrierung (für Service)



### Werkskalibrierung für MT3xx-Serie, 50 Hz

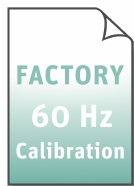
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100007038**

#### Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



### Werkskalibrierung für MT3xx-Serie, 60 Hz

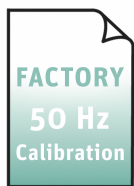
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100007054**

#### Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



### Werkskalibrierung für MT3xx zusammen mit AC-Strommesszange MT3460\*, 50 Hz

inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

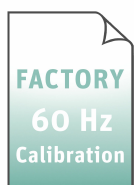
Best.-Nr. **101243210**

#### Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

\*gilt auch für Vorgängermodelle



### Werkskalibrierung für MT3xx zusammen mit AC-Strommesszange MT3460\*, 60 Hz

inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

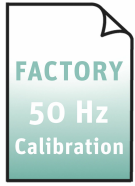
Best.-Nr. **101243211**

#### Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

\*gilt auch für Vorgängermodelle

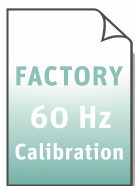


**Werkskalibrierung für MT3460 / MT3465, 50 Hz**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242304**

**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**  
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

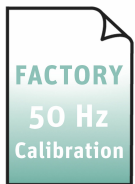


**Werkskalibrierung für MT3460 / MT3465, 60 Hz**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242305**

**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**  
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

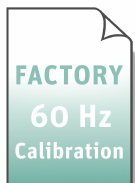


**Werkskalibrierung für MT3416 / MT3417, 50 Hz**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100519701**

**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**  
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



**Werkskalibrierung für MT3416 / MT3417, 60 Hz**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100519704**

**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**  
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



**Werkskalibrierung**  
**Messgerät, je zusätzlicher Lastpunkt**  
**für Leistung und Energie**

Best.-Nr. **100007093**



**Werkskalibrierung  
Messgerät, je zusätzlicher Lastpunkt  
für Strom und/oder Spannung**

Best.-Nr. **100007094**



**Werkskalibrierung  
AC-Strommesszange, je zusätzlicher  
Lastpunkt für Leistung und Energie**

Best.-Nr. **100007092**

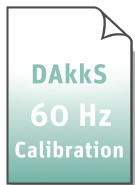


**DAkS DKD-Kalibrierung für MT3xx, 50 Hz**  
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **100006838**

**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**  
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann  
unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

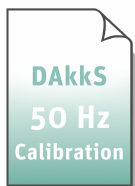


**DAkS DKD-Kalibrierung für MT3xx, 60Hz**  
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **100006854**

**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**  
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann  
unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



**DAkS DKD-Kalibrierung für MT3xx inkl. AC-  
Strommesszange MT3460, 50 Hz**  
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173919**

**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**  
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann  
unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

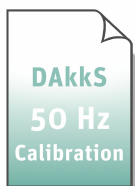


**DAkks DKD-Kalibrierung für MT3xx inkl. AC-Strommesszange MT3460, 60 Hz**

inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173920****Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

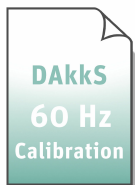
Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

**DAkks DKD-Kalibrierung für MT3460 / MT3465, 50 Hz**

inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173912****Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

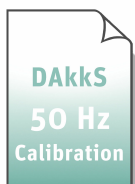
Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

**DAkks DKD-Kalibrierung für MT3460 / MT3465, 60 Hz**

inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173913****Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

**DAkks DKD-Kalibrierung für MT3416 / MT3417, 50 Hz**

inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **100519600****Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.**Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.**



**DAkks DKD-Kalibrierung für MT3416 / MT3417, 60 Hz**  
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **100519603**

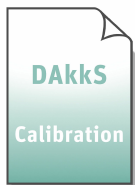
**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**  
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



**DAkks DKD-Kalibrierung (gem. IEC 17025)**  
**Messgerät, je zusätzlicher**  
**Lastpunkt für Leistung und Energie**

Best.-Nr. **100006893**



**DAkks DKD-Kalibrierung (gem. IEC 17025)**  
**Messgerät, je zusätzlicher**  
**Lastpunkt für Strom und/oder Spannung**

Best.-Nr. **100006894**



**DAkks DKD-Kalibrierung (gem. IEC 17025)**  
**AC-Strommesszange, je zusätzlicher**  
**Lastpunkt für Leistung und Energie**

Best.-Nr. **100006892**

---

ZERA GmbH  
Humboldtstraße 2a  
D-53639 Königswinter  
Tel.: +49 (0) 2244 9277-0  
E-Mail: zera@zera.de  
Internet: www.zera.de  
Geschäftsführer: Horst Wächter  
Sitz der Gesellschaft: Königswinter

---

Commerzbank Bonn  
IBAN: DE29 3804 0007 0113 3131 00  
SWIFT (BIC): COBADEFF380

Kreissparkasse Köln  
IBAN: DE15 3705 0299 0001 0784 92  
SWIFT (BIC): COKSDE33

HRB 7073 Siegburg  
Ust.-IdNr.: DE 218 515 479  
WEEE-Reg.Nr. DE 53879641

---

## Hinweise zur Verwendung des Produktkatalogs

Bei Bestellungen immer die Artikelnummer mit angeben.

Abbildungen können vom Original abweichen.

Es gelten die ZVEI Lieferbedingungen, siehe [www.zera.de](http://www.zera.de)