



---

**ZERA**

# MT3x0s2

## Produktkatalog

Dok.-Nr.: 100352770  
Stand: 01.01.2024

---

---

## Gerät

**STANDARD-SET****MT310s2 Dreiphasiger Prüfzähler CAT IV**

Inklusive Justage für eine Netzfrequenz und einem Akkupack BM4100.

Best.-Nr. **1016693xx**

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

Der MT310s2 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 MT5xx).

Der MT310s2 ist für die Prüfung eines Prüflings ausgelegt.

Konfiguration:

- Direktmessung bis 300 V / 12 A
- Zangenmessung Strom bis 120 A
- Überspannungskategorie **CAT IV**
- Messabweichung Leistung/Energie: <  $\pm 0,1$  %
- Bürdenmessung für Wandlerinstallationen
- Zusätzlicher 4. Spannungs- und Strommesskanal

Inklusive des folgenden Zubehörs:

- CCB120, AC-Strommesszange 120 A  
1x L1, 1x L2, 1x L3
- Kalibrierung für eine Netzfrequenz
- Netzkabel „Eurostecker Typ C auf Euro-8“, 2,0 m
- CAT IV Schnellanschlusskabel  
„Spannung/starre Hülse“ für MT s2-Serie, 2,0 m  
Phasenfarben: rot/gelb/blau/schwarz/schwarz-weiß
- CAT IV Schnellanschlusskabel  
„Strom/starre Hülse“ max. 12 A für MT s2-Serie, 2,5 m  
Phasenfarben: rot/gelb/blau
- Zubehörtasche mit Anschlussadaptern
- TK326, Tastkopf mit spannbarer Tastkopfhaltung und Anschlusskabel für Tastkopfeingang (SC)
- USB-Stick, 16 GB (für Speicherung von Kundendaten und Messwerten)
- Transportkoffer für MT3x0s2, Standard
- Kompl. Betriebsanleitungen als PDF-Dateien auf USB-Stick

**STANDARD-SET****MT320s2 Dreiphasiger Prüfzähler CAT IV**

Inklusive Justage für eine Netzfrequenz  
und einem Akkupack BM4100.

Best.-Nr. **1016699xx**

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

Der MT320s2 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 MT5xx).

Der MT320s2 ist für die Prüfung eines Prüflings ausgelegt.

Konfiguration:

- Direktmessung bis 300 V / 12 A
- Zangenmessung Strom bis 120 A
- Überspannungskategorie **CAT IV**
- Messabweichung Leistung/Energie: <  $\pm 0,05$  %
- Bürdenmessung für Wandlerinstallationen
- Zusätzlicher 4. Spannungs- und Strommesskanal

Inklusive des folgenden Zubehörs:

- CCB120, AC-Strommesszange 120 A  
1x L1, 1x L2, 1x L3
- Kalibrierung für eine Netzfrequenz
- Netzkabel „Eurostecker Typ C auf Euro-8“, 2,0 m
- CAT IV Schnellanschlusskabel  
„Spannung/starre Hülse“ für MT s2-Serie, 2,0 m  
Phasenfarben: rot/gelb/blau/schwarz/schwarz-weiß
- CAT IV Schnellanschlusskabel  
„Strom/starre Hülse“ max. 12 A für MT s2-Serie, 2,5 m  
Phasenfarben: rot/gelb/blau
- Zubehörtasche mit Anschlussadaptern
- TK326, Tastkopf mit spannbarer Tastkopfhalterung  
und Anschlusskabel für Tastkopfeingang (SC)
- USB-Stick, 16 GB (für Speicherung von Kundendaten  
und Messwerten)
- Transportkoffer für MT3x0s2, Standard
- Kompl. Betriebsanleitungen als PDF-Dateien  
auf USB-Stick

**MT310s2 Dreiphasiger Prüfzähler CAT IV**

Inklusive Justage für eine Netzfrequenz  
und einem Akkupack BM4100.

Best.-Nr. **1016694xx**

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

Der MT310s2 ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibrierung von ein- und dreiphasigen Zählern.  
Der MT310s2 ist für die Prüfung eines Prüflings ausgelegt.

Konfiguration:

- Direktmessung bis 300 V / 12 A
- Überspannungskategorie **CAT IV**
- Messabweichung Leistung/Energie: <  $\pm 0,1$  %
- Bürdenmessung für Wandlerinstallationen
- Zusätzlicher 4. Spannungs- und Strommesskanal

**MT320s2 Dreiphasiger Prüfzähler CAT IV**

Inklusive Justage für eine Netzfrequenz  
und einem Akkupack BM4100.

Best.-Nr. **1016700xx**

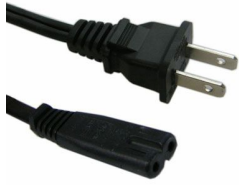
Kalibrierung	Best.-Nr.
Werk 50 Hz	xx → 00
Werk 60 Hz	xx → 01
DAkKS 50 Hz	xx → 02
DAkKS 60 Hz	xx → 03

Der MT320s2 ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibrierung von ein- und dreiphasigen Zählern.  
Der MT320s2 ist für die Prüfung eines Prüflings ausgelegt.

Konfiguration:

- Direktmessung bis 300 V / 12 A
- Überspannungskategorie **CAT IV**
- Messabweichung Leistung/Energie: <  $\pm 0,05$  %
- Bürdenmessung für Wandlerinstallationen
- Zusätzlicher 4. Spannungs- und Strommesskanal

## 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**

## Akkupack und Zubehör



### Akkupack BM4100

Wiederaufladbarer Akkupack mit Li-ION Batterien zum netzunabhängigen Betrieb des MT3x0s2.  
14,4 V / 6,6 Ah / 95,04 Wh

Best.-Nr. **101378200**

**Netzteil für BM4100 Akkupack**

AC Netzteil zum Aufladen des BM4100 Akkupacks

Eingang: AC 90 – 264 V / 47 – 63 Hz

Folgende Netzadapter sind enthalten:  
Stecker Typ C (EU) – Stecker Typ G (UK)  
Stecker Typ A (US) – Stecker Typ I (AUS)

Ausgang: DC 24 V, 1,67 A (max. 40 W)

Best.-Nr. **101644310**

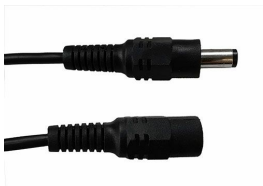
**DC/DC-Wandler für Akkupack BM4100**

Netzteil zum Aufladen des Akkupacks BM4100  
über Kfz Bordnetz (Zigarettenanzünder)

Eingang: DC 12 -16 V

Ausgang: DC 24 V, max. 6 A

Best.-Nr. **101486001**

**DC-Kabelverlängerung**

zum Anschluss an das Akkupacks  
BM4100 des MT310s2 Prüfzählers

Best.-Nr. **101488900**

## Stromwandler (siehe auch Sonderzubehör)



### CCB120, AC-Strommesszange 120 A, L1

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

Best.-Nr. **1016695xx**

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: Stecker mit Push-Pull-Verriegelung
- 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



### CCB120, AC-Strommesszange 120 A, L2

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

Best.-Nr. **1016696xx**

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: Stecker mit Push-Pull-Verriegelung
- 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

**CCB120, AC-Strommesszange 120 A, L3**

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

Best.-Nr. **1016697xx**

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: Stecker mit Push-Pull-Verriegelung
- 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

**CCB120, AC-Strommesszange 120 A, AUX**

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

Best.-Nr. **1016698xx**

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

- Umschließungsdurchmesser: 16 mm
- Ausgang: Stecker mit Push-Pull-Verriegelung
- 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



**CCB300, AC-Strommesszange 300 A, L1**

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

Best.-Nr. **1016714xx**

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: Stecker mit Push-Pull-Verriegelung
- Messbereich: 100 mA ... 300 A
- Messabweichung:
  - < ±0.15% @ 1 A ... 300 A
  - < ±0.3% @ 500 mA ... < 1 A
  - < ±0.6% @ 200 mA ... < 500 mA
- Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz
- Überspannungskategorie: CAT III 600 V / CAT IV 300 V

**CCB300, AC-Strommesszange 300 A, L2**

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

Best.-Nr. **1016715xx**

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: Stecker mit Push-Pull-Verriegelung
- Messbereich: 100 mA ... 300 A
- Messabweichung:
  - < ±0.15% @ 1 A ... 300 A
  - < ±0.3% @ 500 mA ... < 1 A
  - < ±0.6% @ 200 mA ... < 500 mA
- Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz
- Überspannungskategorie: CAT III 600 V / CAT IV 300 V

**CCB300, AC-Strommesszange 300 A, L3**

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

Best.-Nr. **1016716xx**

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: Stecker mit Push-Pull-Verriegelung
- Messbereich: 100 mA ... 300 A
- Messabweichung:
  - < ±0.15% @ 1 A ... 300 A
  - < ±0.3% @ 500 mA ... < 1 A
  - < ±0.6% @ 200 mA ... < 500 mA
- Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz
- Überspannungskategorie: CAT III 600 V / CAT IV 300 V

**CCB1000, AC-Strommesszange 1000 A, L1**

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

Best.-Nr. **1016717xx**

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: 115 mm
- Ausgang: Stecker mit Push-Pull-Verriegelung
- Messbereich: 100 mA ... 1000 A
- Messabweichung:
  - < ±0.15% @ 3 A ... 1000 A
  - < ±0.3% @ 1 A ... < 3 A
  - < ±0.6% @ 300 mA ... < 1 A
- Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz
- Überspannungskategorie: CAT III 600 V / CAT IV 300 V

**CCB1000, AC-Strommesszange 1000 A, L2**

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

Best.-Nr. **1016718xx**

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: 115 mm
- Ausgang: Stecker mit Push-Pull-Verriegelung
- Messbereich: 100 mA ... 1000 A
- Messabweichung:
  - < ±0.15% @ 3 A ... 1000 A
  - < ±0.3% @ 1 A ... < 3 A
  - < ±0.6% @ 300 mA ... < 1 A
- Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz
- Überspannungskategorie: CAT III 600 V / CAT IV 300 V

**CCB1000, AC-Strommesszange 1000 A, L3**

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

Best.-Nr. **1016719xx**

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: 115 mm
- Ausgang: Stecker mit Push-Pull-Verriegelung
- Messbereich: 100 mA ... 1000 A
- Messabweichung:
  - < ±0.15% @ 3 A ... 1000 A
  - < ±0.3% @ 1 A ... < 3 A
  - < ±0.6% @ 300 mA ... < 1 A
- Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz
- Überspannungskategorie: CAT III 600 V / CAT IV 300 V

## Schnellanschlusskabel (siehe auch Sonderzubehör)



### CAT IV Schnellanschlusskabel „Strom/starre Hülse“ max. 12 A für MT s2-Serie, 2,5 m Phasenfarben: rot/gelb/blau

Best.-Nr. **101318700**

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

- Geräteseitig: 1x 6-poliger Stecker mit Verdrehenschutz.
- Netzseitig: 6x 4mm Lamellenstecker (nicht stapelbar) mit starrer Hülse.
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm



### CAT IV Schnellanschlusskabel „Spannung/starre Hülse“ für MT s2-Serie, 2 m Phasenfarben: rot/gelb/blau/schwarz/schwarz-weiß

Best.-Nr. **101312800**

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite

- Geräteseitig: 1x 5-poliger Stecker mit Verdrehenschutz.
- Netzseitig: 5x 4mm Lamellenstecker (nicht stapelbar) mit starrer Hülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

## Strom- und Spannungskabel (siehe auch Sonderzubehör)



### CAT IV Laborleitung max. 12 A, 2,0 m

Best.-Nr. **1014308xx**

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

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**

## Impulsaufnehmer (siehe auch Sonderzubehör)



### TK118, Tastkopf

Best.-Nr. **100201900**

Zur Erfassung von LED-Impulsen elektronischer Zähler.

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



### TK326, Tastkopf ohne Halterung

Best.-Nr. **101064901**

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

- Befestigung: Über spannbare Tastkopfhalterung für TK326/TK118.

**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
05	4-mm-Stecker-Adapter (Bananenstecker)	X00004962
10	Adapter für den Abgriff an Installations- und Reihenklemmen	101584400
10	Anschlussklemme für Strom	X00011923
04	4-mm-Abgreifer (Krokodilklemme), schmal	X00009329
04	4-mm-Abgreifer (Krokodilklemme), breit	X00010059
10	Sicherung, 2,5 A, 500 V 6,3 mm x 32 mm, träge	M00460199

Best.-Nr. **100023744**

## Transport (siehe auch Sonderzubehör)



### Transportkoffer für MT3x0s2, Standard

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.

100023911



### Transportkoffer für MT3x0s2, Standard

PVC-Koffer mit Inlett aus Hartschaum, ausgelegt für

- 1 Instrument
- Zubehör

Außenmaße:

41,5 cm x 51,5 cm x 20 cm (H x B x T)

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

Best.-Nr.

100023909



### Transportkoffer für MT3x0s2, groß

PVC-Koffer mit Inlett aus Hartschaum, ausgelegt für

- 1 Instrument
- Zubehör

Außenmaße:

40 cm x 60 cm x 22,5 cm (H x B x T)

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

Best.-Nr.

100023912

## Weiteres Gerätezubehör (siehe auch Sonderzubehör)



### USB-Stick, 16GB

Zur Speicherung von Kundendaten und Messwerten.

Erlaubt einen bequemen Datentransfer vom Prüfzähler zum PC.

Best.-Nr.

101198360

## Dokumentation



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

Best.-Nr. **100090716**

## Sonderzubehör (Stromwandler u. Sensoren)



### RC3000, flexibler AC-Stromwandler 3000 A (L1), 0,45 m

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

- Durchmesser: ca. 13 cm
- Ausgang: Stecker mit Push-Pull-Verriegelung zum direkten Anschluß and die s2 Geräteserie
- Messbereich: 5 A ... 3000 A
- Bereiche: 30 A, 300 A, 3000 A
- Messabweichung bei optimaler Bereichsanwahl:
  - <  $\pm 2,0\%$  / <  $1^\circ$  (5 A ... 50 A)
  - <  $\pm 1,5\%$  / <  $1^\circ$  (>50 A ... 300 A)
  - <  $\pm 1,0\%$  / <  $1^\circ$  (> 300 A ... 3000 A)
- Frequenzbereich: 30 Hz ... 440 Hz

Best.-Nr. **101634300**



### RC3000, flexibler AC-Stromwandler 3000 A (L2), 0,45 m

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

- Durchmesser: ca. 13 cm
- Ausgang: Stecker mit Push-Pull-Verriegelung zum direkten Anschluß and die s2 Geräteserie
- Messbereich: 5 A ... 3000 A
- Bereiche: 30 A, 300 A, 3000 A
- Messabweichung bei optimaler Bereichsanwahl:
  - <  $\pm 2,0\%$  / <  $1^\circ$  (5 A ... 50 A)
  - <  $\pm 1,5\%$  / <  $1^\circ$  (>50 A ... 300 A)
  - <  $\pm 1,0\%$  / <  $1^\circ$  (> 300 A ... 3000 A)
- Frequenzbereich: 30 Hz ... 440 Hz

Best.-Nr. **101634400**

**RC3000, flexibler AC-Stromwandler 3000 A (L3), 0,45 m**

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

- Durchmesser: ca. 13 cm
- Ausgang: Stecker mit Push-Pull-Verriegelung zum direkten Anschluß and die s2 Geräteserie
- Messbereich: 5 A ... 3000 A
- Bereiche: 30 A, 300 A, 3000 A
- Messabweichung bei optimaler Bereichsanwahl:
  - <  $\pm 2,0\%$  / <  $1^\circ$  (5 A ... 50 A)
  - <  $\pm 1,5\%$  / <  $1^\circ$  (>50 A ... 300 A)
  - <  $\pm 1,0\%$  / <  $1^\circ$  (> 300 A ... 3000 A)
- Frequenzbereich: 30 Hz ... 440 Hz

Best.-Nr. **101634500****Sonderzubehör (Schnellanschlusskabel)****CAT IV Schnellanschlusskabel „Strom/starre Hülse“ für MT3x0s2 Serie, 12 A, 2,5 m**

Phasenfarben: gelb/grün/violett

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

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

Best.-Nr. **101318701****CAT IV Schnellanschlusskabel für „Spannung/starre Hülse“ für MT3x0s2 Serie, 2,5 m**

Phasenfarben: gelb/grün/violett/schwarz-weiß

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

- Geräteseitig: 1x 4-poliger Stecker mit Verdrehschutz.
- Netzseitig: 4x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse.
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **101312801****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

- 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.

Best.-Nr. **101584400**

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

- 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.

Best.-Nr. **X00004962**

#### 4-mm-Kabelschuh-Adapter

- 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.

Best.-Nr. **X00004963**

#### Zählerprüfklemme

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

Best.-Nr. **100606750**

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

- 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.

Best.-Nr. **100102400**



#### 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, 2,5 A / 500 V, 6,3 mm x 32 mm, träge



Best.-Nr. **M00460199**



#### Sicherheitsprüfspitze, schwarz

Ø 4 mm-Prüfspitze mit federnder Kontaktlamelle. Zweiseitig abgeflachter Griffschutzkragen. Starre Ø 4 mm-Buchse im Griffteil, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

Best.-Nr. **101412200**



### Sicherheitsprüfspitze, blau

Ø 4 mm-Prüfspitze mit federnder Kontaktlamelle.

Zweiseitig abgeflachter Griffschutzkragen.

Starre Ø 4 mm-Buchse im Griffteil, geeignet zur Aufnahme federnder Ø 4 mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

Best.-Nr. **101412201**

## Sonderzubehör (Transport)



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

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

Best.-Nr. **100170000**



### Stativ mit Geräteaufnahme für MT3x0s2 Geräte

Zur Befestigung und individuellen Positionierung des Messnormals.

Best.-Nr. **100114810**

## Justage (für Service)



### Justage für MT3x0s2-Serie

*Hinweis:* Kalibrierung und Kalibrierschein sind nicht enthalten.

Best.-Nr. **101049022**

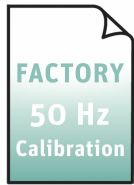


### Justage AC-Strommesszange CCx120 / CCx300 / CCx1000

*Hinweis:* Kalibrierung und Kalibrierschein sind nicht enthalten.

Best.-Nr. **101049023**

## Kalibrierung (für Service)

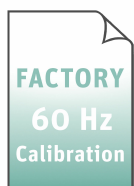


**Werkskalibrierung für MT3x0s2 Serie, 50 Hz**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242336**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

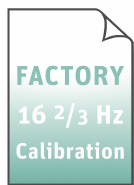


**Werkskalibrierung für MT3x0s2-Serie, 60 Hz**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242337**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

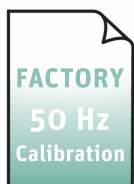


**Werkskalibrierung für MT3x0s2-Serie, 16 2/3 Hz**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242355**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

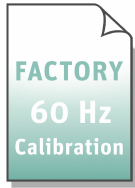


**Werkskalibrierung für MT3x0s2 zusammen  
mit AC-Strommesszange CCx120, 50 Hz  
für L1-L2-L3-Aux**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242357**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

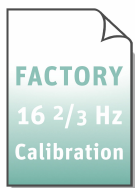


**Werkskalibrierung für MT3x0s2 zusammen mit AC-Strommesszange CCx120, 60 Hz für L1-L2-L3-Aux**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242358**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

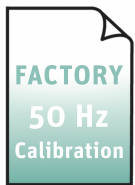


**Werkskalibrierung für MT3x0s2 zusammen mit AC-Strommesszange CCx120, 16 2/3 Hz für L1-L2-L3-Aux**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242359**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

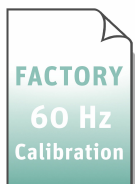


**Werkskalibrierung 50 Hz für CCx120 / CCx300 / CCx1000 (L1-L2-L3-AUX)**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242360**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

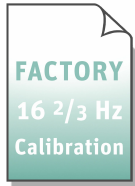


**Werkskalibrierung 60 Hz für CCx120 / CCx300 / CCx1000 (L1-L2-L3-AUX)**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242361**

**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 16 2/3 Hz  
für CCx120  
(L1-L2-L3)**

inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242362**

**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**



**DAKKS DKD-Kalibrierung für MT3x0s2, 50 Hz**  
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173949**

**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 MT3x0s2, 60 Hz**  
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173950**

**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-Kalibrierung für MT3x0s2**  
**inkl. AC-Strommesszangensatz CCx120,**  
**L1-L2-L3, 50 Hz**  
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173951**

**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-Kalibrierung für MT3x0s2**  
**inkl. AC-Strommesszangensatz CCx120,**  
**L1-L2-L3, 60 Hz**  
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173952**

**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 AC-Strommesszangensatz**  
**CCx120, L1-L2-L3, 50 Hz**  
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173953**

**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 AC-Strommesszangensatz CCx120, L1-L2-L3, 60 Hz**  
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173954**

**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 AC-Strommesszangensatz CCx300, L1-L2-L3, 50 Hz**  
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173955**

**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 AC-Strommesszangensatz CCx300, L1-L2-L3, 60 Hz**  
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173956**

**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 AC-Strommesszangensatz CCx1000, L1-L2-L3, 50 Hz**  
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173965**

**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 AC-Strommesszangensatz  
CCx1000, L1-L2-L3, 60 Hz**  
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173966**

**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)