



ZERA

MT3x0s2

Produktkatalog

Dok.-Nr.: 100352770
Stand: 01.07.2024

Gerät

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

Inklusive Justage und Kalibrierung für eine Netzfrequenz sowie **einem Akkupack BM4100**. (Akku Garantie 6 Monate)

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.

- Genauigkeitsklasse: 0,1 %
- Messung direkt: max. 300 V / 12 A
- Messung Zangen: max. 120 A
- Überspannungskategorie **CAT IV**
- Bürdenmessung für Wandlerinstallationen
- Zusätzlicher 4. Spannungs- und Strommesskanal

Jedes Set inklusive des folgenden Zubehörs:

Menge	Beschreibung	Bestell-Nr.
1	CCB120, AC-Strommesszange L1, 120 A inkl. Kalibrierung	1016695xx
1	CCB120, AC-Strommesszange L2, 120 A inkl. Kalibrierung	1016696xx
1	CCB120, AC-Strommesszange L3, 120 A inkl. Kalibrierung	1016697xx
1	Netzkabel "Eurostecker Typ C auf Euro-8", 2,0 m	100067700
1	CAT IV Schnellanschlusskabel „Spannung/starre Hülse“ für MT s2-Serie, 2,0 m Phasenfarben: rot/gelb/blau/schwarz/schwarz-weiß	101312800
1	CAT IV Schnellanschlusskabel „Strom/starre Hülse“ max. 12 A für MT s2-Serie, 2,5 m Phasenfarben: rot/gelb/blau	101318700
1	Zubehörtasche mit Anschlussadaptern	100023744
1	Spannbarer Tastkopfhalterung	100319600
1	Anschlusskabel für Tastkopfeingang (SC)	Z10353027
1	TK326, Tastkopf	101064901
1	Transportkoffer für MT3x0s2,	100023911

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

Inklusive Justage und Kalibrierung für eine Netzfrequenz sowie **einem Akkupack BM4100**. (Akku Garantie 6 Monate)

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.

- Genauigkeitsklasse: 0,05 %
- Messung direkt: max. 300 V / 12 A
- Messung Zangen: max. 120 A
- Überspannungskategorie **CAT IV**
- Bürdenmessung für Wandlerinstallationen
- Zusätzlicher 4. Spannungs- und Strommesskanal

Jedes Set inklusive des folgenden Zubehörs:

Menge	Beschreibung	Bestell-Nr.
1	CCB120, AC-Strommesszange L1, 120 A inkl. Kalibrierung	1016695xx
1	CCB120, AC-Strommesszange L2, 120 A inkl. Kalibrierung	1016696xx
1	CCB120, AC-Strommesszange L3, 120 A inkl. Kalibrierung	1016697xx
1	Netzkabel "Eurostecker Typ C auf Euro-8", 2,0 m	100067700
1	CAT IV Schnellanschlusskabel „Spannung/starre Hülse“ für MT s2-Serie, 2,0 m Phasenfarben: rot/gelb/blau/schwarz/schwarz-weiß	101312800
1	CAT IV Schnellanschlusskabel „Strom/starre Hülse“ max. 12 A für MT s2-Serie, 2,5 m Phasenfarben: rot/gelb/blau	101318700
1	Zubehörtasche mit Anschlussadaptern	100023744
1	Spannbarer Tastkopfhalterung	100319600
1	Anschlusskabel für Tastkopfeingang (SC)	Z10353027
1	TK326, Tastkopf	101064901
1	Transportkoffer für MT3x0s2,	100023911

**MT310s2 Dreiphasiger Prüfzähler CAT IV**

Inklusive Justage für eine Netzfrequenz
und einem Akkupack **BM4100**.
(Akku Garantie 6 Monate)

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**.
(Akku Garantie 6 Monate)

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

(Akku Garantie 6 Monate)

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° (5 A ... 50 A)
 - < $\pm 1,5\%$ / < 1° (>50 A ... 300 A)
 - < $\pm 1,0\%$ / < 1° (> 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° (5 A ... 50 A)
 - < $\pm 1,5\%$ / < 1° (>50 A ... 300 A)
 - < $\pm 1,0\%$ / < 1° (> 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 an die s2 Geräteserie
- Messbereich: 5 A ... 3000 A
- Bereiche: 30 A, 300 A, 3000 A
- Messabweichung bei optimaler Bereichsanwahl:
 - < $\pm 2,0\%$ / < 1° (5 A ... 50 A)
 - < $\pm 1,5\%$ / < 1° (>50 A ... 300 A)
 - < $\pm 1,0\%$ / < 1° (> 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 Verdrehenschutz
- 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 mm²
- 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, 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 Schiebescchnalle 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**

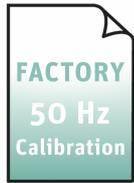


Justage AC-Strommesszange CCx120 / CCx300 / CCx1000

Hinweis: Kalibrierung und Kalibrierschein sind nicht enthalten.

Best.-Nr. **101049023**

Kalibrierung (für Service)

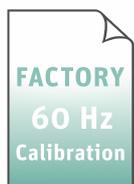


Werkskalibrierung für MT3x0s2 Serie, 50 Hz
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242336**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

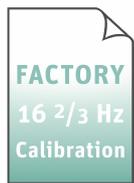


Werkskalibrierung für MT3x0s2-Serie, 60 Hz
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242337**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

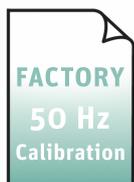


Werkskalibrierung für MT3x0s2-Serie, 16 2/3 Hz
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242355**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

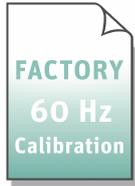


**Werkskalibrierung für MT3x0s2 zusammen
mit AC-Strommesszange CCx120, 50 Hz
für L1-L2-L3-Aux**
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242357**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

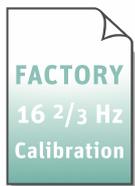


Werkskalibrierung für MT3x0s2 zusammen mit AC-Strommesszange CCx120, 60 Hz für L1-L2-L3-Aux
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242358**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

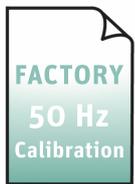


Werkskalibrierung für MT3x0s2 zusammen mit AC-Strommesszange CCx120, 16 2/3 Hz für L1-L2-L3-Aux
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242359**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

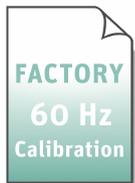


Werkskalibrierung 50 Hz für CCx120 / CCx300 / CCx1000 (L1-L2-L3-AUX)
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242360**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

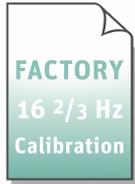


Werkskalibrierung 60 Hz für CCx120 / CCx300 / CCx1000 (L1-L2-L3-AUX)
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242361**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de 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 heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



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

Best.-Nr. **100007093**



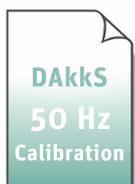
**Werkskalibrierung
Messgerät, je zusätzlicher Lastpunkt
für Strom und/oder Spannung**

Best.-Nr. **100007094**



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

Best.-Nr. **100007092**



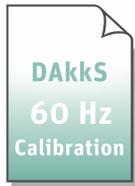
DAkKS DKD-Kalibrierung für MT3x0s2, 50 Hz
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173949**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

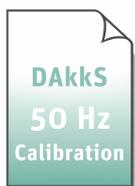


DAkks DKD-Kalibrierung für MT3x0s2, 60 Hz
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173950**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

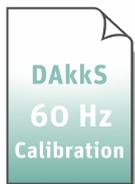


DAkks-Kalibrierung für MT3x0s2
inkl. AC-Strommesszangensatz CCx120,
L1-L2-L3, 50 Hz
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173951**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

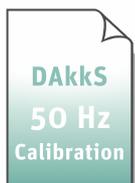


DAkks-Kalibrierung für MT3x0s2
inkl. AC-Strommesszangensatz CCx120,
L1-L2-L3, 60 Hz
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173952**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

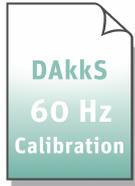


DAkks DKD-Kalibrierung für AC-Strommesszangensatz
CCx120, L1-L2-L3, 50 Hz
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173953**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de 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 heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

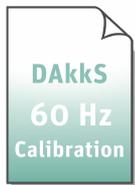


DAkKS DKD-Kalibrierung für AC-Strommesszangensatz CCx300, L1-L2-L3, 50 Hz
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173955**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

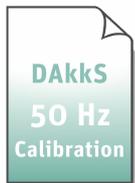


DAkKS DKD-Kalibrierung für AC-Strommesszangensatz CCx300, L1-L2-L3, 60 Hz
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173956**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

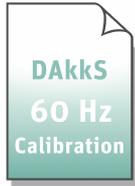


DAkKS DKD-Kalibrierung für AC-Strommesszangensatz CCx1000, L1-L2-L3, 50 Hz
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173965**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de 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**

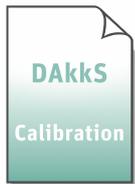
Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann
unter www.zera.de heruntergeladen werden.

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