



MT3x0

Produktkatalog

Dok.-Nr.: 100352700
Stand: 01.02.2026

Gerät



STANDARD-SET

MT310 Dreiphasiger Prüfzähler CAT III

Inklusive Justage und Kalibrierung
für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **1016658xx**

Kalibrierung	Best.-Nr.	Zusätzl. Preis
Werk 50 Hz	xx --> 00	0,00 EUR
Werk 60 Hz	xx --> 01	0,00 EUR
DAkKS 50 Hz	xx --> 02	1.270,00 EUR
DAkKS 60 Hz	xx --> 03	1.270,00 EUR

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-Strommess- 1016683xx zangensatz inkl. Kalibrierung
1	Netzkabel "Eurostecker Typ C 100067700 auf Euro-8", 2,0 m
1	Netzkabel „Stapelbarer Sicher- 100067608 heitsstecker (schwarz) auf Euro-8“, 2,0 m
1	Laborleitung mit stapelbarem X00006910 Stecker, 2,0 m, schwarz
3	Laborleitung mit stapelbarem X00007597 Stecker, 2,0 m, rot
3	Laborleitung mit stapelbarem X00006907 Stecker, 2,0 m, gelb
3	Laborleitung mit stapelbarem X00007598 Stecker, 2,0 m, blau
1	Zubehörtasche mit Anschluss- 100023714 adaptern
1	Spannbarer Tastkopfhalterung

1	100319600 Anschlusskabel für Z10353027
1	Tastkopfeingang (SC) TK326, Tastkopf 101064901
1	Schnittstellenkabel, RS232 X00010844
1	Transportkoffer für MT3xx, 100023910 groß
1	Kompl. Betriebsanleitungen als 100090716 PDF-Dateien auf USB-Stick

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

Inklusive Justage und Kalibrierung
für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr.	1016673xx
-----------	------------------

Kalibrierung	Best.-Nr.	Zusätzl. Preis
Werk 50 Hz	xx --> 00	0,00 EUR
Werk 60 Hz	xx --> 01	0,00 EUR
DAkS 50 Hz	xx --> 02	1.270,00 EUR
DAkS 60 Hz	xx --> 03	1.270,00 EUR

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-Strommess- 1016683xx zangensatz inkl. Kalibrierung	
1	Netzkabel "Eurostecker Typ C 100067700 auf Euro-8", 2,0 m	
1	Netzkabel „Stapelbarer Sicher- 100067608 heitsstecker (schwarz) auf Euro-8“, 2,0 m	
1	Laborleitung mit stapelbarem	

	X00006910
	Stecker, 2,0 m, schwarz
3	Laborleitung mit stapelbarem
	X00007597
	Stecker, 2,0 m, rot
3	Laborleitung mit stapelbarem
	X00006907
	Stecker, 2,0 m, gelb
3	Laborleitung mit stapelbarem
	X00007598
	Stecker, 2,0 m, blau
1	Zubehörtasche mit Anschluss-
	100023714
	adaptern
1	Spannbarer Tastkopfhalterung
	100319600
1	Anschlusskabel für
	Z10353027
	Tastkopfeingang (SC)
1	TK326, Tastkopf
	101064901
1	Schnittstellenkabel, RS232
	X00010844
1	Transportkoffer für MT3xx,
	100023910
	groß
1	Kompl. Betriebsanleitungen als
	100090716
	PDF-Dateien auf USB-Stick



MT310 Dreiphasiger Prüfzähler CAT III

Inklusive Justage und Werkskalibrierung
für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **1016659xx**

Kalibrierung	Best.-Nr.	Zusätzl. Preis
Werk 50 Hz	xx --> 00	0,00 EUR
Werk 60 Hz	xx --> 00	0,00 EUR
DAkKS 50 Hz	xx --> 02	2.024,00 EUR
DAkKS 60 Hz	xx --> 03	2.024,00 EUR

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
- MT3460 AC-Stromzange 120A
- Messabweichung Leistung/Energie: < ±0,1 %
- Bürdenmessung für Wandlerinstallationen
- Umfangreiches Zubehör (optional)

**MT310 Dreiphasiger Prüfmessgerät CAT IV**

Inklusive Justage und Werkskalibrierung für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr.

1016672xx

Kalibrierung	Best.-Nr.	Zusätzl. Preis
Werk 50 Hz	xx --> 00	0,00 EUR
Werk 60 Hz	xx --> 01	0,00 EUR
DAkKS 50 Hz	xx --> 02	1.012,00 EUR
DAkKS 60 Hz	xx --> 03	1.012,00 EUR

Der MT310 ist ein leichter und kompakter Prüfmessgerät 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: < ±0,1 %
- Bürdenmessung für Wandlerinstallationen
- Umfangreiches Zubehör (optional)

**MT320 Dreiphasiger Prüfmessgerät CAT III**

Inklusive Justage und Werkskalibrierung für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr.

1016674xx

Kalibrierung	Best.-Nr.	Zusätzl. Preis
Werk 50 Hz	xx --> 00	0,00 EUR
Werk 60 Hz	xx --> 01	0,00 EUR
DAkKS 50 Hz	xx --> 02	1.012,00 EUR
DAkKS 60 Hz	xx --> 03	1.012,00 EUR

Der MT320 ist ein leichter und kompakter Prüfmessgerät 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: < ±0,05 %
- Bürdenmessung für Wandlerinstallationen

**MT320 Dreiphasiger Prüfmessgerät CAT IV**

Inklusive Justage und Werkskalibrierung für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr.

1016675xx

Kalibrierung	Best.-Nr.	Zusätzl. Preis
Werk 50 Hz	xx --> 00	0,00 EUR
Werk 60 Hz	xx --> 01	0,00 EUR
DAkKS 50 Hz	xx --> 02	1.012,00 EUR
DAkKS 60 Hz	xx --> 03	1.012,00 EUR

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: < ±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.	Zusätzl. Preis
Werk 50 Hz	xx → 00	0,00 EUR
Werk 60 Hz	xx → 01	0,00 EUR
DAkKS 50 Hz	xx → 02	1.012,00 EUR
DAkKS 60 Hz	xx → 03	1.012,00 EUR

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**

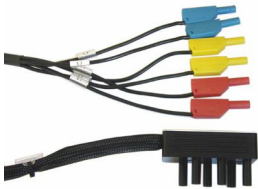
Kalibrierung	Best.-Nr.	Zusätzl. Preis
Werk 50 Hz	xx → 00	0,00 EUR
Werk 60 Hz	xx → 01	0,00 EUR
DAkKS 50 Hz	xx → 02	1.012,00 EUR
DAkKS 60 Hz	xx → 03	1.012,00 EUR

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:

- $< \pm 0,15 \% / < 0,1^\circ$ (1 A ... 300 A)
- $< \pm 0,3 \% / < 0,1^\circ$ (500 mA ... 1 A)
- $< \pm 0,6 \% / < 0,15^\circ$ (200 mA ... 500 mA)
- Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz
- Überspannungskategorie: CAT III 600 V / CAT IV 300 V

Schnellanschlusskabel (siehe auch Sonderzubehör)



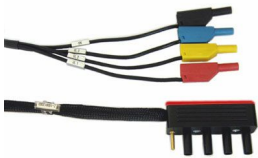
Schnellanschlusskabel „Strom/starre Hülse“ für MT-Serie, 12 A, 2,5 m, Phasenfarben: rot/gelb/blau

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

- Geräteseitig: 1x 6-poliger Stecker mit Verdrehschutz.
- 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 Verdrehschutz.
- 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

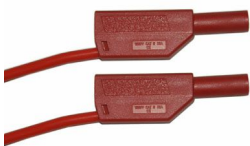
Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite. Messkategorie IV (CAT IV).

- Geräteseitig: 1x 4-poliger Stecker mit Verdrehschutz.
- 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)

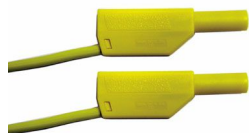


Laborleitung mit stapelbarem Stecker, rot, 2,0 m Messkategorie III (CAT III).

- 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.

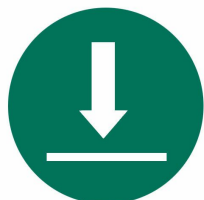
X00006910**CAT IV Laborleitung max. 12 A, 2,0 m**

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

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**

Best.-Nr.

1014308xx**Software****Software SSM3000 / MTVis**

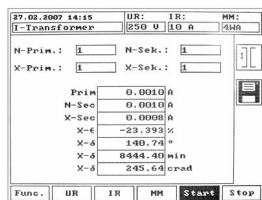
Die Software ist lauffähig unter Windows 7 oder 10.

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

Die Software kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Best.-Nr.

100090720



Software-Option für I-Wandlerprüfung, MT3x0-Serie

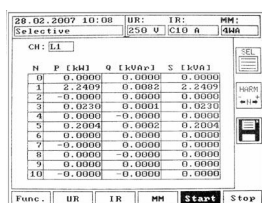
Die Option unterstützt die gleichzeitige Messung von Primär- und Sekundärstrom eines Stromwandlers.

Folgende Werte werden geprüft:

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

Hinweis: Diese Option ist für den MT30 nicht erhältlich.

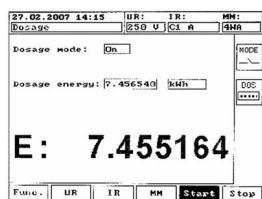
Best.-Nr. 100078800



Software-Option für selektive Leistungsmessung, MT3xx-Serie

3 weitere Messarten zur Grundschrwingungsmesung 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 Tastkopfhalterung für TK326/TK118.

Best.-Nr. 100201900



TK326, Tastkopf ohne Halterung

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

- Befestigung: Über spannbare Tastkopfhalterung 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 | 100606760 |
| 04 4-mm-Stecker-Adapter (Bananenstecker) | X00004962 |
| 10 Adapter für den Abgriff an Installations- und Reihenklemmen | 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

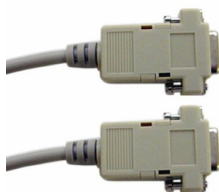
- 1 Instrument
- Zubehör

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**

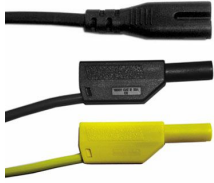
Zum Schutz der Frontplatte gegen mechanische Stöße während des Gerätetransports ohne Transportkoffer.

Best.-Nr.

100466700**Dokumentation****Komplette Betriebsanleitung**
als PDF-Dateien auf USB Stick

Best.-Nr.

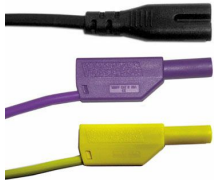
100090716**Sonderzubehör**


Netz Kabel „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
Netz Kabel „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:
 - < ±0,3 % / 0,7° (100 A ... 1200 A)
 - < ±0,5 % / 1,0° (10 A ... 100 A)
 - < ±1,0 % / 2,0° (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:
 - < ±1,5 % / 1,5° (75 A)
 - < ±0,75 % / 0,75° (300 A)
 - < ±0,5 % / 0,5° (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)

Best.-Nr.

100061322

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.



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**.

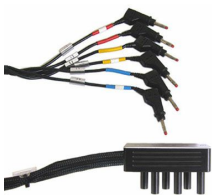
Ausgestattet mit:

- 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 Verdrehschutz.
- 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 Verdrehschutz.
- 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.

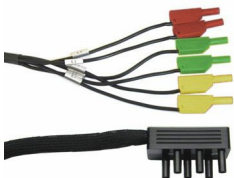
100013307



- 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 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

- 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. **100606760**



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

Best.-Nr.

m00460183**Sonderzubehör (Transport)****Tragegurt für Prü fzähler, schwarz, 25 mm breit**

Gurtbandlänge: 700 - 1.400 mm, mittels Schiebeschnalle 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 ($\pm 1^\circ \text{C}$)
 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**

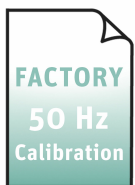
Justage (für Service)

**Justage für MT3xx-Serie**

Hinweis: Kalibrierung und Kalibrierschein sind nicht enthalten.

Best.-Nr. **100033852**

Kalibrierung (für Service)

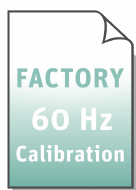
**Werkskalibrierung für MT3xx-Serie, 50 Hz**

inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100007038****Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**

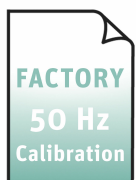
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

**Werkskalibrierung für MT3xx-Serie, 60 Hz**
inkl. ZERA Werks-KalibrierscheinBest.-Nr. **100007054****Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**

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

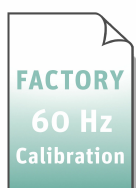
Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

**Werkskalibrierung für MT3xx zusammen mit AC-Strommesszange MT3460*, 50 Hz**
inkl. ZERA Werks-KalibrierscheinBest.-Nr. **101243210****Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

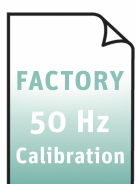
*gilt auch für Vorgängermodelle

**Werkskalibrierung für MT3xx zusammen mit AC-Strommesszange MT3460*, 60 Hz**
inkl. ZERA Werks-KalibrierscheinBest.-Nr. **101243211****Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**

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

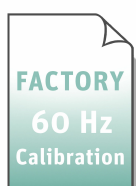
Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

*gilt auch für Vorgängermodelle

**Werkskalibrierung für MT3460 / MT3465, 50 Hz**
inkl. ZERA Werks-KalibrierscheinBest.-Nr. **101242304****Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**

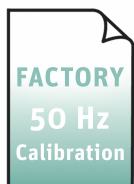
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

**Werkskalibrierung für MT3460 / MT3465, 60 Hz**
inkl. ZERA Werks-KalibrierscheinBest.-Nr. **101242305****Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

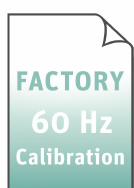


Werkskalibrierung für MT3416 / MT3417, 50 Hz
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100519701**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



Werkskalibrierung
Messgerät, je zusätzlicher Lastpunkt
für Leistung und Energie

Best.-Nr. **100007093**



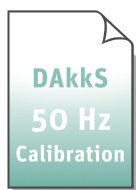
Werkskalibrierung
Messgerät, je zusätzlicher Lastpunkt
für Strom und/oder Spannung

Best.-Nr. **100007094**



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

Best.-Nr. **100007092**

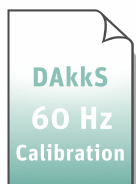
**DAkkS DKD-Kalibrierung für MT3xx, 50 Hz**

Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr.

100006838**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

**DAkkS 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 heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

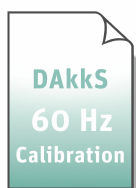
**DAkkS DKD-Kalibrierung für MT3xx inkl. AC-Strommesszange MT3460, 50 Hz**

Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr.

101173919**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de 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 heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

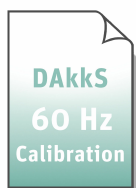
**DAkkS DKD-Kalibrierung für MT3460 / MT3465, 50 Hz**

inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr.

101173912**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de 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.**

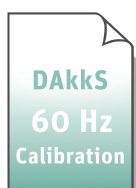
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

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 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 heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

**DAkkS DKD-Kalibrierung (gem. IEC 17025)**
Messgerät, je zusätzlicher
Lastpunkt für Leistung und EnergieBest.-Nr. **100006893****DAkkS DKD-Kalibrierung (gem. IEC 17025)**
Messgerät, je zusätzlicher
Lastpunkt für Strom und/oder SpannungBest.-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