



ZERA

MT3x0
Produktkatalog

Dok.-Nr.: 100352700
Stand: 01.07.2022

Gerät



MT310 Dreiphasiger Prüfzähler CAT III

Inklusive Justage für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr.

100982101

MT310 ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibration 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*)

MT310 ist für die Prüfung von max. 1 Prüfling ausgelegt.

Konfiguration:

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



MT310 Dreiphasiger Prüfzähler CAT IV

Inklusive Justage für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr.

100982401

MT310 ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibration 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*)

MT310 ist für die Prüfung von max. 1 Prüfling ausgelegt.

Konfiguration:

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



MT320 Dreiphasiger Prüfzähler CAT III

Inklusive Justage für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **100973802**

MT320 ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibration 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*)

MT320 ist für die Prüfung von max. 1 Prüfling ausgelegt.

Konfiguration:

- Direktmessung bis 300 V / 12 A
- Messabweichung Leistung/Energie: < $\pm 0,05$ %
- Bürdenmessung für Wandlerinstallationen
- Umfangreiches Zubehör (optional)



MT320 Dreiphasiger Prüfzähler CAT IV

Inklusive Justage für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **100983501**

MT320 ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibration 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*)

MT320 ist für die Prüfung von max. 1 Prüfling ausgelegt.

Konfiguration:

- Direktmessung bis 300 V / 12 A
- Spannungseingang ausgelegt für Schutzklassenkategorie **CAT IV**
- Messabweichung Leistung/Energie: < $\pm 0,05$ %
- Bürdenmessung für Wandlerinstallationen
- Umfangreiches Zubehör (optional)



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, 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.

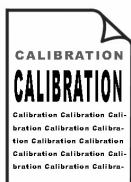


DAkKS DKD-Kalibrierung für MT3xx inkl. AC-Strommesszange MT3460, 60 Hz
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173920**

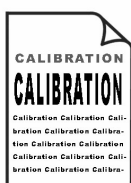
Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



DAkKS DKD-Kalibrierung (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**

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

Elektronisch kompensiert, Kalibrierung unabhängig vom Messnormal.

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

Best.-Nr. **101241501**



MT3416, AC-Strommesszangensatz 300 A

Kabellänge: 2 m

Elektronisch kompensiert, Kalibrierung unabhängig vom Messnormal.

- 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
- Arbeitsspannung: 600 V, CAT III / 300 V, CAT IV

Best.-Nr. **100319200**

Werkskalibrierung bei Neukauf von Stromwandler



Werkskalibrierung für neue MT3460 / MT3465, 50 Hz

inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242308**

Dieser Artikel gilt nur beim Kauf eines Neugerätes.

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



Werkskalibrierung für neue MT3416 / MT3417, 50 Hz

inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100519702**

Dieser Artikel gilt nur beim Kauf eines Neugerätes.

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



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

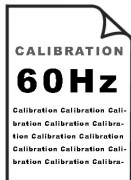
Best.-Nr. **101242309**

Dieser Artikel gilt nur beim Kauf eines Neugerätes.

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



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

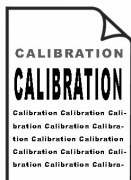
Best.-Nr. **100519705**

Dieser Artikel gilt nur beim Kauf eines Neugerätes.

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



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

Best.-Nr. **100007092**

DAkKS Kalibrierung für Stromwandler



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.

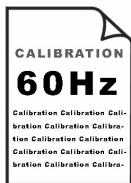


DAkS DKD-Kalibrierung für MT3416 / MT3417, 50 Hz
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **100519600**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



DAkS 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.

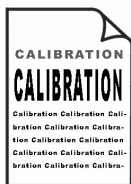


DAkS DKD-Kalibrierung für MT3416 / MT3417, 60 Hz
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **100519603**

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

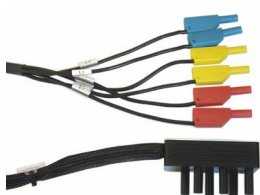
Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



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

Best.-Nr. **100006892**

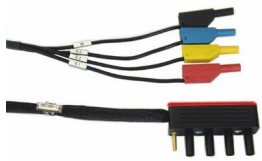
Schnellanschlusskabel (siehe auch Sonderzubehör)



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

Best.-Nr. **100023402**



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

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

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

Best.-Nr. **100023483**

Strom- und Spannungskabel (siehe auch Sonderzubehör)



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

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

Best.-Nr. **X00007597**



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

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

Best.-Nr. **X00006907**



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

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

Best.-Nr. **X00007598**



Laborleitung mit stapelbarem Stecker, schwarz, 2,0 m

Messkategorie III (CAT III).

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

Best.-Nr. **X00006910**



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

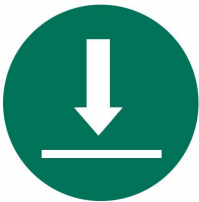
- 2x 4-mm-Lamellenstecker (nicht stapelbar) mit starrer Hülse
- Leitungsquerschnitt: 1 qmm
- Phasenfarben: Bei der Bestellung bitte den Farbcode angeben

Best.-Nr. **1014308xx**

Die Kabel werden dann mit der gewünschten farbigen Markierung versehen.

20=schwarz-weiß, 21=schwarz, 22=rot, 23=blau, 24=gelb, 25=grün, 26=violett, 27=braun, 28=grau, 29=weiß

Software



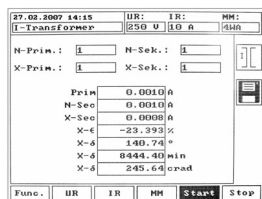
Software SSM3000 / MTVis

Die Software ist lauffähig unter Windows 7 oder 10.

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

Best.-Nr. **100090720**

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



Software-Option für I-Wandlerprüfung, MT3x0-Serie

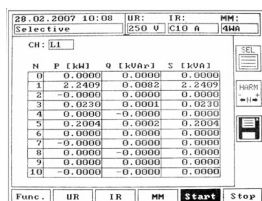
Die Option unterstützt die gleichzeitige Messung von Primär- und Sekundärstrom eines Stromwandlers.

Folgende Werte werden geprüft:

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

Hinweis: Diese Option ist für den MT30 nicht erhältlich.

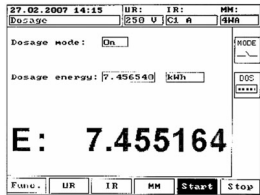
Best.-Nr. **100078800**



Software-Option für selektive Leistungsmessung, MT3xx-Serie

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

Best.-Nr. **100078801**



Software-Option für Energiedosierung, MT3xx-Serie

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

Best.-Nr. **100078802**

Impulsaufnehmer (siehe auch Sonderzubehör)



TK118, Tastkopf

Zur Erfassung von LED-Impulsen elektronischer Zähler.

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

Best.-Nr. **100201900**



TK326-1, 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-Impulsconverter 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 Tastkopfeingang (SC) an ZERA-Prüfgeräten mit RJ10-Buchse

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

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

Best.-Nr. **Z10353027**



ZZ8636 Start-Stop-Taster zur Impulseingabe

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

Best.-Nr. **101091620**

Kleinteile (siehe auch Sonderzubehör)



Zubehörtasche mit Anschlussadaptern

01	Zubehörtasche	100214400
03	Zählerprüfklemme	100606750
04	4-mm-Stecker-Adapter (Bananenstecker)	X00004962
10	Adapter für den Abgriff an Installations- und 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)

Best.-Nr. **100023910**

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

**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

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

Best.-Nr. **X00010844**

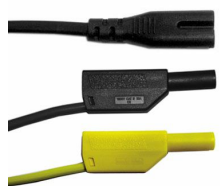
**Displayschutz für MT-Serie 3xx/400/500**

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

Best.-Nr. **100466700**

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

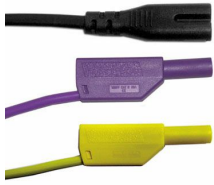
Best.-Nr. **100090716**

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

Zum Spannungsabgriff von der Messspannung.

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

Best.-Nr. **100067601**



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:
 - < $\pm 0,3\%$ / $0,7^\circ$ (100 A ... 1200 A)
 - < $\pm 0,5\%$ / $1,0^\circ$ (10 A ... 100 A)
 - < $\pm 1,0\%$ / $2,0^\circ$ (1 A ... 10 A)
- Frequenzbereich: 48 ... 65 Hz
- Arbeitsspannung: 600 V, CAT III / 300 V, CAT IV

Hinweis: Der Anschluss an den MTxxx erfolgt am direkt messenden Eingang.

Best.-Nr. **100032410**



MT3413, AC- Strommesszange 1800 A

Zur Umschließung von runden und eckigen Leitern.

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

Hinweis: Der Anschluss an den MTxxx erfolgt am direkt messenden Eingang.

Best.-Nr. **100032401**

**MT3470, flexibler AC-Stromwandler 3000 A, 0,45 m**

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

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

Hinweis: Der Anschluss an das Messnormal erfolgt über den Adapter **MT3423**. Dieser muss separat bestellt werden.

Best.-Nr. **100061320**

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

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

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

Hinweis: Der Anschluss an das Messnormal erfolgt über den Adapter **MT3423**. Dieser muss separat bestellt werden.

Best.-Nr. **100061321**



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

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

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

Hinweis: Der Anschluss an das Messnormal erfolgt über den Adapter **MT3424**. Dieser muss separat bestellt werden.

Best.-Nr. **100061322**



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

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

Ausgestattet mit:

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

Best.-Nr. **100032220**



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

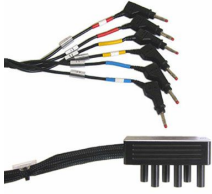
Adapter für den Anschluss von maximal drei flexiblen Stromsensoren desselben Typs an das Messnormal. Passend für die Typen **MT3472**.

Ausgestattet mit:

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

Best.-Nr. **100032221**

Sonderzubehör (Schnellanschlusskabel)

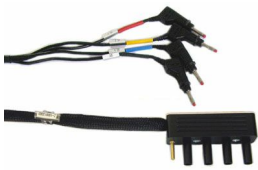


Schnellanschlusskabel „Strom/Schiebehülse“ für MT-Serie, 12 A, 2,5 m, Phasenfarben: rot/gelb/blau

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

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

Best.-Nr. 100013207



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

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

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

Best.-Nr. 100013307



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

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

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

Best.-Nr. 100023472

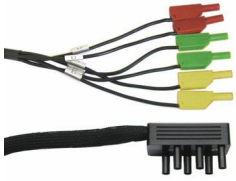


Schnellanschlusskabel „Spannung/starre Hülse“ CAT IV für MT-Serie, 2,5 m, Phasenfarben: schwarz/braun/grau/blau

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

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

Best.-Nr. 100023484



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

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

Kabellänge zwischen den Geräten 1,65 m.

- Geräteseitig: 1x 6-poliger Stecker mit Verdrehschutz.
- 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 Verdrehschutz.
- 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. **100739800**



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. **X00004961**



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

Best.-Nr. **m00460183**



Sonderzubehör (Transport)



Tragegurt für Prüfzähler, schwarz, 25 mm breit
Gurtbandlänge: 700 - 1.400 mm, mittels 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**



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

Best.-Nr. **100904000**



Stativ mit Geräteaufnahme für MT310/MT320 Geräte
 Zur Befestigung und individuellen Positionierung des Messnormals.

Best.-Nr. **100114805**



Plexiglasabdeckung für MT3xx,
 incl. Nutensteine
 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 (nur für Service)



Justage für MT3xx-Serie

Best.-Nr. **100033852**

Hinweis: Kalibrierung und Kalibrierschein sind nicht enthalten.



**Justage AC-Strommesszange
 MT3430/3460 oder MT3422/3465**

Best.-Nr. **101243212**

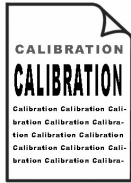
Hinweis: Kalibrierung und Kalibrierschein sind nicht enthalten.



Justage AC-Strommesszange MT3416 / MT3417

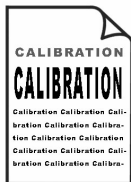
Best.-Nr. **100033894**

Hinweis: Kalibrierung und Kalibrierschein sind nicht enthalten.



**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**



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

Best.-Nr. **101242304**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

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



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

Best.-Nr. **101242305**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

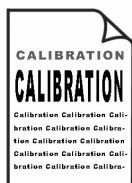


Werkskalibrierung für MT3416 / MT3417, 60 Hz
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100519704**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



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

Best.-Nr. **100007092**

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