



ZERA

MT400
Produktkatalog

Dok.-Nr.: 100352706
Stand: 01.07.2022

Gerät



Dreiphasige Stromquelle MT400

Inklusive Justage.

Die tragbare Quelle MT400 dient zur Stromerzeugung für die Vor-Ort-Prüfung von Zählerinstallationen mit niedriger Spannung.

- Spannungsversorgung über Messspannung oder Netzanschluss
- Stromerzeugung bis 12 A
- Synchronisierung der Prüfströme auf die vorhandene Messspannung des zu prüfenden Zählers.
- Symmetrische/unsymmetrische Lastpunkte
- Einstellbare Phasenwinkel
- Darstellung der erzeugten und gemessenen Werte im Vektordiagramm

Best.-Nr. **100248105**

Werkskalibrierung bei Neugerät



Werkskalibrierung für Neugerät MT400, 50 Hz

inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

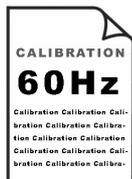
Best.-Nr. **100519710**

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 Neugerät MT400, 60 Hz

inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

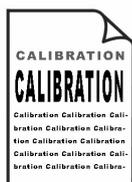
Best.-Nr. **100519711**

Dieser Artikel gilt nur beim Kauf eines Neugerätes.

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

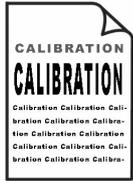
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



Werkskalibrierung Messgerät, je zusätzlicher Lastpunkt für Leistung und Energie

Best.-Nr. **100007093**



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

Best.-Nr. **100007094**

DAkKS DKD-Kalibrierung für Gerät

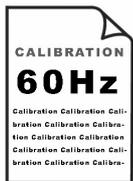


DAkKS DKD-Kalibrierung für MT400, 50 Hz
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **100519612**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

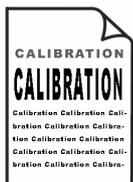


DAkKS DKD-Kalibrierung für MT400, 60 Hz
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **100519613**

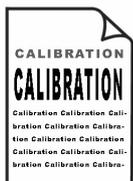
Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

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 „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 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 „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**



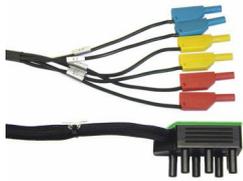
Netzkabel „Stapelbarer Sicherheitsstecker (schwarz) auf Euro-8“, 2,0 m

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**

Schnellanschlusskabel (siehe auch Sonderzubehör)



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

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

- Geräteseitig: 1x 6-poliger Stecker mit Verdrehschutz, 30° abgeschrägt.
- Netzseitig: 6x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse - 2x rot, 2x gelb, 2x blau.
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. 100023452



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

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 - 1x rot, 1x gelb, 1x blau, 1x schwarz
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. 100023454



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

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

Kabellänge zwischen den Geräten 1,65 m.

- Geräteseitig:
 - 1x 4-poliger Stecker mit Verdrehschutz.
 - 1x 4-poliger Stecker (schmal) ohne 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. 100023456



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

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.
 - 1x 6-poliger Stecker, 30° abgeschrägt, 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. **100023455**

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**



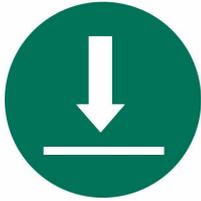
Laborleitung mit stapelbarem Stecker, schwarz, 2,0 m

Messkategorie III (CAT III).

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

Best.-Nr. **X00006910**

Software

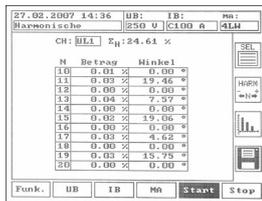
**Software SSM3000 / MTVis**

Die Software ist lauffähig unter Windows 7 oder 10.

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

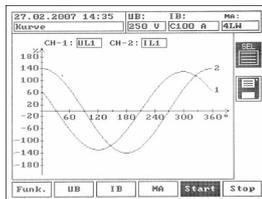
Best.-Nr. **100090720**

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

**Software-Option zur Harmonischen-Messung, MT400/MT500**

Die Harmonischen-Messung zeigt den Betrag und Winkel jeder einzelnen Oberschwingung (Spannung und Strom) bis zur 40. Harmonischen in Tabellen- oder Diagrammform. Zusätzlich wird die Summe der Gesamtharmonischen angezeigt.

Best.-Nr. **100078830**

**Software-Option zur Kurvendarstellung, MT400/MT500**

Zur gleichzeitigen Darstellung von zwei Kurven (Spannungs- und/oder Strommesskanäle). Über die Kurvendarstellung lassen sich Abweichungen der Grundschwingung von der Sinusform besonders schnell erkennen.

Best.-Nr. **100078831**

Kleinteile (siehe auch Sonderzubehör)

**Zubehörtasche mit Anschlussadaptern**

- | | | |
|----|---|-----------|
| 01 | Zubehörtasche | 100214400 |
| 03 | Zählerprüfklemme | 100606750 |
| 04 | 4-mm-Stecker-Adapter
(Bananenstecker) | X00004962 |
| 06 | Adapter für den Abgriff an
Installations- und Reihenklammern | 101584400 |
| 10 | Anschlussklemme für Strom | X00011923 |
| 03 | 4-mm-Abgreifer
(Krokodilklemme), schmal | X00009329 |
| 10 | Sicherung, 16 A / 500 V,
6,3 mm x 32 mm, superflink | M00460189 |
| 10 | Sicherung, 6,3 A / 500 V,
6,3 mm x 32 mm, träge | 100358600 |

Best.-Nr. **100023726**

Transport (siehe auch Sonderzubehör)



Transportkoffer für MT400 / MT500, mit Kabelfach

Aluminiumkoffer mit Inlett aus Hartschaum, ausgelegt für

- 1 Instrument
- Zubehör

Außenmaße: 44 cm x 47 cm x 25 cm (H x B x T)

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

Best.-Nr. **100023960**



Transportkoffer für MT400 / MT500

Aluminiumkoffer mit Inlett aus Hartschaum, ausgelegt für

- 1 Instrument

Außenmaße: 37 cm x 45 cm x 25 cm (H x B x T)

Best.-Nr. **100023961**



Transporttasche für MT400 / MT500

Schutzhülle aus Nylon, die speziell an das Gerät angepasst ist. Die Tasche bietet Schutz vor Schmutz und Kratzern.

Die Tasche ist ausgelegt für:

- 1 Instrument

Außenmaße: 34 cm x 29 cm x 23,5 cm (H x B x T)

Best.-Nr. **100062802**



Zuberhörtasche

Nylontasche ohne Inlett, ausgelegt für

- Messkabel
- Tastkopf
- Stromzangen
- Etc.

Außenmaße: 41 cm x 31 cm x 16 cm

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

Best.-Nr. **100148209**

Weiteres Gerätezubehör (siehe auch Sonderzubehör)



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

Verbindungskabel

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

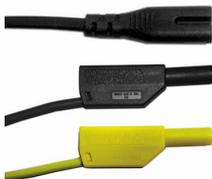
Best.-Nr. **X00010844**

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

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

Best.-Nr. **100466700****Koaxialkabel mit BNC-Stecker, 2 m**

- 2x BNC-Stecker

Best.-Nr. **Z09548320****Dokumentation****Komplette Betriebsanleitung als PDF-Dateien auf USB Stick**Best.-Nr. **100090716****Sonderzubehör****Netzkabel „Stapelbarer Sicherheitsstecker (schwarz/gelb) auf Euro-8“, 2,0 m**

Zum Spannungsabgriff von der Messspannung.

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

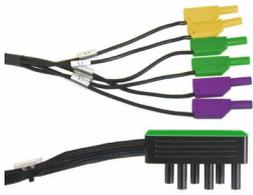
Best.-Nr. **100067601****Netzkabel „Stapelbarer Sicherheitsstecker (violett/gelb) auf Euro-8“, 2,0 m**

Zum Spannungsabgriff von der Messspannung.

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

Best.-Nr. **100067602**

Sonderzubehör (Schnellanschlusskabel)



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

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

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

Best.-Nr. **100023476**



Schnellanschlusskabel für „Spannung/starre Hülse“ für MT-Serie, 2,5 m, Phasenfarben: gelb/grün/violett/schwarz

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 - 1x gelb, 1x grün, 1x violett, 1x schwarz
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023418**



Schnellanschlusskabel „Strom/starre Hülse“ für MT-Serie, 12 A, 2,5 m, Phasenfarben: schwarz/braun/weiß

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 schwarz, 2x braun, 2x weiß.
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023493**



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

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 - 1x braun, 1x schwarz, 1x weiß, 1x blau
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023492**



Schnellanschlusskabel „Strom/starre Hülse“ für MT-Serie, 12 A, 2,5 m, Phasenfarben: schwarz/braun/grau

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 schwarz, 2x braun, 2x grau.
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023474**

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, 16 A / 500 V, 6,3 mm x 32 mm, superflinkBest.-Nr. **M00460189****Sicherung, 6,3 A / 500 V, 6,3 mm x 32 mm, träge**Best.-Nr. **100358600****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****Justage (nur für Service)****Justage für MT400**Best.-Nr. **100033898**

Hinweis: Kalibrierung und Kalibrierschein
 sind nicht enthalten.

Werkskalibrierung (nur für Service)**Werkskalibrierung für MT400, 50 Hz**
inkl. ZERA Werks-KalibrierscheinBest.-Nr. **100519712**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

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