



ZERA

MT30
Produktkatalog

Dok.-Nr.: 100352703
Stand: 01.07.2024

Gerät

**STANDARD-SET****MT30 Dreiphasiger Prüfzähler CAT III**

Inklusive Justage und Kalibrierung für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **1016656xx**

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

Der MT30 ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibrierung von ein- und dreiphasigen Haushaltszählern. Prüfspannung kann vom Prüfzähler direkt vom Netz gemessen werden. Prüfstrom muss über Stromzangen gemessen werden.

Der MT30 ist für die Prüfung eines Prüflings ausgelegt.

- Genauigkeitsklasse: 0,2 % bei Verwendung von MT3460 Stromzangen
- Messung direkt: max. 300 V
- Messung Zangen: max. 120 A
- Netzversorgung über externes Netzteil
- Akkubetrieb (Akku Garantie 6 Monate)
- Selektive Leistungsmessung

Jedes Set inklusive des folgenden Zubehörs:

Menge	Beschreibung	Bestell-Nr.
1	MT3460, AC-Strommesszangensatz inkl. Kalibrierung	1016683xx
1	AC mobiles Netzteil für MT30	100307130
1	Netzkabel "Eurostecker Typ C auf Euro-8", 2,0 m	100067700
1	Netzkabel „Stapelbarer Sicherheitsstecker (schwarz) auf Euro-8“, 2,0 m	100067608
1	Lithium-Ionen-Batterie, 3er-Pack	100619500
1	Laborleitung mit stapelbarem Stecker, 2,0 m, schwarz	X00006910
1	Laborleitung mit stapelbarem Stecker, 2,0 m, rot	X00007597
1	Laborleitung mit stapelbarem Stecker, 2,0 m, gelb	X00006907
1	Laborleitung mit stapelbarem Stecker, 2,0 m, blau	X00007598
1	Zubehörtasche mit Anschlussadaptern	100023723
1	Spannbarer Tastkopfhalterung	100319600
1	Anschlusskabel für Tastkopfeingang (SC)	Z10353027
1	TK326, Tastkopf	101064901
1	Schnittstellenkabel, RS232	X00010844
1	Tragegurt für Prüfzähler,	100170000

1	schwarz, 25 mm breit Transportkoffer für MT30 Standard	100023981
1	Kompl. Betriebsanleitungen als PDF-Dateien auf USB-Stick	100090716



MT30 Dreiphasiger Prüfzähler CAT III

Inklusive MT3460, Justage und Werkskalibrierung für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **1016657xx**

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

Der MT30 ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibrierung von ein- und dreiphasigen Haushaltszählern. Der MT30 ist für die Prüfung eines Prüflings ausgelegt.

Konfiguration:

- Direktmessung Spannung bis 300 V / -- A *
- Messabweichung Leistung/Energie: $\pm 0,2\%$ bei Verwendung von MT3460 Stromzangen
- Netzversorgung über ein externes Netzteil
- Akkubetrieb (optional)

* Strommessung nur über Stromzangen



MT30 Dreiphasiger Prüfzähler CAT IV

Inklusive MT3460, Justage und Werkskalibrierung für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **1016671xx**

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

Der MT30 ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibrierung von ein- und dreiphasigen Haushaltszählern. Der MT30 ist für die Prüfung eines Prüflings ausgelegt.

Konfiguration:

- Direktmessung Spannung bis 300 V / -- A *
- Messabweichung Leistung/Energie: $\pm 0,2\%$ bei Verwendung von MT3460 Stromzangen
- Netzversorgung über externes Netzteil
- Akkubetrieb (optional)

* Strommessung nur über Stromzangen

Netzkabel



AC Mobiles Netzteil für MT10/30

Spannungsversorgung zum Bedienen und zum Wiederaufladen der internen Akkus.

Eingangsspannung 90...264 VAC

Ausgangsspannung 16 VDC

AC Netzkabel für Steckdose muss separat bestellt werden.

Best.-Nr. **100307130**



AC Mobiles Netzteil für MT10/30 mit Sicherung

Spannungsversorgung zum Betrieb und Wiederaufladen der internen Akkus.

Eingangsspannung 90...264 VAC

Ausgangsspannung 16 VDC

Das Netzteil wird im Falle einer Überspannung durch eine interne Schutzschaltung und Sicherung geschützt.

Sicherungsdaten: 1,6 A / 440 V

AC Netzkabel für die Versorgung und Ersatzsicherung muss separat bestellt werden.

Best.-Nr. **101097300**



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**

**Netz Kabel „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****Netz Kabel „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****Akkupack und Zubehör****Lithium-Ionen Batterie, 3er-Pack (M00400491)**

- 3,7 V/2200 mAh

Best.-Nr. **100619500**

Lithium-Ionen-Batterien sind als „Gefahrgut“ klassifiziert. Ein Lufttransport ist, bei der Versendung der Batterien als Ersatzteil, nur sehr eingeschränkt und mit hohem Sicherheitsaufwand verbunden. Daher bietet ZERA diese Teile nur ab Werk (Incoterm) an. Für den ordnungsgemäßen Transport ist der Käufer selbst verantwortlich.
Garantie: 6 Monate

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.
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: 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
- 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.

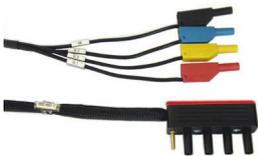
Best.-Nr. **1016692xx**

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

DAkS 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 „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

Best.-Nr. **100023483**

- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

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

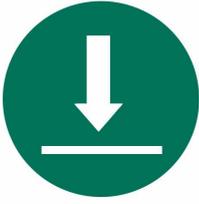
- 2x 4-mm-Lamellenstecker (nicht stapelbar) mit starrer Hülse
- Leitungsquerschnitt: 1 qmm
- Phasenfarben: Bei der Bestellung bitte den Farbcode angeben

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**

N	P [kWh]	Q [kvarh]	S [kVAh]
0	0.0000	0.0000	0.0000
1	2.2409	0.0000	2.2409
2	-0.0000	0.0000	0.0000
3	0.0000	0.0000	0.0000
4	0.0000	-0.0000	0.0000
5	0.2004	0.0000	0.2004
6	0.0000	0.0000	0.0000
7	-0.0000	0.0000	0.0000
8	0.0000	-0.0000	0.0000
9	0.0000	0.0000	0.0000
10	-0.0000	-0.0000	0.0000

Software-Option für selektive Leistungsmessung, MT10 / MT30

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

Best.-Nr. **100078811**

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**

- 1x Zubehörtasche (100214400)
- 3x Zählerprüfklemme (100606750)
- 4x 4-mm-Stecker-Adapter (Bananenstecker) (X00004962)
- 4x Adapter für den Abgriff an Installations- und Reihenklemmen (101584400)
- 3x 4-mm-Abgreifer (Krokodilklemme), schmal (X00009329)
- 3x 4-mm-Abgreifer (Krokodilklemme), breit (X00010059)

Best.-Nr. **100023723****Transport (siehe auch Sonderzubehör)****Transportkoffer für MT10 / MT30, 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. **100023990**

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

**Transportkoffer für MT10 / MT30, 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.

100023981**Weiteres Gerätezubehör (siehe auch Sonderzubehör)****Schnittstellenkabel, RS232, gekreuzt (Null-Modem-Kabel)**

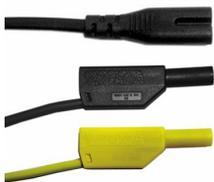
Verbindungskabel zur Kommunikation

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

Best.-Nr.

X00010844**Dokumentation****Komplette Betriebsanleitung als PDF-Dateien auf USB Stick**

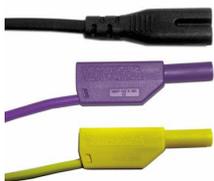
Best.-Nr.

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 (Stromwandler u. Sensoren)**

**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

Best.-Nr.

100061322

- 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 „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 „Spannung/starre Hülse“ für MT-Serie, 4,0 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. **100013306**



**Schnellanschlusskabel für „Spannung/starre Hülse“
für MT-Serie, 2,5 m, Phasenfarben:**

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

Best.-Nr. **100023413**



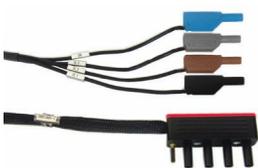
**Schnellanschlusskabel für „Spannung/starre Hülse“
für MT-Serie, 2,5 m, Phasenfarben:**

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**



**Schnellanschlusskabel „Spannung/starre Hülse“ für
MT3x0 / MT3000, 2,5 m,**

Phasenfarben: schwarz/braun/grau/blau

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

- 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. **100023497**



**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

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

Best.-Nr.

m00460183**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. **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: PolypropylenBest.-Nr. **100214400****Sonderzubehör (Transport)**

**Tragegurt für Prü fzähler, schwarz, 25 mm breit**

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

Best.-Nr.

10017000**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**

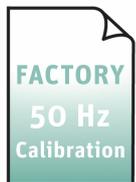
Sensor zur Erfassung der Umgebungstemperatur an einer Messstelle. Der gemessene Temperaturwert wird im MT Messgerät angezeigt und abgespeichert.
Temperaturbereich: -20° C... + 60° C ($\pm 1^\circ$ C)
Auflösung: 0,1° C
Kabellänge: 3 m

Best.-Nr.

100904000**Justage (für Service)****Justage für MT30**

Hinweis: Kalibrierung und Kalibrierschein sind nicht enthalten.

Best.-Nr.

100033858**Kalibrierung (für Service)****Werkskalibrierung für MT30, 50 Hz**

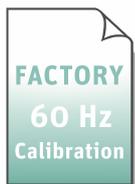
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr.

100007049**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

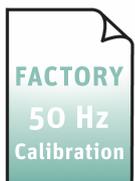
**Werkskalibrierung für MT30, 60 Hz**

inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr.

100519719**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

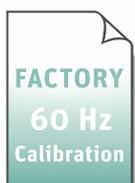
**Werkskalibrierung für MT30****inkl. AC-Strommesszange MT3460, 50 Hz**

inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr.

100890851**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

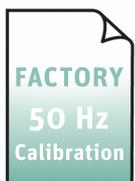
**Werkskalibrierung für MT30****inkl. AC-Strommesszange MT3460, 60 Hz**

inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr.

100890852**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

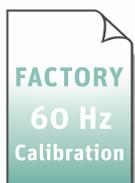
**Werkskalibrierung für MT3460 / MT3465, 50 Hz**

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.

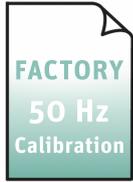
**Werkskalibrierung für MT3460 / MT3465, 60 Hz**

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.



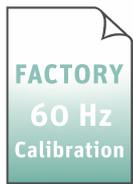
Werkskalibrierung für MT3416 / MT3417, 50 Hz
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

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**



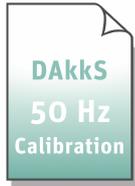
Werkskalibrierung
Messgerät, je zusätzlicher Lastpunkt
für Strom und/oder Spannung

Best.-Nr. **100007094**

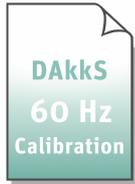


Werkskalibrierung
AC-Strommesszange, je zusätzlicher
Lastpunkt für Leistung und Energie

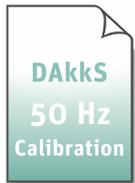
Best.-Nr. **100007092**

**DAkks DKD-Kalibrierung für MT30, 50 Hz**
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)Best.-Nr. **100006849****Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

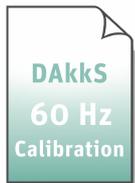
Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

**DAkks DKD-Kalibrierung für MT30, 60 Hz**
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)Best.-Nr. **100519619****Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

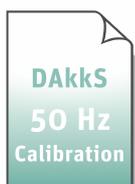
Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

**DAkks DKD-Kalibrierung für MT30
inkl. AC-Strommesszange MT3460, 50 Hz**
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)Best.-Nr. **101173917****Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

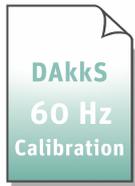
Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

**DAkks DKD-Kalibrierung für MT30
inkl. AC-Strommesszange MT3460, 60 Hz**
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)Best.-Nr. **101173918****Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter www.zera.de heruntergeladen werden.

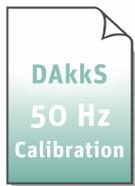
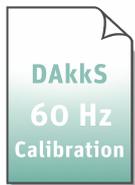
Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

**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.

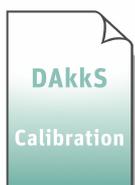
Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

**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: info@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 ZVEI Lieferbedingungen, siehe www.zera.de