



COM3003 [DC]

Produktkatalog

Dok.-Nr.: 100352712
Stand: 01.02.2026

Gerät



COM3003[DC] Dreiphasiger Leistungskomparator

Inklusive Justage und Werkskalibrierung für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **1016723xx**

Kalibrierung	Best.-Nr.	Zusätzl. Preis
Werk 50 Hz & DC	xx --> 00	0,00 EUR
Werk 60 Hz & DC	xx --> 01	0,00 EUR
DAkKS 50 Hz	xx --> 02	4.378,00 EUR
DAkKS 60 Hz	xx --> 03	4.378,00 EUR

Der COM3003[DC] ist ein hochgenaues Referenzgerät mit der Möglichkeit einer Frequenz- und AC/DC-Rückführung. Aufgrund seiner extrem guten Langzeitstabilität und der hohen Genauigkeit wird der Komparator oft bei metrologischen Instituten oder Eichämtern als Primärnormal verwendet. Bei Prüfstellen von Energieversorgern oder privaten Trägern dient der Komparator in der Regel zur Rückführbarkeit und wird für die regelmäßigen Überprüfungen von tragbaren oder stationären Zählerprüfeinrichtungen verwendet. Die zusätzlich integrierte DC-Messart ermöglicht das Messen von reinen DC-Größen.

Konfiguration:

- Direktmessung bis 500 V/160 A
- DC Messart
- Messabweichung Leistung/Energie:
für AC < $\pm 0,008$ %
für DC < $\pm 0,04$ %
- Umfangreiche Funktionalität durch integrierte Bedienersoftware MT3701
- Impulseingang (BNC) für leistungsproportionale Impulse von Prüfzählern (BNC Kabel optional)
- Tastkopfeingang für Pulse von statischen oder mechanischen Energiezählern (Tastkopf optional)

Netzkabel



Netz-kabel „Schuko-Stecker Typ E/F auf IEC 60320 C13“, 2,5 m

Zum Anschluss an die Netzsteckdose.

- 1x Schuko-Stecker Typ E/F (CEE 7/7), gerade
- 1x Buchse IEC 60320 C13

Best.-Nr. **M00481006**



Netz-kabel „Schuko-Stecker Typ E/F auf IEC 60320 C13“, 2,5 m

Zum Anschluss an die Netzsteckdose.

- 1x Schuko-Stecker Typ E/F (CEE 7/7)
- 1x Buchse IEC 60320 C13, gewinkelt

Best.-Nr. **M00481004**

**Netz kabel „Stecker Typ B auf IEC 60320 C13“, 2,5 m**

Zum Anschluss an die Netzsteckdose.

- 1x Stecker Typ B
- 1x Buchse IEC 60320 C13

Best.-Nr. **X00006459****Netz kabel „Stecker Typ I auf IEC 60320 C13“, 2,5 m**

Zum Anschluss an die Netzsteckdose.

- 1x Stecker Typ I, 3-Pin
- 1x Buchse IEC 60320 C13

Best.-Nr. **X00006460****Netz kabel „Stecker Typ G (BS 1363) auf IEC 60320 C13“, 2,5 m**

Zum Anschluss an die Netzsteckdose.

- 1x Stecker Typ G (BS 1363)
- 1x Buchse IEC 60320 C13

Best.-Nr. **X00009832****Netz kabel „Stecker Typ D (BS 546) auf IEC 60320 C13“, 1,8 m**

Zum Anschluss an die Netzsteckdose.

- 1x Stecker Typ D
- 1x Buchse IEC 60320 C13

Best.-Nr. **100929900****Netz kabel „Stecker Typ H auf IEC 60320 C13“, 1,8 m**

Zum Anschluss an die Netzsteckdose.

- 1x Stecker Typ H
- 1x Buchse IEC 60320 C13

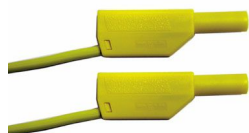
Best.-Nr. **100929903****Strom- und Spannungskabel (siehe auch Sonderzubehör)**

**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**Stromkabel bis 160 A , Kabelschuh, geschlossen, 2,0m**

- 1x 8.5 mm Kabelschuh,
- 1x 10.5 mm Kabelschuh,
- Leistungsquerschnitt: 50 qmm
- Phasenfarben: Bei der Bestellung bitte den Farbcode angeben.

Die Kabel werden dann mit der gewünschten **farbigen Markierung** versehen.

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

Best.-Nr.

1012036xx

**Stromkabel bis 120 A, beidseitig Buchse, 2,0 m**

- 2x 6-mm-Buchse
- Leitungsquerschnitt: 35 qmm
- Phasenfarben: Bei der Bestellung bitte den Farbcode angeben.

Die Kabel werden dann mit der gewünschten **farbigen Markierung** versehen.

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

Best.-Nr.	1011979xx
-----------	------------------

**Steckadapter 3 mm**

Zum Zähleranschluß über Schraubverbindung, ausgeführt aus Messing versilbert.

Der Stift hat auf beiden Seiten unterschiedliche Durchmesser und Funktionen.

- 1 Seite 6 mm **Pin für Messkabel**
- 1 Seite 3 mm-**Pin für Zähleranschluß**

Der 6 mm Pin ist speziell für das ZERA 6 mm Buchsensystem bei Messkabeln ausgelegt.

Best.-Nr.	Z10120115
-----------	------------------

**Steckadapter 4,2 mm**

Zum Zähleranschluß über Schraubverbindung, ausgeführt aus Messing versilbert.

Der Stift hat auf beiden Seiten unterschiedliche Durchmesser und Funktionen.

- 1 Seite 6 mm **Pin für Messkabel**
- 1 Seite 4,2 mm-**Pin für Zähleranschluß**

Der 6 mm Pin ist speziell für das ZERA 6 mm Buchsensystem bei Messkabeln ausgelegt.

Best.-Nr.	Z10120112
-----------	------------------

**Steckadapter 5,5 mm**

Zum Zähleranschluß über Schraubverbindung, ausgeführt aus Messing versilbert.

Der Stift hat auf beiden Seiten unterschiedliche Durchmesser und Funktionen.

- 1 Seite 6 mm **Pin für Messkabel**
- 1 Seite 5,5 mm-**Pin für Zähleranschluß**

Der 6 mm Pin ist speziell für das ZERA 6 mm Buchsensystem bei Messkabeln ausgelegt.

Best.-Nr.	Z10120108
-----------	------------------

**Steckadapter Stift 6 mm**

Der Adapter ist in Messing ausgeführt und versilbert. Der Stift hat auf beiden Seiten den gleichen Durchmesser (6 mm) und ist speziell für das ZERA 6 mm Buchsensystem bei Messkabeln und/oder an modernen ZERA ZPEs ausgelegt.

Best.-Nr.	Z10120109
-----------	------------------

**Kabelschuhadapter Kabelschuh 8,5 mm geschlossen**

Zum Stromanschluss über Schraubklemmenverbindung, ausgeführt aus Messing versilbert. Der Adapter hat auf beiden Seiten unterschiedliche Anschlüsse und Funktionen.

- 1 Seite 6 mm **Pin für Messkabel**
- 1 Seite 8,5 mm-**Kabelschuh geschlossen für Schraubklemmen**

Der 6 mm Pin ist speziell für das ZERA 6 mm Buchsensystem bei Messkabeln ausgelegt.

Best.-Nr.	100640906
-----------	------------------

**Kabelschuhadapter Kabelschuh 10,5 mm geschlossen**

Zum Stromanschluss über Schraubklemmenverbindung, ausgeführt aus Messing versilbert. Der Adapter hat auf beiden Seiten unterschiedliche Anschlüsse und Funktionen.

- 1 Seite 6 mm **Pin für Messkabel**
- 1 Seite 10,5 mm **Kabelschuh geschlossen für Schraubklemmen**

Der 6 mm Pin ist speziell für das ZERA 6 mm Buchsensystem bei Messkabeln ausgelegt.

Best.-Nr.	100640907
-----------	------------------

**Stromkabel bis 120 A, beidseitig Buchse, 1,0 m, für die Verbindung zwischen Quelle und Referenz-Meter.**

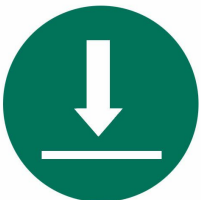
- 2x 6-mm-Buchse
- Leitungsquerschnitt: 35 qmm
- Phasenfarben: Bei der Bestellung bitte den Farbcode angeben.

Die Kabel werden dann mit der gewünschten **farbigen Markierung** versehen.

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

Best.-Nr.	1012006xx
-----------	------------------

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
-----------	------------------

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**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**Kleinteile (siehe auch Sonderzubehör)****Zubehörtasche mit Anschlussadaptern (COM3003)**

- | | | |
|----|---|-----------|
| 01 | Zubehörtasche | 100214400 |
| 04 | Zählerprüfklemme | 100606760 |
| 02 | Kabelbrücke, schwarz, 0,25 m | X00003092 |
| 10 | Adapter für den Abgriff an Installations- und Reihenklemmen | 101584400 |
| 04 | 4-mm-Abgreifer (Krokodilklemme), schmal | X00009329 |
| 06 | 4-mm-Abgreifer (Krokodilklemme), breit | X00010059 |
| 10 | Sicherung, 3,15 A 5 mm x 20 mm, träge | M00460252 |

Best.-Nr.

100023737**Transport (siehe auch Sonderzubehör)**

**Transportkoffer für COM1003/3003**

Aluminiumkoffer mit Inlett aus Hartschaum, ausgelegt für

- 1 Instrument
- Zubehör

Außenmasse:

65,2 cm x 44,5 cm x 17,5 cm (H x B x T)

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

Best.-Nr.

X00010008**Transportkoffer mit Rollen für COM1003/3003**

Schlagfester Koffer aus Copolymer Polypropylen mit Inlett aus Hartschaum, ausgelegt für

- 1 Instrument
- Zubehör

Außenmasse:

63,2 cm x 60,2 cm x 33,3 cm (H x B x T)

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

Best.-Nr.

100023907

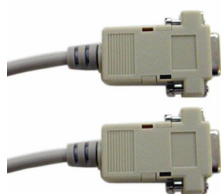
Weiteres Gerätezubehör (siehe auch Sonderzubehör)

**USB-Stick**

Zur Speicherung von Kundendaten und Messwerten. Erlaubt einen bequemen Datentransfer vom Prüfzähler zum PC.

Dieser Speicher Stick ist speziell für ZERA Geräte formatiert.

Best.-Nr.

101198310**Schnittstellenkabel, RS232, gekreuzt (Null-Modem-Kabel)**

Verbindungskabel zur Kommunikation

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

Best.-Nr.

X00010844**Koaxialkabel mit BNC-Stecker, 3 m**

ausgeführt mit BNC-Stecker an beiden Kabelenden

Best.-Nr.

Z09548330

Dokumentation



Komplette Betriebsanleitung
als PDF-Dateien auf USB Stick

Best.-Nr.

100090716

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)



Kabelbrücke, schwarz, 0,25 m

Messkategorie III (CAT III).

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

Best.-Nr.

X00003092

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, 3,15 A, 5 mm x 20 mm, m-träge**

Best.-Nr.

M00460252

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**



Impulsformer K129
Der K129 ist ein Adapter, der zwischen den TTL-Ausgang und den Fin-Eingang geschaltet werden kann. Der TTL-Pegel wird in einen Open-Collector-Ausgang konvertiert. Die benötigte Versorgungsspannung ($> 3,4 \text{ V}$ / ca. $40 \mu\text{A}$) wird vom Ein-, bzw. Ausgangssignal gezogen.

Best.-Nr. **100311100**



Impulsuntersetzer K133
Der Adapter K133 dient der Untersetzung (1000:1, 100:1, 10:1, 1:1) von Prü fzählerimpulsen (schaltbar).
Eingang: BNC
Ausgang: RJ10 Buchse

Best.-Nr. **100453201**

Justage (für Service)



AC-Justage für COM300x / COM300x[DC]

Best.-Nr. **100033860**

Hinweis: Kalibrierung und Kalibrierschein sind nicht enthalten.

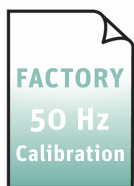


DC-Justage für COM100x DC / COM300x[DC]

Best.-Nr. **100638201**

Hinweis: Kalibrierung und Kalibrierschein sind nicht enthalten.

Kalibrierung (für Service)



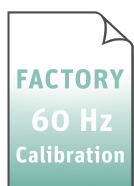
**AC Werkskalibrierung für
COM300x / COM300x[DC], 50 Hz**
Inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100007096**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



**AC Werkskalibrierung für
COM300x / COM300x[DC], 60 Hz**
Inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100519700**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



**DC Werkskalibrierung für
COM100x DC / COM300x[DC]**
Inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100519741**

Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



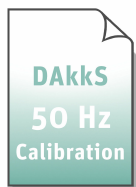
**Werkskalibrierung
Messgerät, je zusätzlicher Lastpunkt
für Leistung und Energie**

Best.-Nr. **100007093**



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

Best.-Nr. **100007094**

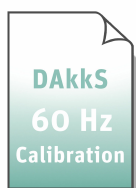


**AC DAkks DKD-Kalibrierung 50 Hz
für COM300x /COM300x[DC]**
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **100006803**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



**AC DAkks DKD-Kalibrierung 60 Hz
für COM300x / COM300x[DC]**
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **100519634**

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**

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