ZERA

RMM3006

Produktkatalog

Dok.-Nr.: 100352720
Stand: 01.01.2023

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Gerät

RMM3006 Dreiphasiges Referenzmultimeter (Tischgerät)
Inklusive Justage für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **100836401**

RMM3006 ist ein Referenzgerät mit einer guten Langzeitstabilität und Genauigkeit. Daher wird das Referenzmultimeter bei metrologischen Instituten oder Eichämtern oft als Vergleichsnormal verwendet. Bei offiziellen Prüfstellen von Energieversorgern oder privaten Trägern dient das Referenzmultimeter in der Regel als Transfernormal und wird zur regelmäßiger Überprüfung von tragbaren oder stationären Zählerprüf-einrichtungen verwendet.

Konfiguration:

- Direktmessung bis 500 V/160 A
- Messabweichung Leistung/Energie: < ±0,02 %
- Umfangreiche Funktionalität durch mitgelieferte Anwendersoftware SMM3000 (für PC)
- Impulseingang (BNC) für leistungsproportionale Impulse von Prüfzählern (BNC Kabel optional)
- Tastkopfeingang für Pulse von statischen oder mechanischen Energiezählern (Tastkopf optional)

RMM3006 Dreiphasiges Referenzmultimeter (19“ Einschubgerät)
Inklusive Justage für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **100836601**

RMM3006 ist ein Referenzgerät mit einer guten Langzeitstabilität und Genauigkeit. Daher wird das Referenzmultimeter bei metrologischen Instituten oder Eichämtern oft als Vergleichsnormal verwendet. Bei offiziellen Prüfstellen von Energieversorgern oder privaten Trägern dient das Referenzmultimeter in der Regel als Transfernormal und wird zur regelmäßiger Überprüfung von tragbaren oder stationären Zählerprüf-einrichtungen verwendet.

Konfiguration:

- Direktmessung bis 500 V/160 A
- Messabweichung Leistung/Energie: < ±0,02 %
- Umfangreiche Funktionalität durch mitgelieferte Anwendersoftware SMM3000 (für PC)
- Impulseingang (BNC) für leistungsproportionale Impulse von Prüfzählern (BNC Kabel optional)
- Tastkopfeingang für Pulse von statischen oder mechanischen Energiezählern (Tastkopf optional)

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Werkskalibrierung bei Neugerät

Werkskalibrierung für Neugerät RMM300x, 50 Hz
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Dieser Artikel gilt nur beim Kauf eines Neugerätes.

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

Best.-Nr. **100007072**

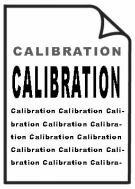
Werkskalibrierung für Neugerät RMM300x, 60 Hz
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Dieser Artikel gilt nur beim Kauf eines Neugerätes.

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

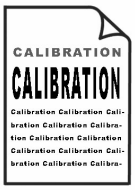
Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

Best.-Nr. **100007073**



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 RMM300x, 50 Hz
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

Best.-Nr. **100006805**

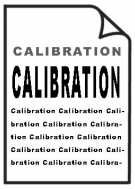
Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

DAkkS DKD-Kalibrierung für RMM300x, 60 Hz
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

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

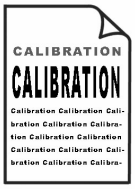
Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

Best.-Nr. **100006884**



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

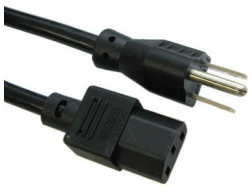
Netzkabel „Schuko-Stecker Typ E/F auf IEC 60320 C13“, 2,5 m
Zum Anschluss an die Netzsteckdose.
- 1x Schuko-Stecker Typ E/F (CEE 7/7), gerade
- 1x Buchse IEC 60320 C13

Best.-Nr. **M00481006**

Netzkabel „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**

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



Netzkabel „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**

Netzkabel „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**

Netzkabel „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**

Netzkabel „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**

Netzkabel „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**

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

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**

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

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

Best.-Nr. **1011979xx**

- 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

Steckadapter 3 mm

Best.-Nr. **Z10120115**

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.

Steckadapter 4,2 mm

Best.-Nr. **Z10120112**

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.

Steckadapter 5,5 mm

Best.-Nr. **Z10120108**

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.

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

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**

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

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 runtergeladen 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**

TK326-1, 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-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**

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

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**

Kleinteile (siehe auch Sonderzubehör)

Zubehörtasche mit Anschlussadaptern

01	Zubehörtasche	100214400
04	Zählerprüfklemme	100606750
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, 1 A, 5 mm x 20 mm, träge	M00460244
05	Sicherungen 20 A 6,3 mm x 32 mm, träge	M00460185

Best.-Nr. **100023739**

Transport (siehe auch Sonderzubehör)

Transportkoffer für RMM300x
Aluminiumkoffer mit Inlett aus Hartschaum, ausgelegt für
- 1 Instrument

Außenmaße: 54 cm x 54 cm × 22 cm (H x B x T)

Best.-Nr. **X00010007**

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**

Koaxialkabel mit BNC-Stecker, 3 m
ausgeführt mit BNC-Stecker an beiden Kabelenden

Best.-Nr. **Z09548330**

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Dokumentation

Dokumentation RMM3006, Deutsch
01 Betriebsanleitung (deutsch)
01 Schnittstellenbeschreibung (deutsch) 100322270

Best.-Nr. **100644480**

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**

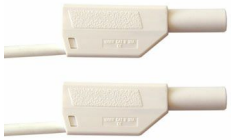
Laborleitung mit stapelbarem Stecker, braun, 2,0 m
Messkategorie III (CAT III).
- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100414100**

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

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 (Impulsaufnehmer)

K121, S0-Impulskonverter ohne Messleitungen
Zur Erfassung von Impulsen potentialfreier Kontakte bzw. von Impulsen der S0-Impulsausgangs eines Elektrizitätszählers.

Best.-Nr. **Z09894100**

Laborleitung mit Sicherheitsstecker/Kabelstift, rot, 0,45 m
Nur für Spannungen bis 60 V geeignet.
1 x Sicherheitslaborstecker
1 x 2-mm-Kabelstift zum Anschluss an Schraubklemme
Leitungsquerschnitt: 0,75 qmm

Best.-Nr. **Z09826311**

Laborleitung mit Sicherheitsstecker/Kabelstift, blau, 0,45 m
Nur für Spannungen bis 60 V geeignet.
1 x Sicherheitslaborstecker
1 x 2-mm-Kabelstift zum Anschluss an Schraubklemme
Leitungsquerschnitt: 0,75 qmm

Best.-Nr. **Z09826312**

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Sonderzubehör (Kleinteile)

Anschlussklemme für Strom
- Isolierte Europaklemmleiste zur Kontaktierung von flexiblen Stromleiteren 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**

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

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, 20 A,
6,3 mm x 32 mm, träge

Best.-Nr. **M00460185**

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Sicherung 1 A
5 mm x 20 mm, träge

Best.-Nr. **M00460244**

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 RMM300x

Hinweis: Kalibrierung und Kalibrierschein sind nicht enthalten.

Best.-Nr. **100033856**

Werkskalibrierung (nur für Service)

Werkskalibrierung für RMM300x, 50 Hz
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

Best.-Nr. **100007005**

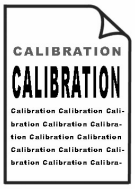
Werkskalibrierung für RMM300x, 60 Hz
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

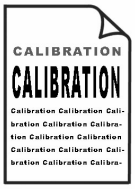
Best.-Nr. **100007076**

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



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**

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

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