Frühjahrs-Aktion 2018

gültig vom 01.03.2018 – 31.05.2018

BENNING

DUSPOL® 70 JAHRE 1948 – 2018

DUSPOL® expert – Spannungs- und Durchgangsprüfer.

- Spannungsanzeige: 12 V - 1000 V AC/ DC (ab 50 V auch bei leeren Batterien!)
- Akustisch, optische Durchgangsprüfung
- Drehfeldrichtungsprüfung
- Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)
- Polaritätsprüfung
- Lastzuschaltung über Drucktaster
- Auslösung des FI-Schutzschalters (≤ 30mA)
- Berührungsloser Phasenprüfer/Kabelbruchdetektor
- Vibrationsalarm
- Prüfbeleuchtung
- Schutzart IP 65
- Überspannungsschutz CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)

DUSPOL® expert
48,90 €
Art.-Nr.: 050262

DUSPOL® digital – TRUE RMS
Spannungsprüfer mit Durchgangsprüfung, Widerstands- und Frequenzmessung.

TRUE RMS

IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)

- Spannungsanzeige: 1,0 V - 1000 V AC TRUE RMS / 1,0 V - 1200 V DC (ab 50 V auch bei leeren Batterien!)
- Akustisch, optische Durchgangsprüfung
- Widerstandsmessung: 0,1 kΩ - 300 kΩ
- Diodenprüfung: 0,3 V - 2 V
- Drehfeldrichtungsprüfung
- Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)
- Polaritätsprüfung
- Frequenzmessung bis 1000 Hz
- Lastzuschaltung über Drucktaster
- Auslösung des FI-Schutzschalters (≤ 30 mA)
- Berührungsloser Phasenprüfer/Kabelbruchdetektor
- Vibrationsalarm
- Prüfstellen- und Displaybeleuchtung
- Schutzart IP 65
- Überspannungsschutz CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

DUSPOL® digital
74,90 €
Art.-Nr.: 050263

DUSPOL® analog – Spannungsprüfer mit Tauchspule.

Keine Batterien notwendig.

- Spannunganzeige: 12 V - 1000 V AC/ DC (LED) 200 V - 1000 V AC/DC (Tauchspule)
- Drehfeldrichtungsprüfung
- Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)
- Polaritätsprüfung
- Lastzuschaltung über Drucktaster
- Auslösung des FI-Schutzschalters (≤ 30 mA)
- Vibrationsalarm im Prüfgriff
- Schutzart IP 65
- Überspannungsschutz CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)

DUSPOL® analog
41,90 €
Art.-Nr.: 050261

Frühjahrs-Aktion 2018

gültig vom 01.03.2018 – 31.05.2018

BENNING ST 750 A SET – Gerätetester für die Prüfung elektrischer und medizinisch elektrischer Geräte.
DGUV Vorschrift 3 - Prüfung gemäß VDE 0701-0702 und VDE 0751-1:2015.

BENNING ST 750 A SET
1549,00 €
Art.-Nr.: 050321

Gerätetester zur Prüfung elektrischer und medizinisch elektrischer Geräte
- Anzeige und Bedienung über 5,7“ Farb-LCD-Touchscreen
- Integrierter Akku ermöglicht den einfachen Prüfplatzwechsel
- PC-Software zur Verwaltung der Kunden-/Prüflingsdatenbank
- SD-Speicherkarte erfasst bis zu 100.000 Datensätze
- Hinterlegung des Prüfablaufes und Prüfintervalls (Gefährdungsbeurteilung)
- Dokumentation durch einfache Filterung und Auswahl der Prüflinge
- Automatischer und manueller Prüfablauf mit abschließender Ergebnisspeicherung
- Über 25 voreingestellte Standard-Prüfabläufe zur Auswahl
- Einfaches Erstellen von individuellen Prüfabläufen mit Prüfparametern und Grenzwerten
- Schutzleiterwiderstand R_{PE} mit 200 mA / 10 A Prüfstrom
- Isolationswiderstand R_{ISO} mit 50 V - 500 V Prüfspannung
- Schutzleiter- I_{PE} und Berührungsstrom I_{BER} über Differenz-, Direkt- und Ersatzableitstromverfahren
- Externe Schutzleiterstrommessung mit Leckstromzange und Eintrag in den Prüfablauf möglich
- Funktionstest mit Anzeige von Ableitstrom, Netzspannung, Laststrom, Wirkleistung, Scheinleistung und Bestätigung der ordnungsgemäßen Funktion
- Diverse Schnittstellen (USB, RS 232)
- Geringe Betriebskosten durch kostenfreie Updates für PC-Software und den Gerätetester

Lieferumfang: BENNING ST 750 A, PC-Software BENNING PC WIN ST 750 A, USB Barcode-Scanner, 1000 Stück Barcode-Etiketten, 300 Stück Prüfplaketten, Messleitungen, 2 GB Speicherkarte und weiteres Zubehör

BENNING ST 725 – Gerätetester.
Prüfung gemäß DIN VDE 0701-0702 mit Differenzstrommessung und Messwertspeicher.

- Schutzleiterwiderstand R_{PE} (200 mA Impuls-Prüfstrom)
- R_{PE}-Messung alternativ auch als Dauermessung (max. 2 x 90 Sek.)
- Bei R_{PE} zwischen 0,3 ... 1,0 Ω bestimmt der Prüfer, ob der Messwert ok ist
- Isolationswiderstand (250 V/ 500 V Prüfspannung)
- Prüfung von fest installierten und mobilen 30 mA RCD/PRCD mit Anzeige der Auslösezeit
- Automatischer Prüfablauf mit gut/ schlecht Anzeige
- Messwertspeicher für 999 Prüfobjekte
- Datenübertragung zum PC via Micro-USB-Schnittstelle
- Messwerte unterstützen die einfache Prüfprotokollerstellung in MS Excel®
- Netzbetrieb: Schutzleiter-/Berührungsstrom über Differenzstrom-/ direktes Messverfahren mit automatischer Netzumpolung
- Prüfzeit der Differenzstrommessung bis max. 2 x 5 Minuten
- Batteriebetrieb: Schutzleiter-/ Berührungsstrom über Ersatzableitstromverfahren
- Passive Prüfung 3-phasiger Geräte mit CEE-Messadapter (optional)
- Aktive Prüfung 3-phasiger Geräte unter Funktionsbedingung mit Messadapter BENNING MA 1-16 oder BENNING MA 1-32
- Schnelle Prüfprotokollerstellung vor Ort, mit Drucker BENNING PT 1 über die PS/2-Schnittstelle
- Inkl. Tragetasche, Prüfleitung mit Klemme, Netz- und Kaltgeräteleitung, Batterien (6x Mignon), Datenkabel, Downloadsoftware

BENNING ST 725
645,00 €
Art.-Nr.: 050316

BENNING PT 1.
Mobiler Thermodirektdrucker.

Mobiler, tragbarer Thermodirektdrucker
- Die perfekte Lösung für die schnelle Prüfprotokollerstellung vor Ort
- Mit Bluetooth® und USB Dongle passend für BENNING ST 750 A

Gedruckt wird: Prüfgerät, ID-Nr., Bezeichnung, Prüfdatum, Nächster Prüftermin, Testergebnis, Messwerte, Prüffirma, Prüfer, Bemerkung und der Barcode zum Prüfobjektes.

- Mit PS/2 Adapter passend für Gerätetester BENNING ST 725

Gedruckt wird: Art der Prüfung, Speicherplatz-Nr., Prüfdatum, Testergebnis, Messwerte, Grenzwerte, Manueller Eintrag von ID-Nr., Prüfobjekt, Prüffirma und Prüfer

- Stromversorgung über wiederaufladbaren NiMH Akkupack
- Thermopapierrollenbreite: 58 mm
- Lieferumfang: 6 V Akkupack, Netzteil, Gürtelclip, Wandbefestigung, Bluetooth®-Dongle, RS 232-Kabel mit PS/2 Adapter und 2 Rollen Thermopapier

BENNING PT 1
349,00 €
Art.-Nr.: 044150

BENNING MA 3 –Messadapter im Koffer für Betriebsmittel mit CEE-Stecker.
Passiver Prüfadapter für Betriebsmittel mit CEE Stecker und CEE-Verlängerungsleitungen.

Messadapter passend für die Gerätetester BENNING ST 725 und BENNING ST 750 A zur Prüfung von CEE-Verlängerungsleitungen (RPE, RISO, IEA (Ersatzableitstromverfahren), Funktions- und Drehfeldprüfung) und 1-/3-phasiger Verbraucher (passiv) mit Stecker 16 A CEE 3-polig, 16 A / 32 A CEE 5-polig.

BENNING MA 3
549,00 €
Art.-Nr.: 044159

Die Abbildungen zeigen nicht unbedingt den Lieferumfang.

BENNING PV 2 SET – PV-Installationstester und Kennlinienmessgerät.

Das BENNING PV 2 SET besteht aus BENNING PV 2, BENNING SUN 2, BENNING SOLAR Manager und Umhängetasche.

NEU

BENNING PV 2 SET
1839,00 €
Art.-Nr.: 050427

BENNING PV 2 – PV Tester und Kennlinienmessgerät
- PV-Prüfung gemäß DIN EN 62446 (VDE 0126-23), DIN EN 61829 (VDE 0126-24)
- Automatischer Prüfablauf für U_{OC}, I_{SC} und R_{ISO}
- Automatische Prüfabläufe für I-U-Kennlinie und P-U-Kennlinie (BENNING SUN 2 erforderlich)
- Anzeige von U_{MPP}, I_{MPP} und Füllfaktor (FF)
- Isolationsmessung mit 250 V, 500 V und 1000 V Prüfspannung
- Separate R_{ISO}-Messung über Sicherheitsmessleitungen
- Messwertspeicher, USB-Schnittstelle, Echtzeituhr (Datum-/Zeitstempel)

Aktionseinzelpreis: 1340,50 € (Art.-Nr.: 050422)

BENNING SUN 2 - Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät
- Messung der solaren Einstrahlung (W/m²)
- PV-Modultemperatur und Umgebungstemperatur (°C)
- Digitaler Kompass und Neigungswinkelmesser
- Funkübertragung zum BENNING PV 2
- Datenlogger (5000 Datensatze) mit Echtzeituhr

Aktionseinzelpreis: 349,00 € (Art.-Nr.: 050420)

PC-Software BENNING SOLAR Manager
- Dokumentation der Strom-Spannungs- und Leistungskennlinie
- STC-Berechnung und Kennlinienvergleiche über integrierte PV-Moduldatenbank
- Verwalten und Dokumentieren von Datenblättern, Anleitungen, Zeichnungen, Bescheinigungen, Checklisten, Prüfberichten von PV-Systemen

Aktionseinzelpreis: 195,00 € (Art.-Nr.: 050423)

Praktische Umhängetasche passend für BENNING PV 1-1, PV 2
Aktionseinzelpreis: 54,50 € (Art.-Nr.: 050426)

BENNING IT130 – TRUE RMS Installationstester für komplette Prüfung gemäß DIN VDE 0100/0105 an elektrischen Anlagen.

TRUE RMS

- Messungen: Schutzleiter-/Isolationswiderstand, Schleifen-/Leitungsimpedanz, Spannungsfall, Spannung, Frequenz, Drehfeldrichtung, FI/RCD-Schutzschalter der Typen AC, A, F, B, B+ mit AUTO-Test, Berührungsspannung, Auslösezeit und Auslösestrom
- Messungen über optionales Zubehör: Erdungswiderstand, Laststrom, Beleuchtungsstärke
- Messwertspeicher (1800) über 4 Ebenen
- Schnittstelle für Upload von Anlagenstrukturen, Messwertdownload
- Integrierte Echtzeituhr (Messwert mit Datum/Uhrzeit)
- Gut/Schlecht-Bewertung über grüne/rote LED
- Commander-Prüfspitze mit TEST- /SPEICHER-Taste
- Stromversorgung über 6 Akkus, integrierte Ladefunktion
- PC-Software zur Dokumentation
- Inkl. Tasche, Akkus, Messleitungen, Ladekabel, Commander, PC-Software, …

BENNING IT 130
1149,90 €
Art.-Nr.: 044103

BENNING IT 101 – Isolations- und Widerstandsmessgerät.

Geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Service, Instandhaltung, Fehlersuche.

- 4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige mit Bargraph
- Isolationswiderstand bis 20 GΩ (Prüfspannung: 50 - 1000 V)
- Niederohmmessung bis 40,00 Ω (Prüfstrom: 200 mA)
- Nullabgleich der Messleitungen
- Spannung (0,1 V - 600 V AC TRUE RMS / DC)
- Widerstand (0,01 Ω - 40 kΩ)
- Messungen entsprechen IEC/EN 61557 Teil 1,2,4
- Sicherheit gemäß IEC/EN 61010-1
- Messkategorie CAT IV 600 V
- Besonderheiten: Schaltbare Prüfspitze, interner Speicher für 500 Messungen, RISO-Messung mit Gut/ Schlecht-Bewertung, PI- und DAR-Messung
- Lieferung inkl. Tasche, schaltbare Prüfspitze, Messleitungen, Krokodilklemmen, Magnetaufhänger, Batteriesatz

BENNING IT 101
398,00 €
Art.-Nr.: 044033

BENNING CM P1 – TRUE RMS AC Digital-Stromzange.

Handliche AC Stromzange in Mini-Format.

NEU

- Strom AC: 0,01 - 400,0 A AC TRUE RMS
- Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS
- 4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige
- Einschaltstrommessung (INRUSH)
- Tiefpassfilter (LPF, ca. 160 Hz)
- Integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen (optisch/ akustisch)
- Messwertspeicher (HOLD)
- Automatische Bereichswahl, automatische Abschaltung, Batterieunterspannungsanzeige
- Zangenöffnung max. 23 mm
- Messkategorie CAT III 600 V
- Abmessungen: 149 x 59 x 28 mm/ Gewicht: 140 g
- Inkl. Tasche, Batterien (2 x 1,5 V Micro/ AAA/ LR03)

BENNING CM P1
79,90 €
Art.-Nr.: 044678

BENNING CM P2 – TRUE RMS AC / DC Digital-Stromzange.

Handliche AC / DC Stromzange in Mini-Format.

NEU

- Strom AC: 0,01 - 400,0 A AC TRUE RMS
  Strom DC: 0,01 - 400,0 A DC
- Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS
- 4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige
- Einschaltstrommessung (INRUSH)
- Tiefpassfilter (LPF, ca. 160 Hz)
- Integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen (optisch/ akustisch)
- Messwertspeicher (HOLD)
- Automatische Bereichswahl, automatische Abschaltung, Batterieunterspannungsanzeige
- Zangenöffnung max. 23 mm
- Messkategorie CAT III 600 V
- Abmessungen: 149 x 59 x 28 mm/ Gewicht: 140 g
- Inkl. Tasche, Batterien (2 x 1,5 V Micro/ AAA/ LR03)

BENNING CM P2
109,90 €
Art.-Nr.: 044679

Technische Änderungen vorbehalten
Alle Preise per Stück zzgl. MwSt. beim aktionsteilnehmenden Großhandel

Frühjahrs-Aktion 2018

gültig vom 01.03.2018 – 31.05.2018

BENNING

www.benning.de • E-Mail: duspol@benning.de

BENNING CM 11 – AC / DC - mA Stromzange.

TRUE RMS

Auflösung von 0,1 mA ermöglicht z.B. Ruhestrommessung an KFZ-Batterien.

- Messung von Ableit-, Differenz- und Laststrom
- Messung von 4 mA - 20 mA Prozess-Signalen
- Spannung: 0,01 V - 600 V AC TRUE RMS / DC
- Strom DC: 0,1 mA - 10 A DC
- Strom AC: 0,1 mA - 20 A AC TRUE RMS
- Widerstand: 0,1 Ω - 600 kΩ
- Durchgangsprüfung (<100 Ω)
- Automatische Abschaltung
- Batterieunterspannungsanzeige
- Messwertspeicher (HOLD), Minimal-/ Maximal-wertspeicher (MIN/ MAX), ZERO-Funktion
- Zangenöffnung max. 23 mm
- Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V
- Inkl. Tasche, Batterien (2 x 1,5 V Micro), Messleitungen

BENNING CM 11

274,90 €

Art.-Nr.: 044067

BENNING MM 12 – TRUE RMS-Digital-Multimeter mit Logging-Funktion und Bluetooth®.

NEU

APP BENNING MM-CM Link zur Übertragung auf Smartphone/Tablet (iOS/ Android).

- Spannung: 10 µV - 1000 V AC, AC+DC TRUE RMS / DC
- Strom: 10 µA - 10 A AC TRUE RMS / DC
- Widerstands-, Frequenz-, Kapazitäts-, Temperaturmessung
- Durchgangs- und Diodenprüfung
- AutoV-Funktion mit niedriger Eingangsimpedanz LoZ
- Tiefpassfilter (Hochfrequenzunterdrückung HFR)
- Funktionen: HOLD, PEAK, REL, MAX/ MIN/ AVG, dB/ dBm
- Datenlogger LOG (40000 Werte), Speicher MEM (1000 Werte)
- Speicher via PC-Software (100000 Werte)
- Schnittstellen: Bluetooth Low Energy 4.0, USB
- Darstellung der Messwerte über Diagramm und Tabelle auf PC-Monitor oder via APP zum Smartphone/Tablet
- Lieferung komplett inkl. Kalibrierzertifikat

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

BENNING MM 12

379,00 €

Art.-Nr.: 044088

BENNING CM 9 – TRUE RMS Leckstromzange.

TRUE RMS

Höchste Auflösung 1 µA, ideal zum Auffinden von Isolationsfehlern.

- Strom: 1 µA - 100 A AC TRUE RMS
- Messung von Ableit- und Differenzströmen
- Einfaches Auffinden von Isolationsfehlern
- Ideal zur vorbeugenden Instandhaltung und Fehlersuche
- Messwertspeicher über HOLD-Funktion und PEAK
- Messkategorie CAT III 300 V
- Zangenöffnung: 40 mm
- Lieferung inkl. Tasche, Batteriesatz
- Optional passende Adapter mit einzeln herausgeführten Leitern zur Messung von Schutzleiterstrom, Differenzstrom und Laststrom

BENNING CM 9

349,90 €

Art.-Nr.: 044065

BENNING MM 6-2 - TRUE RMS Digital-Multimeter.

TRUE RMS

Geeignet für Industrie, Elektrotechnik, Service.

- Spannung: 0,1 mV - 1000 V AC TRUE RMS / DC
- Strom: 1 mA - 10 A AC TRUE RMS / DC
- Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ
- Frequenz: 0,01 Hz - 100 kHz
- Kapazität: 1 nF - 10 mF
- Durchgangs- und Diodenprüfung
- Hintergrundbeleuchtung und Bargraphanzeige
- AutoV automatische AC/DC - Erkennung
- LoZ (niedrige Eingangsimpedanz)
- Voltsensor signalisiert berührungslos Spannungen
- Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)
- Messwert- (SmartHOLD), Spitzenwertspeicher (PEAK), Relativmessung (REL)
- Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Gummischutzrahmen mit integriertem Magnet
- Inkl. Tasche, Batterie, Messleitungen

BENNING MM 6-2

149,90 €

Art.-Nr.: 044087

BENNING CM 2 – TRUE RMS AC/DC Stromzangen-Multimeter.

TRUE RMS

- Spannung: 0,1 mV - 600 V AC TRUE RMS / DC
- Strom AC: 0,10 A - 300 A AC TRUE RMS
- Strom DC: 0,01 A - 300 A DC
- Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ
- Durchgangsprüfung
- Messwertspeicher über HOLD-Funktion
- MAX-Messwertanzeige
- Automatische Abschaltung
- Messkategorie CAT III 300 V
- Zangenöffnung: 25 mm
- Geprüft und zugelassen nach IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411-1)
- Lieferung inkl. Tasche, Batteriesatz und Messleitungen

BENNING CM 2

155,00 €

Art.-Nr.: 044035

BENNING MM 5-2 TRUE RMS Digital-Multimeter mit Temperaturmessung und µA DC Funktion.

TRUE RMS

Ideal für den Heizungs- und Sanitärfachmann.

- Spannung: 0,1 mV - 600 V AC TRUE RMS / DC
- Strom DC: 0,1 µA - 10 A DC, inkl. DC µA-Funktion
- Strom AC: 1 mA - 10 A AC TRUE RMS
- Temperatur: - 40,0 °C bis + 400,0 °C
- Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ
- Frequenz: 0,01 Hz - 50 kHz
- Kapazität: 10 pF - 1 mF
- Durchgangs- und Diodenprüfung
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Voltsensor signalisiert berührungslos Spannungen
- Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)
- Messwertspeicher: HOLD, PEAK
- Relativ-Funktion: REL
- Gummischutzrahmen mit integriertem Magnet
- Messkategorie: CAT IV 300 V, CAT III 600 V
- Inkl. Tasche, Batterien, Messleitungen, Drahttemperaturfühler

BENNING MM 5-2

119,90 €

Art.-Nr.: 044071

Ihr Fachhändler:

Die Abbildungen zeigen nicht unbedingt den Lieferumfang.

Technische Änderungen vorbehalten

Alle Preise per Stück zzgl. MwSt. beim aktionsteilnehmenden Großhandel

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier. Technische Änderungen vorbehalten. www.BN-Mediendesign.de ???????? PUM Aktion 01/2018 DE