

BENNING

World Class Test Equipment



Prüf-, Mess- und Sicherheitsgeräte

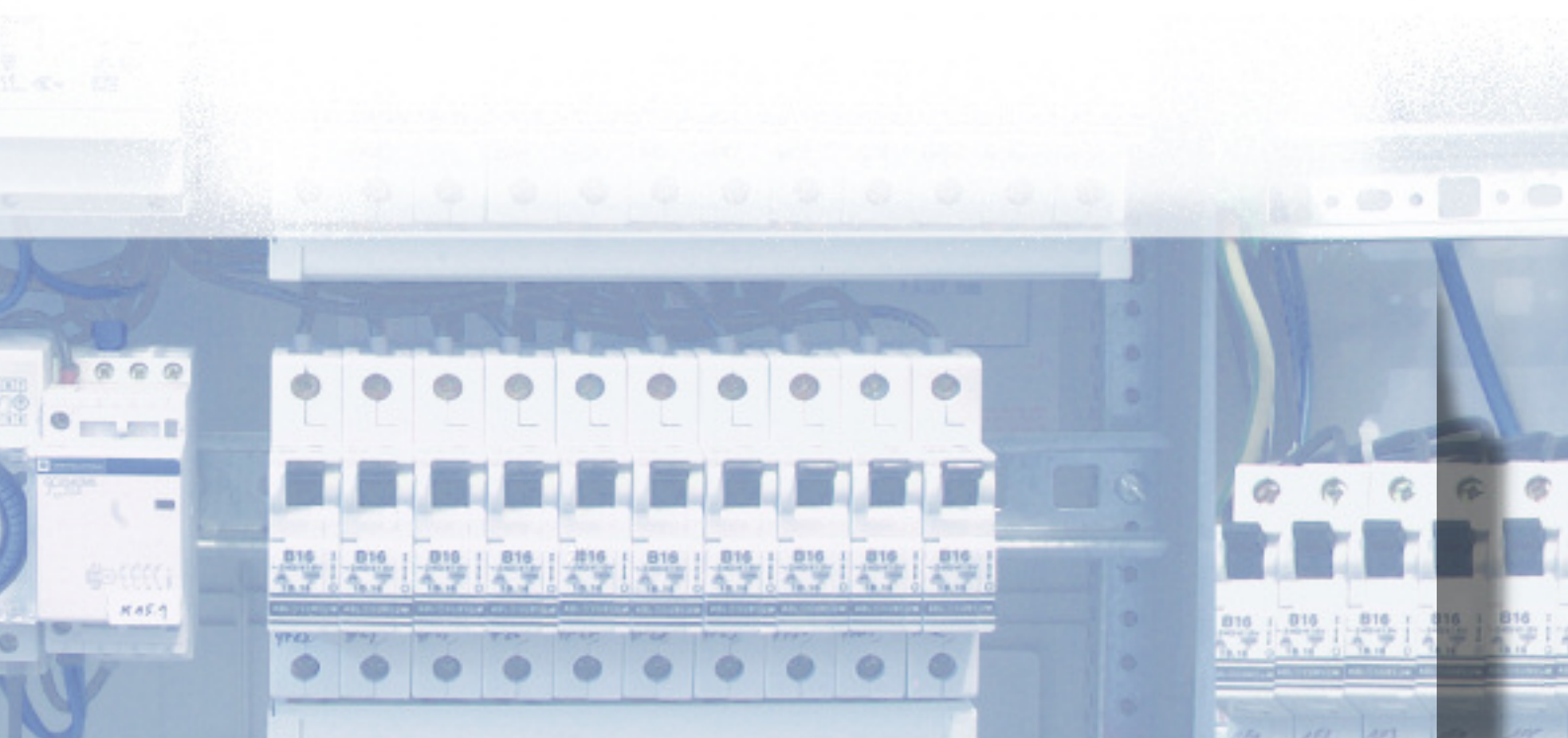
Das Gesamtsortiment
aus einer Hand



IEC/EN 61243-3
DIN VDE 0682-401
Spannungsklasse B



2008



Das Prüfgeräte-Equipment der Spitzenklasse

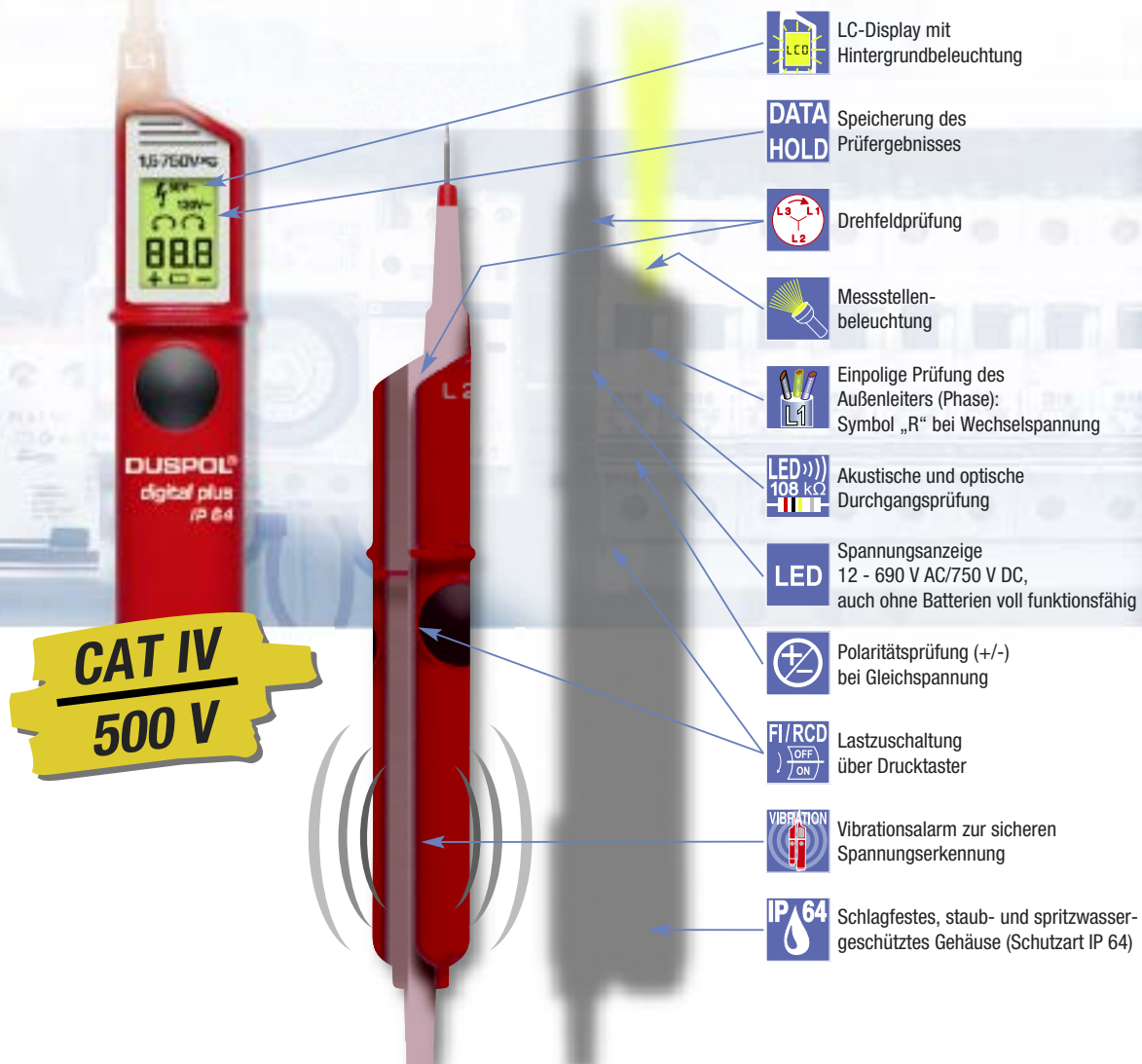
DUSPOL® expert, das Maß aller Dinge

Das Prüfgeräte-Equipment der Spitzenklasse

DUSPOL® Spannungsprüfer

- Geprüft und zugelassen gemäß international gültiger Norm IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401), Spannungsklasse B
- Vibrationsalarm zur sicheren Spannungserkennung
- Fehlmessungen durch kapazitive und induktive Blindspannungen werden durch bewusste Lastzuschaltung über Drucktaster ausgeschlossen
- Bewusste Auslösung eines 30 mA FI-Schutzschalters
- Akustische Durchgangsprüfung über Summer und LED/LCD

- Anzeige der Drehfeldrichtung mit Pfeilrichtung „ $\vec{L}_1, \vec{L}_2$ “
- Sichere einpolige Außenleiterprüfung (Phase)
- Punktgenaue Ausleuchtung der Messstelle
- Schlagfestes, staubdichtes und spritzwassergeschütztes Gehäuse (Schutzart IP 64)
- Automatisch über Lichtsensor aktivierte LC-Display-Beleuchtung



Spannungs- und Durchgangsprüfer

	DUSPOL® digital plus	DUSPOL® analog plus	DUSPOL® expert	DUSPOL® master	DUSPOL® combi	DUSPOL® compact
Anzeige	LCD digital	Tauchspule/LED	LED/LCD	LED/LCD	LED/LCD	LED
Anzeigestufen	1,5 - 750 V	12 - 690 V	12 - 690 V	12 - 690 V	12 - 690 V	12 - 690 V
Durchgangsprüfung	–	–	Summer + LED 108 kΩ	–	LCD 600 kΩ	–
Drehfeldprüfung	Ja/LCD	Ja/LCD	Ja/LCD	Ja/LCD	–	–
Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)	Ja/LCD	Ja/LCD	Ja/LCD	Ja/LCD	Ja/LCD	–
Polaritätsprüfung	Ja/LCD	Ja/LED	Ja/LED	Ja/LED	Ja/LED	Ja/LED
Lastzuschaltung über Drucktaster	I _S = 200 mA (750 V _{DC})	I _S = 250 mA (750 V _{DC})	I _S = 200 mA (750 V _{DC})	I _S = 200 mA (750 V _{DC})	I _S = 200 mA (750 V _{DC})	I _S = 200 mA (750 V _{DC})
30 mA FI-Auslösung über Drucktaster	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Vibrationsalarm	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	–
Messstellenbeleuchtung	Ja/LED	–	Ja/LED	–	–	–
Schutzart	IP 64	IP 64	IP 64	IP 64	IP 64	IP 64
Art.-Nr.	050255	050257	050253	050252	050254	050251
Empf. VK (€)*	68,00	41,90	49,70	40,10	45,20	32,40

*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.

Geprüft und
zugelassen



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



Digital-Multimeter BENNING MM 7 – MM 11

kompromisslose Sicherheit und Funktionsvielfalt

BENNING MM 7

Digital-Multimeter für genaue und reproduzierbare Messergebnisse

- Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS für industrielle Anwendungen
- Zuverlässige und genaue Messergebnisse auch bei verzerrten oder nicht sinusförmigen Signalverläufen
- Grundmessarten für Strom, Spannung, Widerstand, Durchgang, Diode, Kapazität, Frequenz und Temperatur
- LC-Display mit Bargraphanzeige und Hintergrundbeleuchtung



TRUE RMS

MM 7

Geprüft und
zugelassenIEC/EN 61010-1
(DIN VDE 0411-1)

BENNING MM 11

Präzisions-Digital-Multimeter mit herausragenden Leistungsmerkmalen

- Höchste Messgenauigkeit von 0,06 % durch TRUE RMS-Messverfahren und 20.000 Digit Auflösung
- Ein ideales Messgerät zur Aufzeichnung von Messvorgängen
- Große Speichertiefe durch 1.000 Speicherplätze und 40.000 Speicherplätze in der Datalogger-Funktion
- Messwertübertragung über optische USB-Schnittstelle
- Lieferung inklusive Software *BENNING PC-Win MM 11*

BENNING MM 8, MM 9, MM 10

Digital-Multimeter der Messkategorie CAT IV

- Höchste Messkategorie CAT IV bietet optimalen Schutz gegen transiente Überspannungen
- Präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS
- Messwertübertragung über optische USB-Schnittstelle
- Lieferung inklusive Software *BENNING PC-Win MM 10*



CAT IV 600 V

MM 8



CAT IV 600 V

TRUE RMS

MM 9



CAT IV 600 V

TRUE RMS

MM 10

USB

Software *PC-Win*
MM 10/MM 11

USB

TRUE RMS

MM 11

BENNING PC-Win MM 10/MM 11

Protokoll- und Analyse-Software

- Software zum Auslesen und Protokollieren von Messreihen
- Messreihendarstellung über Tabelle und Liniendiagramm
- Abtastrate von 0,5 Sek. bis 10 Min. einstellbar
- Speicherung der Messreihen als Textdatei

Digital-Multimeter

	BENNING MM 4	BENNING MM 7	BENNING MM 8	BENNING MM 9	BENNING MM 10	BENNING MM 11
Anzeigeumfang	4.200	4.000	6.000	6.000	6.000	20.000
Grundgenauigkeit	0,5 %	0,25 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,06 %
Spannung AC	1 mV - 600 V	1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	1 µV - 750 V
Spannung DC	1 mV - 600 V	0,1 mV - 1.000 V	0,1 mV - 1.000 V	0,1 mV - 1.000 V	0,1 mV - 1.000 V	1 µV - 1.000 V
Strom AC	0,1 A - 300 A	10 µA - 10 A	—	1 mA - 10 A	1 mA - 10 A	1 µA - 10 A
Strom DC	—	10 µA - 10 A	0,1 µA - 6 mA	0,1 µA - 10 A	0,1 µA - 10 A	1 µA - 10 A
Widerstand	0,1 Ω - 42 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	10 mΩ - 2 GΩ
Durchgang/Diode	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja
Frequenz	—	1 Hz - 40 MHz	1 Hz - 60 MHz	1 Hz - 60 MHz	1 Hz - 60 MHz	0,01 Hz - 1 MHz
Kapazität	—	1 pF - 40 mF	1 pF - 6 mF	1 pF - 6 mF	1 pF - 6 mF	1 pF - 40 mF
Temperatur	—	-20 °C bis +800 °C	—	—	—	-200 °C bis +1.200 °C
Voltsensor	—	—	—	—	—	—
Schnittstelle	—	—	—	—	USB	USB
Software	—	—	—	—	PC-Win MM 10	PC-Win MM 11
Speicherfunktion	HOLD	HOLD, MAX/MIN	HOLD, MAX/MIN	HOLD, MAX/MIN	HOLD, MAX/MIN	1.000 Speicherplätze
Dataloggerfunktion	—	—	—	—	—	40.000 Speicherplätze
Messverfahren	RMS	TRUE RMS	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS
Messkategorie	CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 600 V
Art.-Nr.	044073	044076	044077	044078	044079	044080
Empf. VK ()*	116,20	173,00	92,70	125,00	157,60	335,30

*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.



Alle Digital-Multimeter
inkl. Schutztasche,
Sicherheitsmessleitungen
und Batteriesatz



Digital-Stromzangen-Multimeter

BENNING CM 4 – CM 9

BENNING CM 4 - CM 7

Digital-Stromzangen-Multimeter der höchsten Messkategorie

Kompromisslose Sicherheit

- Multifunktionell und leistungsstark durch TRUE RMS-Messverfahren für industrielle Anwendungen
- Sichere Strommessungen bis 1.000 A AC/DC
- Höchste Messkategorie CAT IV 600 V erlaubt Messungen direkt an der Quelle der Niederspannungsinstallation
- LC-Display und Hintergrundbeleuchtung bei allen Modellen

BENNING CM 8

Leistungs-Stromzangen-Multimeter

Leistungssanalyse für ein- und dreiphasige Netze

- TRUE-RMS-Messungen bis 1.000 V, 600 A AC/DC
- Wirkleistungsmessung bis 600 kW
- Berechnung des Leistungsfaktors $\cos \varphi$
- Anzeige der Belastungsart (induktiv, kapazitiv)
- Zweipolige Drehfeldprüfung in Drehstromnetzen
- Messeingänge für Spannung, Widerstand, Durchgang, Diode, Frequenz und Temperatur
- Messung von Einschaltströmen (Motoren etc.)

TRUE RMS

CM 8

BENNING CM 9

Leckstromzange mit 1 μ A Auflösung

Die Alternative zur Isolationsmessung

- Messung von Ableit- und Differenzströmen in elektrischen Anlagen (VDE 0100) und Geräten (VDE 0701/0702, BGV A3, BetrSichV)
- Höchste Auflösung von 1 μ A im 6 mA Messbereich
- Messung ohne Abschaltung während des normalen Betriebs der Anlage/des Gerätes - Ideal zur vorbeugenden Instandhaltung
- Analoges Ausgang (mV/A) zur Messwertübertragung
- Präzise und reproduzierbare Messergebnisse bis 100 A
- Optimale Abschirmung gegen Fremdfelder

NEU!

CM 9

(verfügbar ab 07/2008)

CM 4

TRUE RMS

CM 5

CAT IV 600 V

CM 6

CAT IV 600 V

TRUE RMS

CM 7

Digital-Stromzangen-Multimeter

	BENNING CM 4	BENNING CM 5	BENNING CM 6	BENNING CM 7	BENNING CM 8	BENNING CM 9
Anzeigeumfang	4.000	4.000	4.000	4.000	6.000	6.000
Grundgenauigkeit	0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,9 %
Spannung AC	0,1 V - 600 V	0,1 V - 600 V	0,1 V - 750 V	0,1 V - 750 V	10 mV - 1.000 V	—
Spannung DC	0,1 V - 600 V	0,1 V - 600 V	0,1 V - 1.000 V	0,1 V - 1.000 V	10 mV - 1.000 V	—
Strom AC	0,1 A - 600 A	0,1 A - 600 A	0,1 A - 1.000 A	0,1 A - 1.000 A	0,1 A - 600 A	1 μ A - 100 A
Strom DC	—	0,1 A - 600 A	—	0,1 A - 1.000 A	0,1 A - 600 A	—
Widerstand	0,1 Ω - 400 Ω	0,1 Ω - 400 Ω	0,1 Ω - 400 Ω	0,1 Ω - 400 Ω	0,1 Ω - 20 k Ω	—
Durchgang/Diode	Ja/—	Ja/—	Ja/—	Ja/—	Ja/Ja	—/—
Frequenz	1 Hz - 400 Hz	1 Hz - 400 Hz	1 Hz - 400 Hz	1 Hz - 400 Hz	0,1 Hz - 400 Hz	—
Wirkleistung	—	—	—	—	1 W - 600 kW	—
Leistungsfaktor ($\cos \varphi$)	—	—	—	—	$\pm 0,00 - 1,00$	—
Temperatur	—	—	—	—	-50 °C bis +1.000 °C	—
Voltsensor	—	—	—	—	—	—
Speicherfunktion	HOLD, MAX/MIN PEAK	HOLD, MAX/MIN PEAK, ZERO	HOLD, MAX/MIN PEAK	HOLD, MAX/MIN PEAK, ZERO	HOLD, MAX/MIN PEAK, INRUSH	Analogausgang RMS
Messverfahren	RMS	TRUE RMS	RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	RMS
Zangenöffnung max.	37 mm	45 mm	53 mm	53 mm	40 mm	40 mm
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Art.-Nr.	044056	044057	044058	044059	044064	044065
Empf. VK (€)*	118,70	188,90	163,00	236,30	258,90	349,00

*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.

Geprüft und
zugelassenIEC/EN 61010-1
(DIN VDE 0411-1)

Alle Digital-Stromzangen
inkl. Schutztasche,
Sicherheitsmessleitungen
und Batteriesatz



Sicherheitsgeräte BENNING IT 100, IT 110 und IT 120 normgerechtes Prüfen von elektrischen Anlagen

BENNING IT 100

Isolations- und Widerstandsmessgerät

- Sicherheitsprüfungen an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln
- Messung des Isolationswiderstandes mit Prüfspannungen von 250 V, 500 V und 1.000 V
- Niederohmmessung mit 200 mA Prüfstrom zur Überprüfung der Durchgängigkeit von Schutz- und Potentialausgleichsleitern
- Messung der verbleibenden Batteriekapazität in %
- Großes LC-Display mit analoger Bargraphanzeige und Hintergrundbeleuchtung
- Inkl. Schutztasche, Messleitungen, Krokodilklemmen und Batteriesatz

IT 100

BENNING IT 110, BENNING IT 120

Installationsprüfgeräte

für Sicherheitsprüfungen an elektrischen Anlagen gemäß DIN VDE 0100 und IEC 60364

Multifunktionale Installationsprüfgeräte für die vollständige Prüfung und die rationelle Fehlersuche in elektrischen Anlagen

- Messung der Schutzleiter- und Potentialausgleichsleiterverbindung mit 200 mA Prüfstrom
- Messung des Isolationswiderstandes mit Prüfspannungen von 100 V, 250 V, 500 V und 1.000 V
- Leitungs- und Schleifenimpedanzmessung (wahlweise ohne FI-Auslösung) mit Berechnung des Kurzschlussstromes
- Vollständige Prüfung der Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD)
- Messung von Berührungsspannung (ohne Auslösung), Auslösezeit und Auslösestrom (Rampentest) von FI-Schutzschaltern (RCD)
- Drehfeldrichtungsprüfung in Drehstromnetzen
- Spannungsmessung bis 500 V und Online-Spannungswächter



IT 110

BENNING IT 100

Isolations-/Widerstandsmessgerät

	BENNING IT 100
Anzeigebereich	2.000 digit (beleuchtet)
Niederohmwiderstand	0,01 Ω - 20 Ω
Isolationswiderstand	10 k Ω - 2.000 M Ω
Spannung AC/DC	1 V - 1.000 V
Widerstand	1 Ω - 2.000 Ω
Durchgangsprüfung	Summer/30 Ω
Interne Batteriekapazität	0 - 100 %
Messkategorie	CAT III 600 V
Art.-Nr.	044032
Empf. VK (€)*	380,00

BENNING IT 110

Installationsprüfgerät

	BENNING IT 110
Anzeige	Grafikdisplay (beleuchtet)
Niederohmwiderstand	0,01 Ω - 2.000 Ω
Isolationswiderstand	1 k Ω - 1.000 M Ω
Leitungsimpedanz (L-N/L)	0,01 Ω - 2.000 Ω
Schleifenimpedanz (L-PE)	0,01 Ω - 2.000 Ω
Kurzschlussstrom	0,01 A - 24,4 kA
FI-Prüfung (RCD)	Auslösezeit, -strom, Berührungsspannung
Drehfeld	Ja
Spannung, Frequenz	1 V - 500 V, 45 Hz - 65 Hz
Art.-Nr.	044100
Empf. VK (€)*	772,50

*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.

Installationsprüfgeräte BENNING IT 110, IT 120 die Komplettlösung für rationelle Prüfungen

Leistungsmerkmale

BENNING IT 110, BENNING IT 120

- Alle Messfunktionen direkt über Drehschalter anwählbar
- Schaltbare Prüfspitze zum Auslösen des Messvorgangs
- Grafikdisplay und Hilfefunktion mit Anschlussdiagramm
- Komplettes Messergebnis mit Messparameter, Grenzwert und Symbolik für BESTANDEN/NICHT BESTANDEN
- Stromversorgung über 6 NiMH AA-Akkus mit Ladegerät

Zusatzfunktionen

BENNING IT 120

zusätzlich zu BENNING IT 110:

- Strommessung (TRUE RMS) über Stromzangenadapter (optional)
- Beleuchtungsstärkemessung über Luxsensor (optional)
- Erdungsmessung über Dreileiter-Messmethode (optional mit Erdungsset)
- Integrierter Messwertspeicher für 500 Messungen
- USB- und RS 232-Schnittstelle
- Software BENNING PC-Win IT 120 im Lieferumfang

Protokoll-Software mit Prüfprotokoll gemäß ZVEH

BENNING PC-Win IT 120

- PC-Software zum Auslesen der gespeicherten Prüfdaten
- Erstellung von Prüfprotokollen mit Übergabe- und Zustandsbericht gemäß ZVEH
- Strukturierung und Exportfunktion der Prüfdaten



Lieferumfang BENNING IT 120

NEU!
Prüfprotokoll
gemäß ZVEH



IT 120



BENNING CC 2



BENNING Luxmeter
Typ B/Typ C

BENNING IT 120 Installationsprüfgerät

	BENNING IT 120
Anzeige	Grafikdisplay (beleuchtet)
Niederohmmessung	0,01 Ω - 2.000 Ω
Isolationswiderstand	1 k Ω - 1.000 M Ω
Leitungsimpedanz (L-N/L)	0,01 Ω - 2.000 Ω
Schleifenimpedanz (L-PE)	0,01 Ω - 2.000 Ω
Kurzschlussstrom	0,01 A - 24,4 kA
FI-Prüfung (RCD)	Auslösezeit, -strom, Berührungsspannung
Drehfeld	Ja
Spannung, Frequenz	1 V - 500 V, 45 Hz - 65 Hz
Erdungswiderstand	0,01 Ω - 2.000 Ω (über Erdungsset)
Strom (TRUE RMS)	0,1 mA - 20 A (über Zange)
Beleuchtungsstärke	0,01 lux - 20 klux (über Sensor)
Messwertspeicher	500 Messergebnisse
Schnittstellen	USB, RS 232
inkl. Software	BENNING PC-Win IT 120
Art.-Nr.	044101
Empf. VK (€)*	1.049,00 (ohne optionales Zubehör)

Lieferumfang der Installationsprüfgeräte

	BENNING IT 110	BENNING IT 120
Prüfgerät mit Tragetasche/Tragegurt	X	X
Schaltbare Prüfspitze	X	X
Prüfkabel mit Schukostecker	X	X
Universalprüfkabel, 3 x L = 1,5 m	X	X
3 x Prüfspitzen, 3 x Krokodilklammern	X	X
Ladegerät mit 6 NiMH AA-Akkus	X	X
PC-Software BENNING PC-Win IT 120		X
USB- und RS 232 Kabel		X

Optionales Zubehör für BENNING IT 120

Stromzangenadapter BENNING CC 2

0,5 A - 20 A AC (200 A AC) Art.-Nr. 044110 Empf. VK 109,20 €*

Beleuchtungsstärkesensor BENNING Luxmeter Typ B

Genauigkeit: 5 % Art.-Nr. 044111 Empf. VK 231,70 €*

Beleuchtungsstärkesensor BENNING Luxmeter Typ C

Genauigkeit: 10 % Art.-Nr. 044112 Empf. VK 170,00 €*

Erdungsset bestehend aus 2 Erdspeissen und 3 Prüflleitungen

Art.-Nr. 044113 Empf. VK 83,90 €*



Erdungsset

*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.



VDE 0701/0702-Prüfgerät BENNING 700

Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel

BENNING 700

Prüfgerät für Sicherheits- und Wiederholungsprüfungen gemäß DIN VDE 0701/0702 und UVV BGV A3, BetrSichV

- **DIN VDE 0701:**
Prüfung instandgesetzter und geänderter elektrischer Geräte
- **DIN VDE 0702:**
Wiederholungsprüfungen an elektrischen Geräten

Prüfablauf wahlweise automatisch oder manuell

- Messung des Schutzleiterwiderstandes mit Prüfstrom 200 mA/10 A
- Messung des Isolationswiderstandes
- Messung des Schutzleiter- und Berührungstromes nach dem Differenzstromverfahren
- Messung des Ersatzableitstromes
- Prüfung auf Spannungsfreiheit durch Differenzstrommessung
- Funktionstest nach bestandener Sicherheitsprüfung (Spannung, Strom)

Prüfprotokoll für elektrische Geräte nach VDE 0701/0702, BGV A3			
Bohrmaschine	Fa. Plus		
Werkstatt	Gruppe 7		
10015	Handstück		
285500			
4637090C	Bohrmeister		
Beschreibung: Geht aus in Ordnung, geringe mechanische Teile in Ordnung, keine Abschichtung, elektrische Steckverbindungen schlagartig		Wiederholungsprüfung	
Grund der Prüfung		Nachprüfung in 12 Monaten	
Prüfung	Grenzwert	Messwert	Prüfung OK
Schutzleiterwiderstand (ohne)	—	—	—
Schutzleiterwiderstand (mit 10 A)	—	—	—
Schutzleiterwiderstand (mit 2 A)	2	10	—
Isolationswiderstand (ohne)	—	—	—
Isolationswiderstand (mit 10 A)	—	—	—
Isolationswiderstand (mit 2 A)	—	—	—
Leckstrom (ohne)	—	—	—
Leckstrom (mit 10 A)	—	—	—
Leckstrom (mit 2 A)	—	—	—
APR 10 2008			
Prüfung: <i>Prüfung OK</i>			
Bohrer: <i>Bohrer</i>			
Bohrer: <i>Bohrer</i>			



BENNING 700



Kostenlose
BENNING 700 Info-CD
auf Anfrage

Leistungsmerkmale BENNING 700

- Serienmäßig mit Messwertspeicher für 199 Prüflinge, PC-Schnittstelle, Anschlussmöglichkeit für Barcodescanner und optionaler Software BENNING PC-Win 700
- Anzeige der jeweiligen Prüfschritte durch LED sowie Messwert- und Grenzwertanzeige über LC-Display
- Gut-/Schlecht-Anzeige über rote Fehler-LED
- Geeignet für elektrotechnisch unterwiesene Personen (EuP)
- Prüflingsidentifikation über Barcodescanner/Barcode-etiketten

Software BENNING PC-Win 700

- Professionelle Software zum Protokollieren, Auswerten und Archivieren der aufgenommenen Messwerte
- Komfortable Prüfdatenübertragung zum Prüfgerät BENNING 700

BENNING 700
Set



BENNING 700 Set

- Prüfgerät BENNING 700 inkl. Servicetasche **Art.-Nr. 050305**
- Software BENNING PC-Win 700 auf CD-Rom **Art.-Nr. 047000**
- Barcodescanner **Art.-Nr. 009369**
- Barcodeetiketten (320 Stück) **Art.-Nr. 756061**
- Prüfplaketten „Nächster Prüftermin“ (300 Stück) **Art.-Nr. 756213**

Empf. VK 1.124,20 *

BENNING 700 VDE 0701/0702-Prüfgerät

	BENNING 700
Anzeigeumfang	99.999
Schutzleiterwiderstand	0,01 Ω - 65,53 Ω
Isolationswiderstand	1 kΩ - 65,53 MΩ
Messung des Schutzleiter-, Berührungstromes (Differenzstromverfahren) und Ersatzableitstromes	0,01 mA - 65,00 mA
Prüfung auf Spannungsfreiheit (Differenzstromverfahren)	0,01 mA - 65,00 mA
Funktionstest nach bestandener Sicherheitsprüfung durch getrennt angeordnete Prüf- und Netzsteckdose	230 V, 16 A
Messwertspeicher	199 Prüflinge
Schnittstellen	RS 232, Barcodescanner
Art.-Nr.	050305
Empf. VK ()*	766,60 (ohne optionales Zubehör)

Lieferumfang BENNING 700

- Prüfgerät BENNING 700 inklusive Servicetasche
- 4 mm Sicherheitsmessleitung und Prüfspitze

Optionales Zubehör für BENNING 700

Software BENNING PC-Win 700 auf CD-Rom	Art.-Nr. 047000	Empf. VK 146,90 *
Barcodescanner	Art.-Nr. 009369	Empf. VK 232,20 *
Barcodeetiketten (1 Satz/320 Etiketten)	Art.-Nr. 756061	Empf. VK 58,10 *
Prüfplaketten „Nächster Prüftermin“ (1 Satz/300 Stück)	Art.-Nr. 756213	Empf. VK 45,40 *
Leckstromzange BENNING CM 9 zur Ableitstrommessung (siehe Seite 7)	Art.-Nr. 044065	Empf. VK 349,00 *
Messadapter für 3-phasige Verbraucher:		
Messadapter für R _{PE} und R _{ISO} -Messung, CEE-Kupplung (5-polig), L1-L2-L3 gebrückt auf Schukostecker (2-polig), 16 A CEE-Kuppl.	Art.-Nr. 044122	Empf. VK 50,00 *
32 A CEE-Kuppl.	Art.-Nr. 044123	Empf. VK 62,50 *
Messadapter für Leckstromzange, CEE-Kupplung auf CEE-Stecker (5-polig), Leiter einzeln herausgeführt und doppelt isoliert		
16 A CEE-Kuppl.	Art.-Nr. 044127	Empf. VK 85,70 *
32 A CEE-Kuppl.	Art.-Nr. 044128	Empf. VK 98,50 *

*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.



NEU!

CM 9
(verfügbar ab 07/2008)





Spannungs-/Durchgangs-/Zähleranlaufprüfer Drehfeldrichtungsanzeiger für 3-Phasen Drehstromnetze

PROFIPOL®

Universalspannungsprüfer

- Anzeige von Gleich- und Wechselspannung im Bereich von 6 - 400 V
- Anzeigestufen 6, 12, 50, 230, 400 V
- Polaritätsprüfung bei Gleichspannung
- Schlagfestes, staub- und wasserdichtes Gehäuse, Schutzart IP 65

Z-TESTER

Zähleranlaufprüfer zur Überprüfung von Niederspannungszählern

- Überprüfung der Zähleranlauffähigkeit
- Funktionskontrolle durch Leistungszuschaltung von 50 W/100 W
- Kontrolle der Phasenspannungen (230/400 V)
- Überlastschutz durch integrierten Temperaturwächter

TRITEST® control

Drehfeldrichtungsanzeiger zur Prüfung der Drehfeldrichtung in Drehstromnetzen

- Anzeige von „Rechts-“ und „Links-drehfeld“
- Anzeige der Phasenspannungen L1, L2, L3
- Spannungsbereich: 400 - 690 V (50 - 60 Hz)
- leuchtstarke LED-Taschenlampenfunktion
- inkl. Sicherheitsprüfspitzen und Abgreifklemme

Geprüft und
zugelassen



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

Geprüft und
zugelassen



IEC/EN 61010-1
(DIN VDE 0411-1)



PROFIPOL®



Z-TESTER



TRITEST® control

DUTEST®

DUTEST®

Durchgangs- und Leitungsprüfer

- Zuverlässige Ermittlung von Falschverdrahtungen, Kontaktierungsfehler und Kabelunterbrechungen
- Hoch- und niederohmige Durchgangsprüfung
- Akustische Anzeige über lautstarken Prüfsummer
- Optische Anzeige über kontrastreiche Leuchtdioden
- Leuchtstarke Taschenlampenfunktion
- Fremdspannungsgeschützt bis 400 V

Ihr Fachhändler:

Spannungs-, Durchgangs-, Zähleranlaufprüfer und Drehfeldrichtungsanzeiger

	PROFIPOL®	DUTEST® Durchgangsprüfer	Z-TESTER Zähleranlaufprüfer	TRITEST® control
Anzeige	LED	LED	LED	LED
Spannung AC	6 - 400 V	—	230/400 V	400 - 690 V
Spannung DC	6 - 400 V	—	—	—
Durchgangs- prüfung	—	Summer + LED 900 Ω/90 kΩ	—	—
Prüfung der Drehfeldrichtung	—	—	—	Ja/LED
Anzeige der Phasenspannung	—	—	—	Ja/LED
Taschenlampen- funktion	—	Ja/Glühbirne	—	Ja/weiße LED
Polaritätsprüfung	Ja/LED	—	—	—
Lastzuschaltung über Drucktaster	—	—	50 W/100 W I _s = 270/470 mA	—
Schutzart	IP 65	IP 30	IP 20	IP 30
Art.-Nr.	020022	050155	050190	020050
Empf. VK (€)*	27,20	21,80	152,90	54,00

*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.

BENNING

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co.KG
Münsterstraße 135-137 • D-46397 Bocholt
Tel.: ++ 49 / (0) 2871 / 93-239 • Fax: ++ 49 / (0) 2871 / 93-429
www.benning.de • E-Mail: dupol@benning.de