



Sicherheitsgeräte BENNING IT 101, IT 110 und IT 120 B normgerechtes Prüfen von elektrischen Anlagen

BENNING IT 101

Isolations- und Widerstandsmessgerät

- Messung des Isolationswiderstandes und Berechnung des resultierenden Leckstromes
- Prüfspannungen von 50 V, 100 V, 250 V, 500 V und 1.000 V
- Grenzwerte für ISO-Messung anwählbar, grüne LED für Prüfung bestanden, rote LED für Δ Prüf-/Fremdspannung
- Widerstandsmessung mit 200 mA Prüfstrom zur Prüfung von Schutzleiterverbindungen
- Messung des Polarisationsindex (PI) und des dielektrischen Absorptionsgrades (DAR)
- Schaltbare Prüfspitze zum Auslösen des Messvorgangs
- Interner Speicher für 100 Messwerte pro Messfunktion
- TRUE RMS Spannungsmessung mit Tiefpassfilter
- Inkl. Tasche, schaltbare Prüfspitze, Silikonmessleitungen, Magnetaufhänger, Krokodilklemmen, Gummischutzrahmen und Batterien



CAT IV 600 V

TRUE RMS

IT 101



IT 110



BENNING TA 5

BENNING IT 101

Isolations- und Widerstandsmessgerät

	BENNING IT 101
Anzeige	4.000 digit (beleuchtet)
Niederohmwiderstand	0,01 Ω – 40 Ω
Isolationswiderstand	1 k Ω – 20 G Ω
Widerstand	0,01 Ω – 40 k Ω
Spannung	0,1 V – 600 V AC/DC TRUE RMS
Zusatzfunktion	Leckstrom, Polarisationsindex (PI), Absorptionsgrad (DAR), automatische Entlade- funktion, Nullabgleich der Messleitungen
Messwertspeicher	500 Messergebnisse
Messkategorie	CAT IV 600 V
Art.-Nr.	044033
Empf. VK (€)*	434,30

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) Typ AC, A	Auslösezeit, -strom, Berührungsspannung
Drehfeld	Ja
Spannung, Frequenz	1 V – 500 V, 45 Hz – 65 Hz
Art.-Nr.	044100
Empf. VK (€)*	848,30

Optionales Zubehör für

BENNING IT 101/IT 110/IT 120 B

40 m Messleitung BENNING TA 5

mit Aufwickler und Handschleife, zur Messung von Schutz- und Potentialausgleichsleiter, Anschluss: \varnothing 4 mm Sicherheitsprüfbuchse/-stecker **Art.-Nr. 044039** Empf. VK 145,00 €*

*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.



Lieferumfang BENNING IT 101

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

Leistungsmerkmale

BENNING IT 110, BENNING IT 120 B

- 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 B

zusätzlich zu **BENNING IT 110**:

- Prüfung allstromsensitiver FI-Schutzschalter (RCD) Typ B
- 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 B** im Lieferumfang

Protokoll-Software mit Prüfprotokoll gemäß ZVEH

BENNING PC-Win IT 120 B

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



Prüfprotokoll gemäß ZVEH



Lieferumfang **BENNING IT 120 B**

AddIn für Mebedo Prüfsoftware ELEKTROmanager und fundamed



IT 120 B

Prüfung allstromsensitiver FI/RCD Typ B

INFO:

Der FI/RCD Typ B wird verstärkt bei mehrphasigen Betriebsmitteln der Leistungselektronik eingesetzt und erfasst im Fehlerfall auch glatte Gleichfehlerströme und hochfrequente Wechselfehlerströme.



BENNING CC 2



BENNING Luxmeter Typ B



Erdungsset

BENNING IT 120 B Installationsprüfgerät

	BENNING IT 120 B
Anzeige	Grafikdisplay (beleuchtet)
Niederohmwidestand	0,01 Ω – 2.000 Ω
Isolationswidestand	1 kΩ – 1.000 MΩ
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) Typ AC, A, B	Auslösezeit, -strom, Berührungsspannung
Drehfeld	Ja
Spannung, Frequenz	1 V – 500 V, 45 Hz – 65 Hz
Erdungswidestand	0,01 Ω – 2.000 Ω (über Erdungsset)
Strom (TRUE RMS)	0,5 A – 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 B
Art.-Nr.	044102
Empf. VK (€)*	1.195,70 (ohne optionales Zubehör)

Lieferumfang der Installationsprüfgeräte

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

Optionales Zubehör für **BENNING IT 120 B**

Stromzangenadapter **BENNING CC 2**

0,5 A – 20 A AC (200 A AC) Art.-Nr. 044110 Empf. VK 119,80 €*

Beleuchtungsstärkesensor **BENNING Luxmeter Typ B**

Genauigkeit: 5 % Art.-Nr. 044111 Empf. VK 254,40 €*

Erdungsset bestehend aus:

2 Erdspießen und 3 Prüfleitungen (2 x L = 20 m, 1 x L = 4,5 m)

Art.-Nr. 044113 Empf. VK 92,00 €*

*Alle Preise verstehen sich als empfohlene Verkaufspreise zuzüglich MwSt.