

### 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 ▲ 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

#### BENNING IT 110, BENNING IT 120 B

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 Fl-Auslösung) mit Berechnung des Kurzschlussstromes
- Vollständige Prüfung der Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit Nennfehlerstrom von 10/30/100/300/500/1000 mA
- Messung von Berührungsspannung (ohne Auslösung), Auslösezeit und Auslösestrom (Rampentest) von FI-Schutzschaltern (RCD)
- Drehfeldrichtungsprüfung in Drehstromnetzen
- Spannungsmessung bis 500 V und Online-Spannungswächter





CAT IV 600 V TRUE RMS

IT 101

## BENNING IT 101 Isolations- und Widerstandsmessgerät



Lieferumfana	<b>BENNING</b>	ΙT	101

isolations- unu wiucistanusinessyciat				
	BENNING			
	IT 101			
Anzeige	4.000 digit (beleuchtet)			
Niederohmwiderstand	0,01 Ω – 40 Ω			
Isolationswiderstand	1 kΩ – 20 GΩ			
Widerstand	0,01 Ω – 40 kΩ			
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			
ArtNr.	044033			
Empf. VK (€)*	1			

## **BENNING IT 110** Installationsprüfgerät

	I BENNING		
	IT 110		
Anzeige	Grafikdisplay (beleuchtet)		
Niederohmwiderstand	$0,01~\Omega-2.000~\Omega$		
Isolationswiderstand	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)	Auslösezeit, -strom,		
Typ AC, A	Berührungsspannung		
Drehfeld	Ja		
Spannung, Frequenz	1 V – 500 V, 45 Hz – 65 Hz		
ArtNr.	044100		
Empf. VK (€)*			

# 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

#### 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

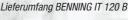


#### Zusatzfunktionen **BENNING IT 120 B**

zusätzlich zu BENNING IT 110:

- Prüfung allstromsensitiver FI-Schutzschalter (RDC) Typ B
- Strommessung (TRUE RMS) über Stromzangenadapter
- 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





#### **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 Luxmeter Tvp B

#### **BENNING IT 120 B** Installationsprüfgerät

FI/RCD Typ B

motanationopraigorat					
BENNING IT 120 B					
Grafikdisplay (beleuchtet)					
0,01 Ω – 2.000 Ω					
1 kΩ – 1.000 MΩ					
0,01 Ω – 2.000 Ω					
0,01 Ω – 2.000 Ω					
0,01 A – 24,4 kA					
Auslösezeit, -strom,					
Berührungsspannung					
Ja					
1 V – 500 V, 45 Hz – 65 Hz					
$0.01~\Omega - 2.000~\Omega$ (über Erdungsset)					
0,1 mA – 20 A (über Zange)					
0,01 lux – 20 klux (über Sensor)					
500 Messergebnisse					
USB, RS 232					
BENNING PC-Win IT 120 B					
044102					
(ohne optionales Zubehör)					

#### Lieferumfang der Installationsprüfgeräte

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

#### Optionales Zubehör für BENNING IT 120 B

Stromzangenadapter **BENNING CC 2** 

0,5 A – 20 A AC (200 A AC) **Art.-Nr. 044110** Empf. Beleuchtungsstärkesensor BENNING Luxmeter Typ B Art.-Nr. 044111 Empf.

Genauigkeit: 5 % Erdungsset bestehend aus:

2 Erdspießen und 3 Prüfleitungen (2 x L = 20 m, 1 x L = 4,5 m) Art.-Nr. 044113

