



Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu



Mess- und Prüftechnik. Die Ex erten.

Gerätetester gemäß DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702)

Prüfung elektrischer Geräte unter Funktionsbedingung

BENNING ST 725

Netz- und batteriebetriebener Gerätetester für die mobile Prüfung elektrischer Geräte

- Prüfung gemäß DIN EN 50678 (VDE 0701) und DIN EN 50699 (VDE 0702)
- Schnell – Prüfung innerhalb weniger Sekunden
- Komplet – Gerätetester und FI/RCD-Tester in einem Prüfgerät
- Einmalig – Prüfung 1- und 3-phasiger Geräte unter Funktion

Anwendung

Prüfung von Geräten mit netzspannungsabhängigen Schaltelementen/ Netzteilen/Relais, wie elektronisch gesteuerte Geräte/Werkzeuge, Geräte der Informations- und Kommunikationstechnik sowie Geräten, die nur mit Netzspannung vollständig geprüft werden können. Der Schutzleiter-/Berührungsstrom wird bei Netzbetrieb im geforderten Differenz-/direkten Verfahren gemessen.

Leistungsmerkmale

- Automatischer Prüfablauf mit gut/schlecht Anzeige
- Grenzwerte voreingestellt
- Messwertspeicher für 999 Prüfobjekte
- Datenübertragung zum PC
- Messwerte unterstützen die Prüfprotokollerstellung in MS Excel®
- Tasten zum Speichern, Aufrufen und Drucken der Messwerte

Messfunktionen

- Schutzleiterwiderstand (200 mA Impuls-Prüfstrom, max. 2 x 90 Sek.)
- Prüfung von 30 mA RCD/PRCD mit Anzeige der Auslösezeit
- Netzbetrieb: Schutzleiter-/Berührungsstrom über Differenzstrom-/direktes Messverfahren (max. 2 x 5 Minuten)
- Batteriebetrieb: Schutzleiter-/Berührungsstrom über Ersatzableitstromverfahren
- Optionale Messadapter zur passiven/aktiven Prüfung 3-phasiger Geräte mit CEE-Stecker



ST 725
050317: mit Schweizer Steckdose (CH)



Lieferumfang



Prüfprotokoll-Formulare
„Prüfung elektrischer Geräte“
können Sie kostenlos downloaden
unter www.benning.de !



NEU!
PT 2
(10225404)



Messadapter MA 4
(aktiv/passiv)
(044162)



Messadapter MA 1-16 (044140),
MA 1-32 (044141) (aktiv) nur für ST 725

Gerätetester

	BENNING ST 725
Anzeige	Grafikdisplay
Schutzleiterwiderstand (R _{PE})	0,05 Ω - 20 Ω
Isolationswiderstand (R _{iso})	0,1 MΩ - 20 MΩ (250 V/500 V DC)
Schutzleiter-/Berührungsstrom über	
- Differenzstrommessung	0,25 mA - 20 mA
- Ersatzableitstromverfahren	0,25 mA - 20 mA
- Direkte Messung	0,1 mA - 2 mA
Leitungstest	R _{PE} , R _{iso} , Prüfung auf Kurzschluss und Durchgang von Außenleiter (L) und Neutralleiter (N)
FI/RCD Prüfstrom	30 mA + 150 mA
Auslösezeit	10 ms - 500 ms
Schutzleiterstrom 3-phasiger Prüfobjekte unter Funktion (Option)	0,25 mA - 10 mA
Spannung	50 V - 270 V
Messwertspeicher	999 Messungen
Schnittstellen	Micro-USB für PC, PS/2 für Drucker BENNING PT 2

Lieferumfang

	BENNING ST 725
Lieferumfang	Tragetasche, Prüflleitung mit Krokodilklemme, Netzanschlussleitung, Kaltgeräteleitung, Batterien, Micro-USB-Kabel, Downloadsoftware
Art.-Nr.	050316

Optionales Zubehör

	Art.-Nr.
Messadapterkoffer BENNING MA 4 für aktive und passive Prüfung von 1-/3-phasigen Verbrauchern (Seite 11)	044162
Messadapter für Geräte mit 3-/5-poligem CEE-Stecker	
Messadapter BENNING MA 1-16, 5-polig, aktiv	044140
Messadapter BENNING MA 1-32, 5-polig, aktiv	044141
Tragbarer Protokolldrucker BENNING PT 2 inkl. serielles PS/2 Datenkabel	10225404
Thermopapierrollen für PT 2 (1 VPE = 20 Stück)	10225407

Gerätetester gemäß DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702)

Mobile und netzunabhängige Prüfung elektrischer Geräte

BENNING ST 710

Batteriebetriebener Gerätetester für die mobile Prüfung elektrischer Geräte

- Prüfung gemäß DIN EN 50678 (VDE 0701) und DIN EN 50699 (VDE 0702)
- Einfach - Bedienung über drei Tasten
- Schnell - komplette Prüfung innerhalb von 10 Sek.
- Mobil - Prüfung netzunabhängig durchführbar

Anwendung

Sicherheitstechnische Prüfung von elektrischen Geräten/Arbeitsmitteln wie z.B. elektrischen Geräten/Werkzeugen mit Ein/Aus-Schalter, Wärmegegeräten, Leitungsrollern, Mehrfachverteilern und Haushaltsgeräten. Der Schutzleiter-/Berührungsstrom wird im **Ersatzableitstromverfahren** gemessen.

Leistungsmerkmale

- Automatischer Prüfablauf für Geräte der Klasse I, Klasse II (III) und Leitungstest
- Prüfung von Leitungsroller, Mehrfachverteiler und Leitungen mit Kaltgerätestecker
- Messergebnis mit gut/schlecht Anzeige
- Grenzwerte voreingestellt
- Hinweis bei Fehlbedienung und nicht eingeschaltetem Prüfling
- Batteriekapazität ausreichend für > 2500 Geräteprüfungen
- Dreiphasige Prüflinge über optionale Messadapter prüfbar

Messfunktionen

- Schutzleiterwiderstand mit 200 mA DC Prüfstrom und Polaritätsumkehr
- Isolationswiderstand mit 500 V DC Prüfspannung
- Schutzleiter- und Berührungsstrommessung über Ersatzableitstromverfahren
- Spannungsmessung an externer Schutzkontaktsteckdose (L-N, L-PE, N-PE)



ST 710
050315: mit Schweizer Steckdose (CH)



Lieferumfang



CM 9-1
(044682)

Gerätetester

	BENNING ST 710
Anzeige	Grafikdisplay
Schutzleiterwiderstand (R _{PE})	0,05 Ω - 20 Ω
Isolationswiderstand (R _{iso})	0,1 MΩ - 20 MΩ (500 V DC)
Schutzleiter-/Berührungsstrom über Ersatzableitstromverfahren (I _{ea})	0,1 mA - 20 mA
Leitungstest	R _{PE} , R _{iso} , Prüfung auf Kurzschluss und Durchgang von Außenleiter (L) und Neutralleiter (N)
Spannung	50 V - 270 V
Lieferumfang	Tragetasche, Prüflleitung mit Krokodilklemme, Kaltgeräteleitung, Batterien
Art.-Nr.	050308

Messbereichsangaben beziehen sich von höchster Auflösung bis Messbereichsendwert.

Optionales Zubehör

	Art.-Nr.
TRUE RMS Leckstromzange BENNING CM 9-1 zur Messung von Differenz-, Schutzleiter- und Laststrom an 1- und 3-phasigen Verbrauchern. Mit Multimeter-Funktionen. (Seite 12, 58)	044682
TRUE RMS Leckstromzange BENNING CM 9-2 zur Messung von Differenz-, Schutzleiter- und Laststrom an 1- und 3-phasigen Verbrauchern. Mit Bluetooth®-Funktion und App. (Seite 58)	044685
Messadapter für TRUE RMS Leckstromzangen	
1-phasig , Schutzkontaktstecker/-kupplung	044131
3-phasig , 16 A CEE-CEE, 5-polig	044127
3-phasig , 32 A CEE-CEE, 5-polig	044128

Zubehör für Gerätetester

	Bezeichnung	Messgröße	Art.-Nr.	ST 760+	ST 725	ST 710
				ST 755+		

Messadapter für 1- und 3-phasige Verbraucher

	Messadapter BENNING MA 4 , 16 A + 32 A CEE 5-polig, 16 A CEE 3-polig (aktive und passive Prüfung von 1-/3-phasigen Verbrauchern und CEE-Verlängerungsleitungen), Prüfung von 3-phasigen Schweißgeräten, auch geeignet für Fremdgeräte, die aktiv 230 V Netzspannung aufschalten	RPE, RiSO, IPE/IBER im Ersatz-, Differenz- und Direktverfahren	044162	•	•	
	16 A Netzanschlusskabel zum BENNING MA 4 16 A/ 400 V CEE-Stecker - 32 A/ 400 V CEE-Kupplung, Länge: 1 m	Zubehör zum BENNING MA 4	044163	•	•	
	Messadapter BENNING MA 3 , 16 A/32 A CEE 5-polig, 16 A CEE 3-polig (Prüfung von CEE-Verlängerungsleitungen und passive Prüfung 1-/3-phasiger Verbraucher)	RPE, RiSO, IPE/IBER (bei 3-phasigen Verbrauchern nur im Ersatzverfahren) Verlängerungsleitung mit Funktions-/ Drehfeldprüfung	044159	•	•	
	Messadapter 3-fach , 16 A/32 A CEE 5-polig (passive Prüfung mit L1-L2-L3 gebrückt) und 16 A 3-polig	RPE, RiSO, IPE/IBER im Ersatzverfahren bei 3-phasigen Verbrauchern	044147	•	•	•

Messadapter für 3-phasige Verbraucher

	Messadapter BENNING MA 2-16 , 16 A CEE 5-polig (aktive Prüfung mit Verbraucher in Funktion oder passive Prüfung mit L1-L2-L3 gebrückt), Prüfung von 3-phasigen Schweißgeräten	RPE, RiSO, IPE/IBER. im Ersatz-, Differenz- und Direktverfahren	044160	•		
	Messadapter BENNING MA 1-16 , 16 A CEE 5-polig (aktive Prüfung mit Verbraucher in Funktion)	RPE, IPE im Direktverfahren	044140		•	
	Messadapter BENNING MA 1-32 , 32 A CEE 5-polig (aktive Prüfung mit Verbraucher in Funktion)	RPE, IPE im Direktverfahren	044141		•	
	Messadapter 16 A CEE 5-polig (passive Prüfung mit L1-L2-L3 gebrückt)	RPE, RiSO, IPE/IBER. im Ersatzverfahren	044122	•	•	•
	Messadapter 32 A CEE 5-polig (passive Prüfung mit L1-L2-L3 gebrückt)	RPE, RiSO, IPE/IBER. im Ersatzverfahren	044123	•	•	•

Messadapter für 1-phasige Verbraucher

	Messadapter 16 A CEE 3-polig (passive Prüfung)	RPE, RiSO, IPE, IBER.	044143	•	•	•
	Messadapter 32 A CEE 3-polig (passive Prüfung)	RPE, RiSO, IPE, IBER.	044144	•	•	•
	Messadapter 4 mm Sicherheits-Turmstecker auf Schutzkontaktstecker	RPE, RiSO, IPE, IBER.	044142		•	•

Prüfleitung / Bürstensonde

	5 m Prüfleitung (2-polig) mit 4 mm Prüfspitze	RPE, RiSO, IBER.	10154024	•		
	2 m Prüfleitung (2-polig) mit 4 mm Prüfspitze	RPE, RiSO, IBER.	10150829	•		
	Bürstensonde zur schonenden Kontaktierung berührbarer leitfähiger Teile, wie empfindliche Metalloberflächen und rotierende/vibrierende Teile wie Bohrfutter, Schwingschleifer etc.	4 mm Sicherheitsbuchse zur Aufnahme der Prüfspitze des Gerätetesters, Länge: 185 mm, Bürstenlänge/-durchmesser: 60 mm/20 mm	10217861	•	•	•

Hartschalenkoffer

	Robuster Hartschalenkoffer Abmessungen: 375 x 190 x 250 mm	mit Schaumstoffeinlage, separatem Einlegeboden und Deckelfach für Zubehör und Kleinteile, ABS-Material, staub- und wasserdicht	10198412		•	•
---	---	--	----------	--	---	---

Keramiksicherungen

	16 A Sicherungen VPE 10 Stück	Flink (F), Bemessungsstrom 16 A, Schaltvermögen 500 A, Bemessungsspannung 250 V, Abmessungen 5 x 20 mm	10019440		•	
---	---	--	----------	--	---	--



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

**Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:**

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu

BENNING

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG
Werk I (Verwaltung): Münsterstraße 135-137 · D-46397 Bocholt
Werk II (Fertigung/Reparaturen): Robert-Bosch-Straße 20 · D-46397 Bocholt
Tel.: +49 / (0) 28 71/93-111 · Fax +49 / (0) 28 71/93-429
www.benning.de · E-Mail: duspol@benning.de