SICHERHEITSTESTER

TG OMNI 1

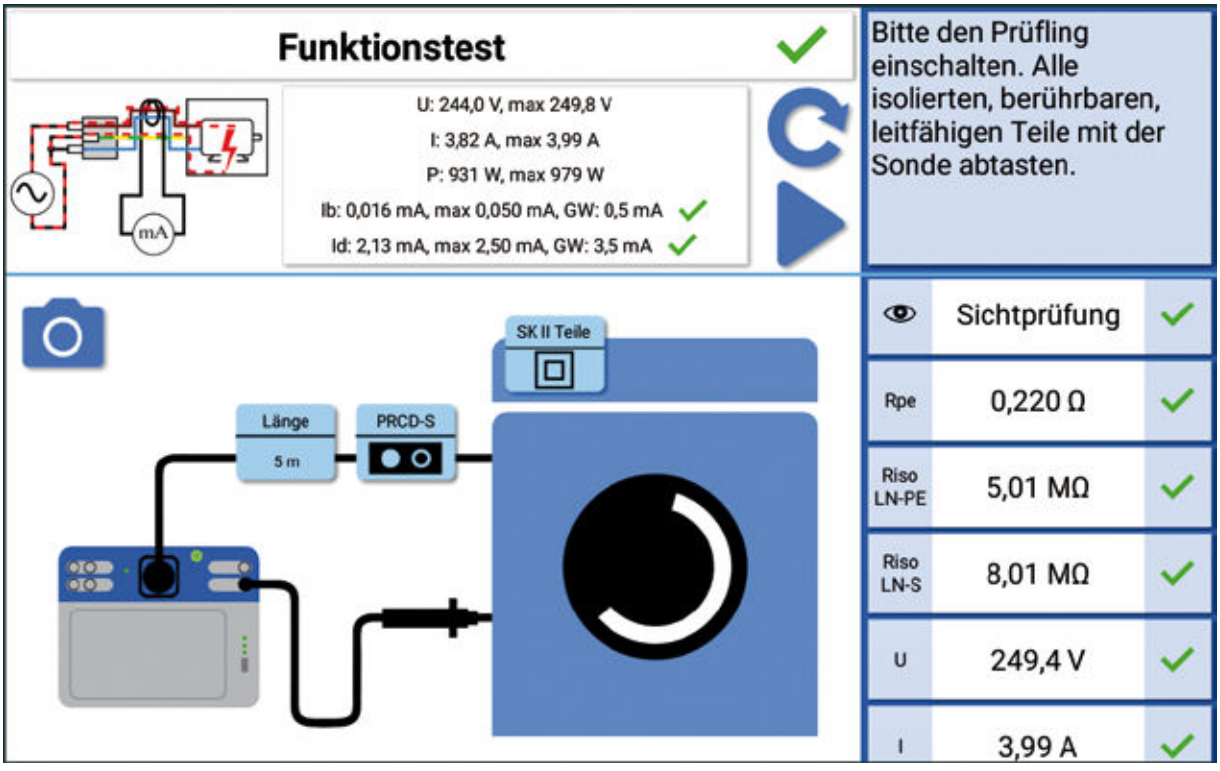
Optionen

Option 10 A
Diese Option ermöglicht die Messung des Schutzleiterwiderstandes mit einem Prüfstrom von 10 A DC.

Option ARC
Mit dieser Option können Lichtbogenschweißgeräte nach DIN VDE 0544-4 / EN/ IEC 60974-4 geprüft werden. Die Belastung der Stromquelle geschieht über ein integriertes elektronisches Potentiometer.

Option RCD 30 mA
Mit dieser Option können RCD der Typen A, B (allstromsensitiv), PRCD, PRCD-S und PRCD-K in Baustromverteilern oder Verlängerungen geprüft werden (Auslösestrom10 mA bis 30 mA). Der Auslösestrom und die Auslösezeit werden geprüft und dokumentiert. Für die Typen PRCD-S/K werden die zusätzlich eingebauten Personenschutzfunktionen überprüft.

Option MED
Diese Option ergänzt die bereits umfangreichen Prüfmöglichkeiten um die Messungen und Prüfabläufe für medizinische Geräte mit Anwendungsteilen Typs B, BF und CF gemäß der Normen DIN VDE 0751-1 / EN 62353.



TG OMNI 1

Messungen nach Norm	
Schutzleiterwiderstand	0,00 … 4,00 Ω Leerlaufspannung 10 V Prüfstrom 200 mA DC / Optional 10 A DC
Isolationswiderstand	0,00 MΩ … 20,00 MΩ Prüfspannung 250 V oder 500 V Kurzschlussstrom 1 mA
Integrierte Fehlerstrom-abschaltung	Differenzstrom > ca. 25 mA
Ersatzableitstrom	0,00 mA … 20,00 mA Leerlaufspannung ca. 230 V
Differenzstrom gemäß DIN VDE 0404-4 zur korrekten Bewertung der Oberwellen	Prüfsteckdose: 0,00 mA … 20,00 mA Differenzstromzange TGSZ 40 (optional): 0,00 mA … 40,00 A
Berührungsstrom	0,00 mA … 4,00 mA
Messgenauigkeit in obigen Messbereichen	± 5% vom Messwert, +1% vom Endwert
Spannung	0,00 V … 250,0 V AC, ± 1%
Strom	0,00 A … 20,00 A, ± 2% Differenzstromzange TGSZ 40 (optional): 0,00 A … 40,00 A, ± 2%
Leistung gesamt	0 W … 4.000 W, ± 2%
Schutzleiterüberwachung	Spannung N-PE > 30 V Potentialfreiheit über Fingerkontakt
Schnittstelle zum Tablet	Bluetooth
Speicher, Echtzeituhr	Tablet-Speicher (intern + SD-Karte), Tablet-Uhr
Prüfabläufe	SK I, SK II aktiv (mit Netzspannung), SK III, Festanschluss, Verlängerungsleitung, Drehstromgeräte, Einzelmessung

Technische Kennwerte	
Messbereiche bei Funktionsprüfung	
Spannung	190 ... 250 V AC, ±1 %
Strom	0 ... 16 A AC, ± 2 %
Wirkleistung	0 ... 3700 W, ± 2 %
Allgemeine technische Daten	
Anzeige	7´´ Tablet-PC (optional), 1.280 x 800 Pixel
Speicherkapazität	Tablet intern + SD-Karte
Spannungsversorgung	230 V AC, 50 ... 60 Hz, 10 VA, ± 10%
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	CAT II 300 V
Schutzart	IP 20
Elektrische Sicherheit	nach EN 61010-1 / VDE 0404 / VDE 0411
EMV	nach EN 55011 / EN 61000-4-2
Abmessungen	300 x 250 x 130 mm (B x T x H)
Gewicht (inkl. Zubehör)	ca. 3,2 kg

Bestelldaten

Best.-Nr.	Gerät
42-300	TG omni 1/Tablet-PC
42-301	TG omni 1/Tablet-PC mit mit Schutzleiterwiderstandsprüfung 10 A
42-302	TG omni 1/Tablet-PC Prüfung von Lichtbogenschweißgeräten
42-303	TG omni 1/Tablet-PC Auslösestrom bis 30 mA
42-304	TG omni 1/Tablet-PC Auslösestrom bis 500 mA
42-305	TG omni 1/Tablet-PC medizinische Geräte

Best.-Nr.	Zubehör TG omni 1
44-310	Differenzstromzange
44-311	Drehstromadapter zur Stromzange 16 A
44-312	Drehstromadapter zur Stromzange 32 A
44-313	Drehstromadapter 16/32 passiv
44-314	Drehstromadapter 16 A aktiv
44-315	Drehstromadapter 32 A aktiv
44-316	Drehstromadapter für Verlängerungsleitung 16 A
44-317	Drehstromadapter für Verlängerungsleitung 32 A