

LSS



Messfuchs

Mobiler Prüfplatz für Prüfungen nach
DIN VDE 0701-0702, IEC 62353, IEC 60974-4 und DGUV V3

Der LSS Messfuchs ist ein rollbarer Prüfplatz für Sicherheitsprüfungen für ortsveränderliche Leitungen und elektrische Betriebsmittel bis 32A nach DIN VDE 0701-0702, IEC 62353, IEC 60974-4 und DGUV V3. Es können Kabel mit allen in Theatern gängigen Anschlüssen wie CEE, HMI, Harting Multi-Pin, Deutscher Bühnenstecker, Schuko usw. geprüft werden. Weitere Steckverbinder können auf Wunsch fest verbaut oder mit einem Adapter angeschlossen werden. Die Bedienung erfolgt über einen komfortablen Touchscreen.

Der LSS Messfuchs besteht aus einem Kabeltester und einem Gossen Metrawatt Secutest. Er verbindet die DIN VDE 0701-0702-Prüfung mit einem Einzelader-/Kurschlusstest und einer Pin-Belegungsprüfung. Zusätzlich sind Durchgangsprüfungen für 3-, 4- oder 5-Pin DMX-Kabel möglich.

Der LSS Messfuchs ist in einem rollbaren Case untergebracht, das in seinen Abmessungen für den Einsatz in Theatern optimiert ist. Das schlanke Design ermöglicht den Transport in Bühnenaufzügen und das Rangieren an engen Orten. Dadurch können die Prüfungen der Kabel direkt am Einsatzort auf den Galerien vorgenommen werden.

Der LSS Messfuchs besitzt einen elektrisch isolierten und mit einer LED-Beleuchtung ausgestatteten Arbeitsplatz für die vorgeschriebenen Sichtprüfungen. Etiketten und anderes Zubehör kann in großen, mit Klappen gesicherten Staufächern untergebracht werden.

Vom Mobilien Prüfsystem unterstützte Prüfarten:

VDE 0701-0702 Prüfungen

Messgröße	Messbereich	Überlastbarkeit	
		Wert	Zeit
Schutzleiterwiderstand (R_{PE})	0,0 m Ω ...30,0 Ω	264 V 250 mA	Dauernd
Isolationswiderstand (R_{ISO})	10 k Ω ...300 M Ω	264 V	Dauernd
Ableitströme Alternative Messung (I_{PE} , I_B , I_G , I_A I_P)	0,0 μ A...30,0 mA	264 V	Dauernd
Ableitströme Direktmessung (I_{PE} , I_B , I_G , I_A I_P)	0,0 μ A...30,0 mA I_P : 0,0...99,9 μ A	264 V	Dauernd
Ableitströme Differenzstrommessung (I_{PE} , I_B , I_G) für Geräte bis max. 32A	0,08 mA...10,0 mA	264 V	Dauernd

Funktionstests

Netzspannung U_{L-N}	100...240 V	264 V	Dauernd
Verbraucherstrom I_V	0...16 A _{RMS}	16 A	Dauernd
Wirkleistung P	0...3700 W	264 V/20 A	Dauernd/ 10 min
Scheinleistung S	0... 4000 VA	20 A	
Leistungsfaktor LF bei Sinusform: $\cos\phi$	0,00...1,00		
Einzelfunktionstest Netzspannung U_L	400 V	32 A	Dauernd

Kabel- und Belegungstest

Einzeladertest	✓
Kurzschlussstest	✓
Pin-Belegungstest	✓

Technische Spezifikationen:

Versorgung

Netzspannung	400 V AC
Netzstromstärke	40 A
Netzfrequenz	50 Hz...400 Hz
Leistungsaufnahme Secutest	200 mA-Prüfung: ca. 32 VA 10 A-Prüfung: ca. 105 VA Bei Funktionstest: dauernd, maximal 3600 VA
Leistungsaufnahme Prüfsystem	Bei Funktionstest: dauernd, maximal 3 x 12800 VA

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 °C...+60 °C
Arbeitstemperatur	-5 °C...+40 °C
Genauigkeitsbereich	0 °C...+40 °C
Relative Luftfeuchte	Max. 75%, Betauung ist auszuschließen
Einsatzort	In Innenräumen, außerhalb: nur innerhalb der angegebenen Umgebungsbedingungen

Elektrische Sicherheit

Nennspannung	230 V...400 V
Prüfspannung	2,3 kV AC 50Hz oder 3,3 kV DC (Netzkreis/Prüfdose gegen PE-Netzanschluss, USB, Fingerkontakt, Sonde, Prüfdose)
Messkategorie	250 V CAT II
Verschmutzungsgrad	2
Sicherheitsabschaltung Secutest	Bei Differenzstrom > 10 mA, Abschaltzeit < 100 ms, umschaltbar auf > 30 mA Bei Sonderstrom während: - Ableitstrommessung: > 10 mA-/ <5 ms - Schutzleiterwiderstandsmessung: > 250 mA-/ <1 ms
Sicherheitsabschaltung Prüfsystem	Hauptschalter Not Aus (auf FI wirkend)
Schmelzsicherungen Secutest	Netzsicherungen: 3x 500 V/16 A FF Sondensicherung: 1x 250 V/250 mA MT
Sicherungsautomaten Prüfsystem	FI: 1x RCD 40 A/0,03 A Netzsicherungen: 3x 230/400 V/40 A C

Datenschnittstellen USB Secutest

Secutest	USB-Slave für PC-Anbindung
Secutest	2x USB-Master, für ext. Tastatur, für Barcodeleser, für USB-Stick zur Datensicherung, für Thermodrucker
Steckfeld	Ethernet für Wartungszwecke

Mechanischer Aufbau

Anzeige Secutest	4,3“-Mehrfachanzeige hinterleuchtet, 480x272 Punkte bei 24 Bit Farbtiefe
Anzeige Prüfplatz	12,1“ Touch, 640 cd/m ² , 1024x768, gefräste Aluminiumfront
Abmessungen (B x H x T)	Geschlossen: 700 x 1170 x 600 mm Offen: max. 1400 x 1540 x max. 1200 mm
Gewicht	Ca. 140 kg
Schutzklasse/ Schutzart	SK 1 IP 20