



Datenblatt

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

Funktionstests

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

Kabel- und Belegungstest

Einzeladertest

Kurzschlussstest

Pin-Belegungstest

Technische Spezifikationen:

Versorgung

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

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	230-400V
Prüfspannung	2,3kV AC 50Hz oder 3,3kV DC (Netzkreis/Prüfdose gegen PE-Netzanschluss, USB, Fingerkontakt, Sonde, Prüfdose)
Messkategorie	250V CAT II
Verschmutzungsgrad	2
Sicherheitsabschaltung Secutest	Bei Differenzstrom des Prüflings: > 10mA, Abschaltzeit < 100ms, umschaltbar auf > 30mA Bei Sonderstrom während: - Ableitstrommessung: > 10mA-/ <5 ms - Schutzleiterwiderstandsmessung: > 250mA-/ <1ms
Sicherheitsabschaltung Prüfsystem	Hauptschalter Not Aus (auf FI wirkend)
Schmelzsicherungen Secutest	Netzsicherungen: 3x 500V/16A FF Sondensicherung: 1x 250V/250mA MT
Sicherungsautomaten Prüfsystem	FI: 1x RCD 40A/0,03A Netzsicherungen: 3x 230/400V/40A 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, 640cd/m ² , 1024x768, gefräste Aluminiumfront
Abmessungen (B x H x T in mm)	Geschlossen: 700 x 1170 x 600 Offen: max. 1400 x 1540 x max. 1200
Gewicht	Ca. 140kg
Schutzklasse/ Schutzart	SK 1 IP 20