

## 1-phasiges Messsystem mit automatischer Betriebsartenwahl und optionaler 3-phasiger LV Messung

Fehlerortungsmodul mit 2-, 3- oder 4-stufigem Stoßgenerator	
<b>Widerstandsmessung</b>	
Bereiche	1 kΩ, 5 MΩ, 100 MΩ
Spannungen	1000 V .... 5000 V in 100 V Schritten
<b>Gleichspannungsprüfung mit Durchschlagerkennung</b>	
Ausgangsspannung	0 ... 40 kV, I <sub>max</sub> 750 mA
Ableitstrommessung	0 ... 1; 1 ... 10; 10 ... 100 mA mit autom. Messbereichs-Einstellung
<b>Kabelmantelprüfung</b>	
Ausgangsspannung	0 ... 5 kV; 0 ... 10 kV; I <sub>max</sub> 750 mA
<b>Kabelfehlerortung - Vorortungsmethoden</b>	
Impulsreflektometrie, ARM®-Multishot, Decay-Ausschwingmethode, ICE-Stromimpulsmethode, IFL-Intermittierende Fehlerlokalisierung	
<b>Impulsreflektometrie (Option für 3-phasige Messung über separate LV Kabeltrommel)</b>	
Betriebsarten	Symmetrische / unsymmetrische Reflexionsmessung, Differenz- und Vergleichsmessung, IFL (für intermittierende Fehler)
Automatikfunktionen	Ermittlung der Kabellänge und der Fehlerentfernung, Verstärkung, Messbereich
Verstärkung	Standard: - 37 ... + 37 dB, ProRange: maximal 22 dB
Messbereich	20 m ... 1280 km (bei v/2 = 80 m/μs), Auflösung 0,1 m
Laufzeitfaktor v/2	10 ... 149,9 m/μs
Genauigkeit	0,1% bezogen auf Messbereich
Abtastrate	400 MHz
Ausgangsimpedanz	10 ... 2.000 Ω
Impulsbreite	20 ns ... 10μs
Impulsspannung	30 ... 160 V
<b>HV-Vorortungsmethoden</b>	
<b>ARM®-Multishot (15 Bilder pro Stoßimpuls)</b>	
Stoßspannung	0 ... 32 kV (opt. 0 ... 25 kV)
<b>Decay Ausschwingmethode</b>	
Spannung	0 ... 40 kV
<b>ICE-Stromimpulsmethode</b>	
Stoßspannung	0 ... 32 kV (opt. 0 ... 25 kV)
<b>Fehlerwandlung</b>	
0 ... 8 kV, 750 mA; 0 ... 20 kV, 0.1 A	
<b>Kabelfehlerortung - Nachortungsmethoden</b>	
<b>Akkustische Nachortung</b>	
Spannungsstufen	0 ... 4; 0 ... 8; 0 ... 16; 0 ... 32 kV
optional	0 ... 3; 0 ... 6; 0 ... 12.5; 0 ... 25 kV
Stoßenergie	1000 J oder 2000 J in jeder Spannungsstufe
Stoßfolge	6 ... 20 Stöße/min; Einzelstoß; automatisch; regelbar
<b>Schrittspannungsmethode</b>	
Ausgangsspannung	0 ... 5 kV; 0 ... 10 kV; I <sub>max</sub> 750 mA
Taktverhältnis	1:3 ; 1:4 ; 1:6 (geringes Gefahrenpotential durch getaktete Gleichspannung)
<b>Gewicht</b>	
ab 140 kg	

<b>Anschluss des Messsystems (jeweils optional wählbar)</b>		
HV-Anschluss	Economy 25:	25 m, 1-phasiges Kabel; manuelle Kabeltrommel
	Economy 50:	50 m, 1-phasiges Kabel; manuelle Kabeltrommel
	Pro:	50 m, 1-phasiges Kabel; Motor - Kabeltrommel
LV-Anschluss	Economy:	50 m Netz-, Schutzerdokabel, 10m Hilfserde; manuelle Kabeltrommeln
	Comfort:	50 m Netz-, Schutzerdokabel, 10m Hilfserde; Bandzug Kabeltrommeln
Reflektometer-Anschluss	Economy:	50 m, 3-phasiges Koax-Kabel; manuelle Kabeltrommel
	Comfort:	50 m, 3-phasiges Koax-Kabel; Bandzug Kabeltrommel
Externe Sicherheitseinrichtung	Economy:	15 m Anschlusskabel
	Comfort:	50 m Anschlusskabel; Bandzug Kabeltrommel

Prüf- & Diagnose Modul	
<b>VLF Spannungsprüfung nach DIN VDE 0276</b>	
<b>Prüfsystem VLF CR 40</b>	
Spannung	0 ... 40 kV <sub>eff</sub>
Max. Last	4,8 µF bei 40 kV <sub>eff</sub> @ 0,1 Hz
<b>Prüfsystem VLF CR 60</b>	
Spannung	0 ... 40 kV <sub>eff</sub>
Max. Last	2 µF bei 60 kV <sub>eff</sub> @ 0,1 Hz
<b>Prüfsystem TDM 4540</b>	
<b>CR / 50 Hz Slope</b>	
Spannung	0 ... 40 kV <sub>eff</sub>
Max. Last	5,5 µF bei 36 kV <sub>eff</sub> @ 0,1 Hz
<b>Sinus</b>	
Spannung	0 ... 45 kV
Max. Last	0,6 µF bei 32 kV <sub>eff</sub> @ 0,1 Hz (10 µF bei geringerer Spannung / Frequenz)
<b>DAC</b> (Option) Für zerstörungsfreie TE-Diagnose	
Spannung	0 ... 32 kV <sub>eff</sub>
Max. Last	7 µF bei 20 kV <sub>eff</sub>
<b>TE Diagnose mit 50 Hz Slope-Technologie</b> (Option)	
<b>tanDelta-Diagnose und Monitored Withstand Test</b> (Option)	
<b>Gewicht</b>	
ab 100 kg	

<b>Betriebssystem und Anzeige für Fehlerortung, Prüfung &amp; Diagnose</b>	
Betriebssystem	Linux
Speicher	8 B RAM, 8 GB Cfast SSD für System Recovery, mind. 320 GB HDD
Anzeige	Touch-Display 21,5", 1.920 x 1.080 (16:9), Full HD
Datenbank	Automatische Sicherung aller Messungen
Datenexportformat	PDF, Cable-Book-Datenbank
Datensynchronisierung	USB 3.0

<b>Add-On Features (optional)</b>	
GPS Empfänger	Standortbestimmung des Systems innerhalb der Datenbanksoftware
Fernbedienung	Wichtige Systemfunktionen können über Smartphone gesteuert werden (3G)
Zusätzlicher Monitor	

<b>Sicherheits- und Schutzeinrichtungen</b>	
Erdungsüberwachung	Betriebserde und Schutzerde zur Stationserde
Schrittspannung	Hilfserde zum Fahrzeugchassis
Überwachung	Schlüsselschalter, Hecktürenscharter, Notausschalter (int./ext.) EN 50191
Versorgungsspannung	Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, FI-Schutzschalter
Trenntransformator	3.6 kVA

<b>Systemversorgung und Betriebsbedingungen</b>	
Eingangsspannung	230 V, 50 Hz (110V, 60 Hz)
Leistungsaufnahme	< 3 kVA
Betriebstemperatur	- 10°C ... + 55°C
Lagertemperatur	- 25°C ... + 70°C

<b>Systemversorgung und Komfort (optional)</b>	
Travel-Power Generator 5 kVA	
Elektrische Heizung 2.000 W	
Klimaanlage auf KFZ Dach	

#### VERTRIEBSBÜRO

Seba Dynatronic  
 Mess- und Ortungstechnik GmbH  
 Dr.-Herbert-Iann-Str. 6  
 96148 Baunach  
 T 09544 68 0  
 F 09544 22 73  
 E team.dach@megger.com

#### CENTRIX\_CITY\_1PH\_DS\_DE\_V01

www.megger.com  
 ISO 9001  
 „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

**Megger** <sup>R</sup>