



System R 30		
Methode	Standard System	Optionen
Isolationsmessung		
	Megger BM 222 oder ähnlich bis zu 1000 V durch externe Buchsen	
HV-Prüfung		
Gleichspannungsprüfung	0 - 110 kV, I _N 5 mA bei 110 kV, I _{max} 290 mA Automatische Abschaltung nach Durchschlag	0 – 400 kV I _N 3.5 mA bei 400 kV I _{max} 290 mA Extene HV Erweiterung kontrolliert durch die Systemsteuerung
VLF-Prüfung		VLF 0 - 52 kV 0.1 Hz mit Cosinus Rechteckspannung Maximale Prüfkapazität 5 µF.
Vorortung		
Impuls-Reflexions-Messung mit integriertem Teleflex SI	Meßmethoden: Direkt, Differenz, Vergleich, Mittelwert, Gleichzeitige Anzeige aller drei Phasen in unterschiedlichen Farben Abtastrate: 1MHz to 100 MHz Pulsbreite: 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 µs Entfernung: 80 m - 160 km at v/2 = 80 m/µs Pulsamplitude: max. 60 V V/2: 40 - 150 m/µs oder ft/µs oder NVP Dynamischer Bereich: >80 dB Kompensation 25 & - 1,6 k& einstellbar Genauigkeit : 0,2 % der Meßbereiches Auflösung: 0.2 m 35 interne Speicherplätze Anzeige 640 x 480 TFT Farbdisplay 10.4" Schnittstellen: Centronics / RS 232	Auswerte- und Datenbanksoftware Winkis
HV-Methoden		
ARM	3 / 6 / 12 / 50 kV	
Decay	0 -110 kV, Wanderwellenortung	0 -400 kV, Wanderwellenortung
Stoßvorortung	3 / 6 / 12 / 25 / 50 kV Stromauskopplung	
Brennen	290 mA, 0-110 kV	25A DC, 0 - 15 kV,



Nachortung		
Akustische Distanz Methode mit Stoßgenerator	0 - 3 / 6 / 12 kV 1.000 J in jedem Bereich 25 / 50 kV 2.500 J in jedem Bereich Einstellbare Stoßfolge 3 - 30 s, DC, Einzelstoß AF Unit 200 Ausgangsleistung : 200 W Frequenzen: 480 Hz, 1.09 kHz, 9.8 k Hz Impedanz: 0,5 Ohm bis 2 kOhm Automatische / manuelle Impedanzanpassung	0 - 3 / 6 / 12 kV 2.000 J in jedem Bereich
Tonfrequenz		Andere Frequenzen auf Nachfrage
Gleichspannungs-Mantelfehlerortung		0 – 15 kV, I _{max} 300mA, mit Brenngerät Erdschußsonde zur genauen Nachortung Digiloc P zur genauen Nachortung
Mantelfehlerortung mit der Pearson Methode	Mit AF Unit 200, Frequenzen: 480 Hz, 1.09 kHz, 9.8 kHz	
Anschlußtechnik		
HV-Anschlußtechnik	3 x 1 Phase mit 50 m 110 kV EPR HV Kabel auf jeder manuell betriebenen Trommel	3 phasige motorgetriebene Kabeltrommel 3 phasige motorgetriebene Schleifringkabeltrommeln
LV-Anschlußtechnik	50m Netzkabel 2 x 4 mm ² auf Bandzug – Schleifring Kabeltrommel 50 m Erdkabel 16 mm ² auf Bandzug Kabeltrommel 15 m FU Kabel	
Teleflex direktanschluß		Teleflex 50 m, 3-phasiges Koaxkabel 50 & Kabeltrommel
Betriebsbedingungen		
Betriebstemperatur	HV-Teil: -25°C...+55°C Teleflex M: + 0°C...+45°C	Teleflex M: -25°C...+45°C Erweiterter Temperaturbereich
Lagertemperatur	-25°C...+70°C	-40°C...+70°C
Abmessungen		
Gewicht	1.050 kg. Abhängig von Ausstattung und verwendeten Optionen	
Abmessungen		
Versorgung		
Spannung	230 V, 50 Hz (16 A Anschluß)	120 V, 60 Hz (Andere Spannungen auf Anfrage)
Leistungs-aufnahme	3 kVA maximale Leistungsaufnahme über Trenntransformator 5 kVA für erweiterten Verbrauch (Klimaanlage, Heizung etc.)	Batteriespeisung mit 4.5 KVA. Batterieversorgung. Betriebszeit > 4 Stunden Funk Fernabschaltung mit Handy (GSM) Generator 5 kVA vom Nebenantrieb Generator 3.5 kVA (Travelpower)