

RMG12 AC/DC

RMG12 DC

Datenblatt

PRÜFSTATIONEN FÜR DIE ELEKTRISCHE DURCHSCHLAGSFESTIGKEIT

RMG12 AC/DC | RMG12 DC



Models	RMG12 ACDC	RMG12 DC
ÜBERSICHT	Prüfstation für die elektrische Durchschlagsfestigkeit von 0 bis 12 kVAC und 0 bis 12 kVDC in einem einzigen Bereich Tischgerät Metallgehäuse	Prüfstation für die elektrische Durchschlagsfestigkeit von 0 bis 12 kVDC Tischgerät Metallgehäuse mit ausklappbaren Stützfüßen
Leistung	400VA	250 VA
Normen	EN 61010-1, EN60335-1, EN 60950, EN 60598-1, EN 60601-1, EN 60204-1	
Abschaltmodi	Delta I, IMAX	
Schnittstellen	RS232, API, IEEE488-2	
Netzversorgung	230 V ±15 %, einphasig, 47–63 Hz Verbrauch: 600 VA	
Lagerung Temperatur	10°C bis +60° C	
Betrieb Temperatur	0°C bis +45°C	
Überspannungskategorie	CAT II	
Verschmutzungsgrad	2	
Klasse	Klasse 1 (Schutzleiter)	
Abmessungen: • Höhe • Breite • Tiefe	180 mm 430 mm 470 mm	
Gewicht	20 Kg	
SCHUTZVORRICHTUNGE		
Instrument	Zeitverzögerte Sicherung	
Bediener	Sicherheitskreis verhindert Spannungsaufbau; Rot/Grün-Lampen zeigen gefährliche Spannung an	
Prüfling	Sofortige Fehlererkennung und Abschaltung der Spannung am Primärtransformator	
SOFTWARE		
Logiciel WINPASS MX	Anwendungssoftware zur Erstellung von Prüfberichten	

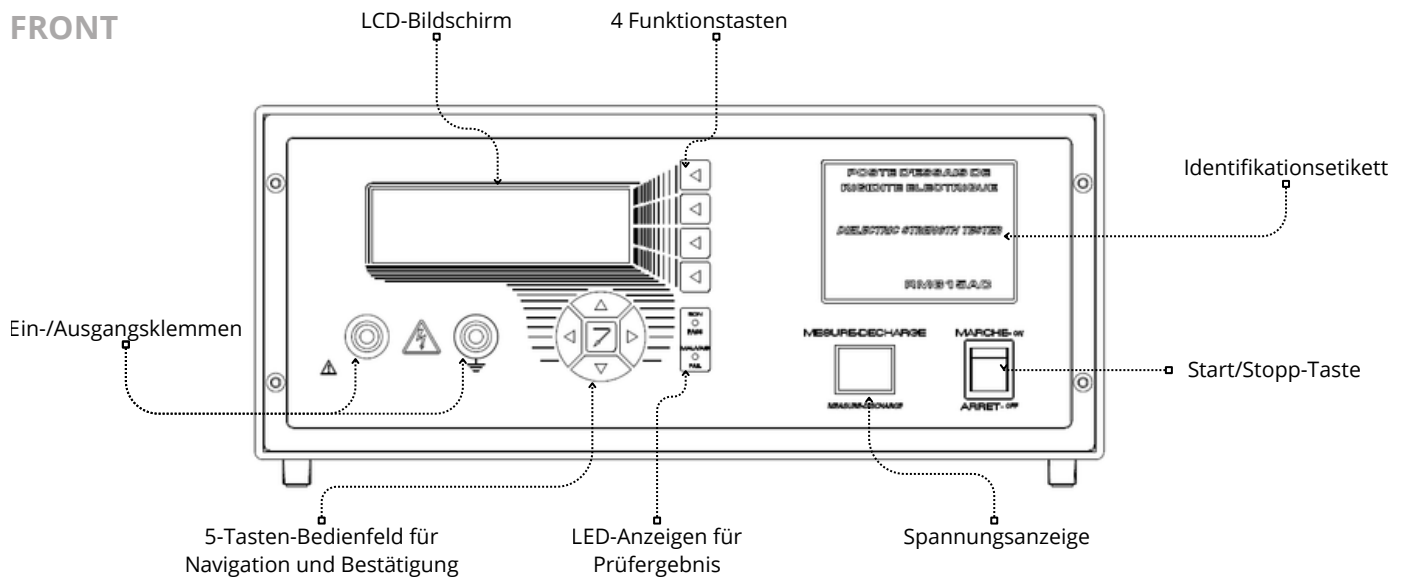
FUNKTION ZUR PRÜFUNG DER ELEKTRISCHEN DURCHSCHLAGSFESTIGKEIT

Models	RMG12 ACDC	RMG12 DC
Ausgangsspannung	0 bis 12 kVAC (50/60 Hz) und DC Genauigkeit: $\pm(3\% + 50\text{ V})$ Bedingung: Strom < 1 mA Abschaltmodi: ΔI , IMAX, kombinierte Modi	0 bis 12 kVDC Genauigkeit: $\pm(3\% + 50\text{ V})$ Bedingung: Strom < 1 mA Abschaltmodi: ΔI , IMAX, kombinierte Modi
Spannungsanzeige	• Digitales Kilovoltmeter direkt an die Ausgangsklemmen angeschlossen • Genauigkeit: $\pm(1,5\% + 20\text{ V})$ • Anzeige: 1200 Punkte	
Stabilität	Besser als 3 % bei $\pm 10\%$ Netzschwankungen	
Strom	Kurzschluss: $\geq 50\text{ mA AC}$ $\geq 16\text{ mA DC}$ (für maximale Spannungseinstellung, auf 5 s begrenzt) • Nennwert: ca. 35 mA AC	Kurzschluss: 20 mA DC (für maximale Spannungseinstellung, auf 5 s begrenzt) • Nennwert: ca. 10 mA DC
Stromanzeige	Auf Shunt im Prüfkreis eingesetzt Genauigkeit: $\pm(2,5\% + 2\text{ U})$, wobei 1 U = 0,1 mA Auflösung: 1000 Punkte	
Fehlererkennung	• ΔI (Delta I): eingestellt auf 10 mA $\pm 10\%$, Ansprechzeit 10 μs $\pm 20\%$ → Völlig unempfindlich gegenüber Strom, der durch den Widerstand und die Kapazität der Probe verursacht wird • I_{max AC}: einstellbar von 0,1 mA bis 40,0 mA in Schritten von 0,1 mA • I_{max DC}: einstellbar von 0,1 mA bis 20,0 mA in Schritten von 0,1 mA • Kombinierte Modi: $\Delta I + I_{\text{max}}$	• ΔI (Delta I): eingestellt auf 10 mA $\pm 10\%$, Ansprechzeit 10 μs $\pm 20\%$ • → Völlig unempfindlich gegenüber Strom, der durch den Widerstand und die Kapazität der Probe verursacht wird • I_{max DC}: einstellbar von 0,1 mA bis 20,0 mA in Schritten von 0,1 mA • Kombinierte Modi: $\Delta I + I_{\text{max}}$
Imin-Schwellenfunktion	• Erkennung der korrekten Sondenverbindung am Prüfling • Schwellenwert-Einstellung: AC: 0,1 mA bis 40,0 mA DC: 0,1 mA bis 20,0 mA • Fehleranzeige: visuell (LCD + LED) und akustisch • Speicherung: Spannung und Fehlerstrom auf LCD gespeichert • Abschaltung der Hochspannungs-Primärseite beim Nulldurchgang der Sinuswelle	• Erkennung der korrekten Sondenverbindung am Prüfling • Schwellenwert-Einstellung: 0,1 mA bis 20,0 mA
Fehleranzeige	Visuelle Anzeige (LCD-Bildschirm + LED-Anzeigen) und akustisches Signal Speicherung der Fehler-Spannung und des Fehlerstroms auf dem LCD-Display Abschaltung der Hochspannungsquelle am Nulldurchgang der Sinuswelle	
Messzeit	MANUELL: ohne Zeitsteuerung AUTO: mit Zeitsteuerung (Anstieg, Halten, Abfall einstellbar von 0 bis 999 s oder dauerhaft) Zeit pro Spannungsschritt: 1 s (z. B. 1000 V / 5 s = 5 Schritte à 200 V) AC: Anstiegszeit $\geq 3\text{ s}$ für Spannungen > 10 kV DC (empfohlen): Anstieg/Abfall > 5 s für Spannungen 100 V bis 5 kV 10 s über 5 kV	
Speicher	Speichert 10 Prüfparameter-Konfigurationen	

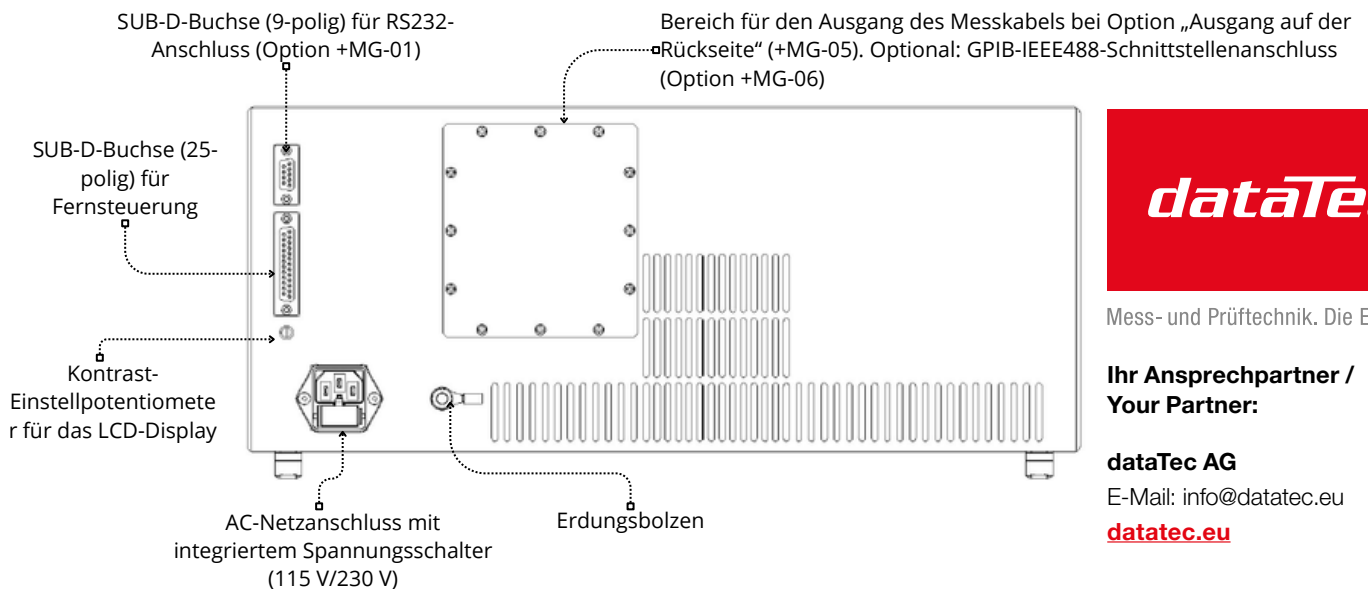
SCHNITTSTELLEN		12 ACDC	12DC	ZUBEHÖR		12 ACDC	12DC
MG01	RS232C Interface	✓	✓	TE89	Prüfspitze	✓	✓
MG02	PLC-Kontakte (START, PASS, FAIL, TESTENDE, FEHLER)	✓	✓	CO175	Erdungsrückleiter (2–10 m)	✓	✓
MG03	0–10 V Analog-E/A	✓	✓	CO245	TE89-Kabel ohne Prüfspitze	✗	✓
MG06	IEEE488 (Talker/Listener)	✓	✓	CO160	Rot/Grün-Lampen für Spannungsanzeige	✓	✓
MG08	02 + 03 Optionen	✓	✓	KRMG4U	19"-Rack-Montagesatz	✓	✓
MG93	Fernsteuerungsbox	✓	✓	CO007-04-L05	Adaptationskabel für RMG15/12 für CA00-X	✓	✓
MG101	RS-Schnittstelle für PLC-Fernsteuerung	✓	✓	AO10	Sicherheits-Zweihandtaster	✓	✓
WINPASS MX	Steuerungs- und Überwachungssoftware für das Prüfgerät mit Erstellung von Prüfberichten	✓	✓	AO11	Fernbedienung Fußschalter	✓	✓
				Calibration kit	Komponente und Handbuch	✓	✓

DESIGN

FRONT



BACK



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eudatatec.eu

Entdecken Sie unsere Produktpalette:



SYNOR KABELTESTER

- Von 8 bis 140.000 Testpunkten
- Durchgangprüfung messung in 2- und 4-Draht bis zu 10A
- Isolation bis zu 5kV DC
- Spannungsfestigkeit bis zu 4kV AC und 5.5kV DC
- Konfiguration: im Schrank oder in kompakter, mobiler oder entfernter Box



UMSCHALTMATRIX 64-SC

- 8 bis 512 Kanäle
- Maximale Spannung 5kVAC 500VA und 6kVDC
- Isolationsmessung bis zu 200GΩ bei 1kVDC
- Durchgangprüfung bis zu 32A AC max.
- Konform mit IEC 61010-2-034



SEFELEC 5X

- Durchschlagsfestigkeit 5 kVAC und 6 kVDC mit einer Leistung von 50 oder 500VA
- Isolationsmessung bei 1kVDC für Messungen bis zu 2 TΩ
- Durchgangprüfung bei 32A oder 50AAC