



Hochspannungsprüfgerät der Serie S DC

NS- und HS-Isolierung unter voller Kontrolle

Eigenschaften

- Einfache Bedienung
- Robust, geringes Gewicht
- Eingebauter Timer
 - max. 30 min bei S-25 DC (Standard)
 - max. 60 min bei S-50 / 80 / 110 / 120 DC (optional)
- Integrierte
 - Entladungsvorrichtung (S-25 DC),
 - Externe Erdsicherheitschaltung (S-50 / 80 / 110 / 120 DC)
- Interne elektronisch Akku-Ladeelektronik mit Tiefentladeschutz (S-25 DC)
- Spannungsmessung direkt am Hochspannungsausgang
- Ausgang kurzschlussfest:
 - Stabilisierte Ausgangsspannung (S-25 DC)
 - Überspannungsschutz am Ausgang (S-50 / 80 / 110 / 120 DC)
- Erdungsausgang
- Netzunabhängig durch integrierten Akku (**S-25 DC**)



Funktion

Die Geräte der Serie S-xx DC sind universelle Hochspannungsprüfgeräte. Sie sind extrem robust, aber auch leicht, kompakt und dank eines Transportkoffers auf Rädern leicht transportierbar (nur S-50 / 80 / 110 / 120 DC).

Kapazitive Lasten, wie z. B. abgeschirmte Stromkabel, werden im Fehlerfall oder am Ende der Prüfzeit durch die integrierte Entladeeinrichtung ordnungsgemäß und automatisch entladen. Schlüsselschalter, Einschaltverriegelung und ein Schutzleiterkreis sorgen für maximale Sicherheit. Der S-25 DC zeichnet sich im Besonderen aus, nicht nur durch seine geringe Abmessungen dank eines internen Akkus zur netzunabhängigen Verwendung.



Einsatzgebiet

- Wiedereinschaltkontrolle nach Reparaturen und Arbeiten an Energiekabeln und sonstigen Hochspannungsanlagen
- Prüfung von neu verlegten Kabeln und Muffen vor Inbetriebnahme
- Spannungsprüfung am Kabelmantel (**S-25 DC**)
- Turnusmäßige Kabelprüfung (**S-50 DC / 80 DC / 110 DC / 120 DC**)
- Prüfung elektrischer Betriebsmittel



Spezifikationen

	S-25 DC	S-50 DC	S-80 DC	S-110 DC	S-120 DC
Index	WMGBS25DC	WMGBS50DC	WMGBS80DC	WMGBS110DC	WMGBS120DC
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • Interner Akku • Netzbetrieb, wahlweise 115 / 230 V, 50-60 Hz • Externe DC-Quelle 11...15 V DC 		Netzbetrieb 230 V / 50 Hz (optional: 115 V / 60 Hz)		
Leistungsaufnahme	max. 120 VA		max. 900 VA		
Ausgangsspannung	<ul style="list-style-type: none"> • 0...25 kV DC • stetig regelbar • Polarität negativ • Ripple < 0,25% 	<ul style="list-style-type: none"> • 0...50 kV DC • stetig regelbar • Polarität negativ 	<ul style="list-style-type: none"> • 0...80 kV DC • stetig regelbar • Polarität negativ 	<ul style="list-style-type: none"> • 0...110 kV DC • stetig regelbar • Polarität negativ 	<ul style="list-style-type: none"> • 0...120 kV DC • stetig regelbar • Polarität negativ
Ausgangsnennstrom bei max. Ausgangsspannung	1,5 mA elektronisch begrenzt	6 mA	5 mA	4 mA	3,5 mA
Akkubetriebszeit bei Volllast	45 min				-
Entladung – integrierte automatische Entladungsvorrichtung	3000 J 9,6 µF bei 25 kV	7500 J 6 µF bei 50 kV	12.250 J 4 µF bei 75 kV 3,5 µF bei 80 kV	15.000 J 3 µF bei 100 kV 2,5 µF bei 110 kV	18.750 J 2,4 µF bei 125 kV 2,6 µF bei 120 kV
Spannungsmessbereich	0...30 kV	0...50 kV	0...80 kV	0...110 kV	0...130 kV
Strommessbereiche	0...200 µA / 0...2 mA Messbereichsumschaltung manuell oder automatisch		0...100 µA / 1 mA / 10 mA Messbereichsumschaltung manuell		
Betriebstemperatur	-25...+55°C				
Lagertemperatur	-40...+70°C				
Gewicht	Bedienteil	13,5 kg		13 kg	
	Hochspannungsteil	-	17 kg	18,5 kg	20 kg 20,5 kg
Abmessung	Bedienteil	473 x 152 x 275 mm		370 x 200 x 280 mm	
	Hochspannungsteil	-	210 x 380 x 310 mm	210 x 400 x 310 mm	210 x 420 x 310 mm 210 x 430 x 310 mm

Standardzubehör

S-25 DC



Schutztasche



Netzanschlusskabel



Anschlussleitungen für DC extern



Erdungsleitung, 3 m



Erdungsleitung für Anschluss an Betriebserde, 3 m



HV-Anschlussleitung (geschirmt), 3 m



Service-Beipack



Startschlüssel



Benutzerhandbuch

S-50 DC / S-80 DC / S-110 DC / S-120 DC



Schutztasche



Erdungsleitung



Erdungsleitung für Anschluss an Schutz Erde, 3 m



Erdungsleitung für Anschluss an Betriebserde, 3 m



HV-Anschlussleitung, 2 m



Service-Beipack



Startschlüssel



Benutzerhandbuch

Optionales Zubehör

S-25 DC



Transportkoffer



Transportkoffer mit Trolley-Funktion

WAWALXXL1

S-50 DC / S-80 DC / S-110 DC / S-120 DC



Transportkoffer



Transportkoffer mit Trolley-Funktion

WAWALXXL2

