

# HVA45

## VLF-Hochspannungsgenerator



kleinstes &  
leichtestes  
VLF-Prüfgerät



Trolley-  
Version



Unbegrenzte  
Betriebszeit

Das b2-Hochspannungsprüf- und Diagnosesystem HVA45 verfügt über herausragende Eigenschaften in Bezug auf Größe, Gewicht, Robustheit, Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit. Das Prüfen von Mittelspannungs-Kabeln, rotierenden Maschinen und Transformatoren war noch nie so einfach. Das Instrument kann auch jederzeit mit einer internen Tangens Delta-Diagnoseeinheit erweitert werden.

**Service und Wartung:** Ohne Öl- oder Lichtbogenkontakte (beide erfordern eine routinemäßige Wartung), der Trockentransformator macht das Instrument nahezu wartungsfrei.

**Leistung:** Der HVA45 bietet hervorragende Eigenschaften in Bezug auf Größe, Gewicht (39 kg) und Leistung (max. 10 µF).

**Sicherheit:** Das Gerät verfügt über zwei unabhängige Entladeeinrichtungen (DDD®: elektronische und mechanische Entladung) und einen integrierten 12 kV-Rückspannungsschutz (50 Hz) um Bediener und Gerät zu schützen.

**Feldeinsatz:** Ein wasserdichtes und sehr robustes Gehäuse mit Schutzklasse IP67 (bei geschlossenem Deckel) macht eine zusätzliche Transportbox überflüssig.

**Kommunikation:** Vor Ort ist kein externer PC erforderlich. Alle Ergebnisse können später mittels Bluetooth oder USB mit der mitgelieferten PC-Software auf den PC übertragen werden.

**Unbegrenzte Betriebszeit:** Die Betriebszeiten der HVA-Hochspannungsgeneratoren sind nicht thermisch begrenzt und können daher kontinuierlich betrieben werden.



## Merkmale

- Ausgangsspannung 45 kV<sub>peak</sub>, 32,3 kV<sub>rms</sub>
- + 4 kV Option\*: 49 kV<sub>peak</sub>, 34,6 kV<sub>rms</sub>
- Sinusförmige VLF-Ausgangsspannung (lastunabhängig)
- Leckstromerfassung
- Ausgangsstrom 60 mA max.
- 0,9 µF @ 0,1 Hz @ 32,3 kV<sub>rms</sub>
- Fast wartungsfrei – keine Öl- oder Lichtbogenkontakte
- Maximale Lastkapazität 10 µF
- Ultra leichtes und kompaktes Design (39 kg)
- Schutzart IP67 (bei geschlossenem Deckel)
- Robustes Gehäuse: bruchfest, wasserdicht, staubgeschützt und korrosionsbeständig
- Großes Farbdisplay (4,3")
- USB- und Bluetooth-Verbindungen
- Kabeltests entsprechen: IEC60502-2:2015, IEEE 400.2-2004, CENELEC HD 620/621, IEEE400.2-2013 etc.
- Programmierbare Testabläufe
- Erweiterbar mit Tangens Delta- und Teilentladungs-Diagnosesystem (optional)
- Integrierter 12 kV-Rückspannungsschutz (50Hz)
- Dual Discharge Device (DDD®): elektronische und mechanische Entladeeinrichtung integriert

- Leicht austauschbare HV-Kabel
- Intuitive Menüführung
- Mantelfehlerortungsmodus (in Kombination mit Suchempfänger – nicht im Lieferumfang)
- Vacuum Bottle Test
- Isolationsprüfung

<sup>1</sup> bei niedriger Frequenz und Spannung. | \* Standardmäßig wird der HVA45 mit einer Ausgangsspannung von 45 kV<sub>peak</sub>, 32,3 kV<sub>rms</sub> ausgeliefert. Die Option +4 kV muss zusätzlich bestellt werden.

[www.b2hv.com](http://www.b2hv.com) | [info@b2hv.com](mailto:info@b2hv.com)

**b2**  
electronicgmbh

# HVA45

www.b2hv.com | info@b2hv.com



Trockenes System



Schutzart IP67



Erweiterbar mit  
TE und TD-  
Diagnosesystem

HVA45		
Artikelnummer	SH5010	
Eingangsspannung	100-240 V, 50/60 Hz, 1200 VA	
Ausgangsspannung	VLF Sinus	0-45 kV <sub>peak</sub> , 32,3 kV <sub>rms</sub>
	<b>+ 4 kV Option*</b>	<b>0-49 kV<sub>peak</sub>, 34,6 kV<sub>rms</sub> (Art. Nr. GH5845)</b>
	DC	± 0-45 kV
	VLF Rechteck	0-45 kV
	Genauigkeit	± 1%
	Auflösung	0,1 kV
Ausgangsstrom	0-60 mA	
Widerstandsbereich	0,1 MΩ-5 GΩ	
Ausgangsfrequenz	0,01-0,1 Hz in Stufen von 0,01 Hz Standard: 0,1 Hz (automatische Frequenzselektion)	
Ausgangsleistung	0,9 μF @ 0,1 Hz @ 32 kV <sub>rms</sub> 10 μF maximale Lastkapazität <sup>1</sup>	
Kabelmantelprüfung	Unmax	15 kV
	Ausgangsstrom	0,1-10 mA
Mantelfehlerortung <sup>2</sup>	Unmax	15 kV
	Puls/Periode	1:3 / 4 s, 1:5 / 4 s, 1:5 / 6 s, 1:9 / 6 s
Ausgangsmodus	AC (VLF) symmetrisch und lastunabhängig über den ganzen Bereich, DC (positive oder negative Polarität), Brenn-/Fehlerkonditionierung oder „Stopp“ bei Durchschlag, Kabelmantelprüfung/Mantelfehlerortung	
Sicherheit	12 kV/50 Hz Rückspannungsschutz   elektronische und mechanische Entladeeinrichtung (integriert) - DDD®	
Speicher	50 Reports speicherbar, USB unlimitiert	
Messung	Spannung und Strom (echte rms und/oder peak), Kapazität, Widerstand, Zeit und Durchschlagsspannung	
Betriebszeit	Kontinuierlich! Keine thermisch begrenzte Betriebszeit.	
HV-Kabel	5 m mit Klemme	
PC-Software	b2 ControlCenter (inklusive)	
PC-Schnittstellen	Bluetooth und USB	
Abmessung L x B x H	500 x 305 x 457 mm (Peli Case)	
Gewicht	39 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperatur: Lager -25 °C bis +70 °C, Betrieb -20 °C bis +55 °C Luftfeuchtigkeit: 5-85% nicht kondensierend	
Lieferumfang	Prüfgerät HVA45, PC-Software – b2 ControlCenter, 5 m HV-Kabel, Netz- und Erdungskabel, Zubehörtasche, USB-Stick, Benutzerhandbuch	
Optionen	internes/externes Tangens Delta-Diagnosesystem, Teilentladungs-Diagnosesystem	
Sprache	Bitte geben Sie die gewünschte Sprache bei der Bestellung an.	

<sup>1</sup> bei niedriger Frequenz und Spannung. | <sup>2</sup> in Kombination mit Suchempfänger (nicht im Lieferumfang enthalten)

\* Standardmäßig wird der HVA45 mit einer Ausgangsspannung von 45 kV<sub>peak</sub>, 32,3 kV<sub>rms</sub> ausgeliefert. Die Option + 4 kV muss zusätzlich bestellt werden.

DHV1366 Rev05 - DEUTSCH - Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.