

HVA45TD

VLF-Hochspannungsgenerator



integrierte
TD Diagnose



kleinstes &
leichtestes
VLF-Prüfgerät



Trolley-
Version

Das b2-Hochspannungsprüf- und Diagnosesystem HVA45TD verfügt über herausragende Eigenschaften in Bezug auf Größe, Gewicht, Robustheit, Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit. Das Prüfen von Mittelspannungs-Kabeln, rotierenden Maschinen und Transformatoren, die Beurteilung des Kabelzustandes durch Tangens Delta und die Korrektur von Ableitströmen waren noch nie so einfach.

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

MWT: Modus für Monitored Withstand Test, eine Kombination aus VLF-Spannungsprüfung und Tangens Delta-Diagnose gemäß IEEE 400.2-2013.

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_{peak}, 32,3 kV_{rms}
- + 4 kV Option*: 49 kV_{peak}, 34,6 kV_{rms}
- Sinusförmige VLF-Ausgangsspannung (lastunabhängig)
- Interne Tangens Delta Messung mit hoher Genauigkeit (1 x 10⁻⁴)
- Leckstromerfassung
- Ausgangsstrom 60 mA max.
- 0,9 µF @ 0,1 Hz @ 32,3 kV_{rms}
- 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 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

¹ bei niedriger Frequenz und Spannung. | * Standardmäßig wird der HVA45TD mit einer Ausgangsspannung von 45 kV_{peak}, 32,3 kV_{rms} ausgeliefert. Die Option + 4 kV muss zusätzlich bestellt werden.

www.b2hv.com | info@b2hv.com

b2
electronicgmbh

HVA45TD

www.b2hv.com | info@b2hv.com



Unbegrenzte Betriebszeit



Trockenes System



Schutzart IP67



Erweiterbar mit TE-Diagnosesystem

HVA45TD		
Artikelnummer	SH5011	
Eingangsspannung	100-240 V, 50/60 Hz, 1200 VA	
Ausgangsspannung	VLF Sinus	0-45 kV _{peak} , 32,3 kV _{rms}
	+ 4 kV Option*	0-49 kV_{peak}, 34,6 kV_{rms} (Art. Nr. GH5845)
	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)	
Tangens Delta	Genauigkeit	± 1 x 10 ⁻⁴
Ausgangsleistung		0,9 μF @ 0,1 Hz @ 32 kV _{rms} 10 μF maximale Lastkapazität ¹
Kabelmantelprüfung	Unmax	15 kV
	Ausgangsstrom	0,1-10 mA
Mantelfehlerortung ²	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 HVA45TD inkl. Tangens Delta-Diagnose, PC-Software – b2 ControlCenter, 5 m HV-Kabel, Netz- und Erdungskabel, Zubehörtasche, USB-Stick, Benutzerhandbuch
Optionen		Teilentladungs-Diagnosesystem
Sprache		Bitte geben Sie die gewünschte Sprache bei der Bestellung an.

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

* Standardmäßig wird der HVA45TD mit einer Ausgangsspannung von 45 kV_{peak}, 32,3 kV_{rms} ausgeliefert. Die Option + 4 kV muss zusätzlich bestellt werden.

DHV1367 Rev04 - DEUTSCH - Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.