

HVA45TD

Das kleinste VLF-Prüfgerät seiner Leistungsklasse mit integrierter Tangens Delta-Diagnose



45 kV_{peak} 32 kV_{rms}
48 kV_{peak} 34 kV_{rms}
Option*



39 kg



integrierte
TD Diagnose



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.

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

Leistung: Bei einem Gewicht von 39 kg können Kabel bis zu 30 km Länge getestet werden.

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

Feldeinsatz: Ein wasserdichtes und sehr robustes Gehäuse mit Schutzklasse IP67 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.



USB
Bluetooth



IP67



Color
Display
4.3"

Merkmale

- Ausgangsspannung 45 kV_{peak} 32 kV_{rms}
- + 3 kV Option*: 48 kV_{peak} 34 kV_{rms}
- Sinusförmige VLF-Ausgangsspannung (lastunabhängig)
- Interne Tangens Delta Messung mit hoher Genauigkeit (1x10⁻⁴)
- Tangens Delta Messung mit variablen Frequenzen (0,01-0,1 Hz)
- Leckstromerfassung
- Ausgangsstrom 60 mA max.
- 1,0 µF @ 0,1 Hz @ 32 kV_{rms}
- Maximale Lastkapazität 10 µF
- Ultra leichtes und kompaktes Design (39 kg)
- Schutzart IP67 (bei geschlossenem Deckel)
- Robustes Gehäuse: bruchfest, wasserdicht, staubgeschützt und korrosionsbeständig
- Großes Farb-Display (4,3")
- USB- und Bluetooth-Verbindungen
- Kabeltests entsprechen IEEE 400.2-2004 CENELEC HD 620/621, IEC 60502-2 etc.
- Programmierbare Testabläufe
- Erweiterbar mit Teilentladungs-Diagnosesystem (optional)
- Integrierter 12 kV-Rückschlussschutz (50 Hz)
- Dual Discharge Device (DDD®): elektronische und mechanische Entladeeinrichtung integriert
- Leicht austauschbare HV-Kabel
- Intuitive Menüführung
- Kabelmantelprüfung
- Mantelfehlerortung (in Kombination mit Suchempfänger) (nicht im Lieferumfang)
- Vacuum Bottle Test
- Isolationsprüfung

www.b2hv.com | info@b2hv.com

HVA45TD

www.b2hv.com | info@b2hv.com



Trockenes System



Erweiterbar mit
TE-Diagnosesystem



Unbegrenzte
Betriebszeit



Trolley Typ

Typ		HVA45TD
Artikelnummer		SH5011
Eingangsspannung		100-240 V 50/60 Hz, 1200 VA
Ausgangsspannung	VLF Sinus	0-45 kV peak, 32 kV rms
	+3 kV Option*	0-48 kV peak, 34 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		1,0 μF @ 0,1 Hz @ 32 kV rms 10,0 μF maximale Lastkapazität ¹
Kabelmantelprüfung	Unmax	10 kV
	Ausgangsstrom	0,1-5,0 mA
Mantelfehlerortung ²	Unmax	10 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® (Dual Discharge Device)
Speicher		50 Reports speicherbar, USB unlimited
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“
PC-Schnittstellen		Bluetooth und USB
Abmessung LxBxH		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

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 kV_{rms} ausgeliefert. Die Option +3 kV muss zusätzlich bestellt werden.

Riedstrasse 1 | 6833 Klaus | AUSTRIA | T +43 (0)523 57373 | info@b2hv.com
DHW1367 Rev03 - GERMAN - Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.



Optionen

- Teilentladungs-Diagnosesystem

Lieferumfang

- Prüfgerät HVA45TD inkl. Tangens Delta-Diagnose
- PC-Software: b2 ControlCenter
- 5 m HV-Kabel
- Netz- und Erdungskabel
- Zubehörtasche
- USB-Stick
- Benutzerhandbuch