

# HVA28TD

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



VLF 0,1 Hz  
29 kV<sub>peak</sub>



14 kg



integrierte  
TD Diagnose



Das **b2**-Hochspannungsprüf- und Diagnosesystem **HVA28TD** 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 nur 14 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 29 kV<sub>peak</sub>, 21 kV<sub>rms</sub>
- Sinusförmige VLF-Ausgangsspannung (lastunabhängig)
- Interne Tangens Delta Messung mit hoher Genauigkeit ( $1 \times 10^{-4}$ )
- Tangens Delta Messung mit variablen Frequenzen (0,01-0,1 Hz)
- Leckstromerfassung
- Ausgangsstrom 20 mA max.
- 0,5  $\mu$ F @ 0,1 Hz @ 20 kV rms
- Maximale Lastkapazität 10  $\mu$ F
- Ultra leichtes und kompaktes Design (14 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](http://www.b2hv.com) | [info@b2hv.com](mailto:info@b2hv.com)

**b2**  
electronicgmbh

# HVA28TD

www.b2hv.com | info@b2hv.com



Trockenes System



Erweiterbar mit  
TE-Diagnosesystem



Unbegrenzte  
Betriebszeit



Schutzart IP67

Typ		HVA28TD
Artikelnummer		SH5002
Eingangsspannung		100-240 V 50/60 Hz, 400 VA
Ausgangsspannung	VLf Sinus	0-29 kV peak, 21 kV rms
	DC	± 0-28 kV
	VLf Rechteck	0-28 kV
	Genauigkeit	± 1%
	Auflösung	0,1 kV
Ausgangsstrom		0-20 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 <sup>-4</sup>
Ausgangsleistung		0,5 µF @ 0,1 Hz @ 20 kV rms 5,0 µF @ 0,01 Hz @ 20 kV rms 10,0 µF maximale Lastkapazität <sup>1</sup>
Kabelmantelprüfung	Unmax	10 kV
	Ausgangsstrom	0,1-5,0 mA
Mantelfehlerortung <sup>2</sup>	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 unlimitiert
Messung		Spannung und Strom (echte rms und/oder peak), Kapazität, Widerstand, Zeit und Durchschlagsspannung
Betriebszeit		Kontinuierlich! Keine thermisch begrenzte Betriebszeit.
HV-Kabel		4 m mit Klemme
PC-Software		„b2 ControlCenter“
PC-Schnittstellen		Bluetooth und USB
Abmessung LxBxH		416 x 221 x 334 mm (Peli Case)
Gewicht		14 kg
Umgebungsbedingungen		Temperatur: Lager -25°C bis +70°C, Betrieb -20°C bis +55°C Luftfeuchtigkeit: 5-85% nicht kondensierend

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

Riedstrasse 1 | 6833 Klaus | AUSTRIA | T +43 (0)523 57373 | info@b2hv.com  
DHW1300 Rev05 - GERMAN - Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.



## Optionen

- Teilentladungs-Diagnosesystem

## Lieferumfang

- Prüfgerät HVA28TD inkl. Tangens Delta-Diagnose
- PC-Software: b2 ControlCenter
- 4 m HV-Kabel
- Netz- und Erdungskabel
- Zubehörtasche
- USB-Stick
- Benutzerhandbuch