HVA34 VLF-Hochspannungsprüfgerät

Datenblatt



Der HVA34 ist das ideale Hochspannungsprüfgerät zur Bestimmung des Zustands von Mittelspannungskabeln mit einer Nennspannung von bis zu 25 kV (gemäß IEEE 400.2-2013). Seine kompakte Bauweise und das unübertroffene Verhältnis von Leistung und Gewicht sind auf dem Markt einzigartig und machen ihn zur richtigen Wahl für Kabelprüfungen bis zu 24 kV_{rms} (34 kV_{peak}).

Neben der VLF-Spannungsprüfung (Sinus und Rechteck) und der Gleichspannungsprüfung kann mit dem HVA34 auch eine Mantelprüfung oder eine Mantelfehlernachortung (Schrittspannungssonde auf Anfrage) nach IEC 60229 durchgeführt werden.

Leistung: Hervorragendes Verhältnis in Bezug auf Größe, Gewicht und Ausgangsleistung.

Flexible Anschlussmöglichkeiten:

Anschlusskabel von b2 electronics ermöglichen eine einfache und sichere Verbindung zwischen HVA und Prüfobjekt. Sie sind in verschiedenen Längen erhältlich und schnell austauschbar.

Safety first: Zwei unabhängige Entladeeinrichtungen (DDD: elektronische und mechanische Entladung) und ein integrierter 12 kV-Rückspannungsschutz (bei 50/60 Hz) bieten bestmöglichen Schutz für die anwendende Person und das Gerät.

Konnektivität: Vor Ort ist kein externer PC erforderlich. Alle Ergebnisse können später mittels USB-Stick auf den PC übertragen und mit der mitgelieferten PC-Software editiert werden.



Ausgangsspannung	max. 34 kV _{peak} , 24 kV _{rms}	
Ausgangslast	0,8 μF @ 0,1 Hz @ 24 kV _{rms}	
Gewicht	20 kg	

IHRE VORTEILE



UNBEGRENZTE BETRIEBSZEIT

Die Betriebszeiten der Geräte sind thermisch nicht begrenzt und erlauben daher Dauerbetrieb.



TROCKENES SYSTEM

Keine ölgefüllten Teile: Routinemäßige Wartungen entfallen, die Systeme sind nahezu wartungsfrei.



KOMPAKT UND PORTABEL

Unsere HVA-Serie wurde für maximale Portabilität und den Einsatz vor Ort ausgelegt.



TE UND TD DIAGNOSE

Der HVA34 kann jederzeit zu einem kompletten Kabel-Diagnosesystem erweitert werden.

- Reine sinusförmige Ausgangsspannung (lastunabhängig)
- Lokalisierung von Mantelfehlern (mit Hilfe einer Schrittspannungssonde, nicht im Lieferumfang enthalten)
- Durchschlagsspannungs- und Lasterkennung
- Grafische Anzeige der Ausgangsspannung in Echtzeit über das HVA-Display
- Programmierbare Prüfabläufe mit einem maßgeschneiderten Software-Tool
- Berichte mittels USB-Stick vom Gerät herunterladbar

DHV1468 Rev00 – © b2 electronics GmbH – Änderungen vorbehalten.

HVA34 VLF-Hochspannungsprüfgerät

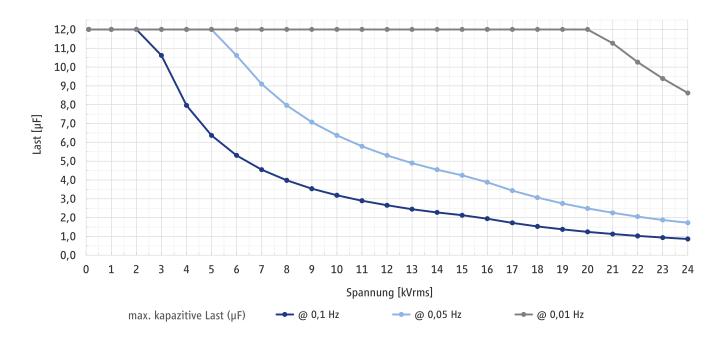


Datenblatt

TECHNISCHE DATEN

Ausgangskenndaten			
Ausgangsspannung	VLF-Sinus	0 24 kV _{rms} / 0 34 kV _{peak}	
	DC	-34 kV 34 kV	
	VLF-Rechteck	0 34 kV	
	Kabelmantelprüfung	0 10 kV DC	
	Auflösung	0,1 kV	
	AC-Frequenzbereich	0,01 Hz 0,1 Hz	
	Auflösung Frequenz	0,01 Hz	
Ausgangsstrom —	AC	20 mA _{rms} max.	
	DC	32 mA max.	
	Kabelmantelprüfung	0,1 5 mA	
	Mantelfehlerortung	17 mA max.	
Betriebszeit		Kontinuierlich, keine thermisch begrenzte Betriebszeit	

Lastkennlinien für Sinusspannung



Hochspannungsprüfungen			
	VLF-Spannungsprüfung		
	DC-Prüfung		
Prüfarten	Kabelmantelprüfung		
Pruiarteii	Mantelfehlerortung	Puls / Periode: 1:3 / 4s, 1:5 / 4s, 1:5 / 6s, 1:9 / 6s	
		(Schrittspannungssonde nicht im Lieferumfang enthalten)	
	Vacuum Bottle Test		

DHV1468 Rev00 – © b2 electronics GmbH – Änderungen vorbehalten.

HVA34 VLF-Hochspannungsprüfgerät

electronics

Datenblatt

Hochspannungsprüfungen (Fortsetzung)		
Testmodus	Manuelle Prüfung Automatische Prüfsequenz (definierbar durch bedienende Person)	
Verhalten bei Durchschlag	Stopp bei Durchschlag	
vernatten bei Durchschtag	Brennen bei Durchschlag	
Konformität	VLF-Spannungsprüfung gem. IEEE 400.2 und Prüfnormen DIN VDE 0276-620 (CENELEC HD 620 S2), DIN VDE 0276-621 (CENELEC HD 621 S1)	
	AC- und Kabelmantelprüfung gem. IEC 60502-2 / IEC 60229	

Messung					
	AC-Effektivwerte				
	Maximale Anzeigewert	35 kV _{rms}			
	Auflösung	0,1 kV _{rms}			
Messbereich	Messgenauigkeit	± 0,1 kV _{rms} ± 1% der Anzeige			
Ausgangsspannung	DC				
	Maximale Anzeigewert	50 kV			
	Auflösung	0,1 kV			
	Messgenauigkeit	± 0,1 kV ± 1% der Anzeige			
	AC-Effektivwerte				
	Maximale Anzeigewert	32 mA _{rms}			
	Auflösung	0,1 / 1 / 10 / 100 μA _{rms}			
Messbereich	Messgenauigkeit	± 1μA _{rms} ± 1% der Anzeige			
Ausgangsstrom	DC				
	Max. / Min. Anzeigewert	± 50 mA			
	Auflösung	0,1 / 1 / 10 / 100 μΑ			
	Messgenauigkeit	\pm 1 μ A \pm 1% der Anzeige			
	Messbereich	0,1 ΜΩ 5 GΩ			
Widerstand	Auflösung	0,1 / 1 / 10 / 100 MΩ			
	Messgenauigkeit	typ. 10%			
	Messbereich	0 20 μF			
Kapazität	Auflösung	0,01 / 0,1 / 1 nF und 0,01 / 0,1 μF			
	Messgenauigkeit	typ. 20%			
Durchschlagsspannu	ng	Voller Ausgangsspannungsbereich			

Allgemeine Eigenscha	aften		
Eingangsspannung		110 240 V, 50/60 Hz, 1 100 VA	
Sicherheit		12 kV-Rückspannungsschutz (50/60 Hz)	
		DDD Dual Discharge Device (integrierte elektronische & mechanische Entladeeinrichtungen)	
		Anschluss für externe Verriegelung (Interlock)	
		Schlüsselschalter (Schutz vor unbefugtem Gebrauch)	
Umgebungs- bedingungen –	Betriebstemperatur	-10 +50 °C	
	Lagertemperatur	-25 +70 °C	
	Luftfeuchtigkeit	5 85%, nicht kondensierend	

${\sf DHV1468\ Rev00-@\ b2\ electronics\ GmbH-\ddot{A}nderungen\ vorbehalten.}$

HVA34 **VLF-Hochspannungsprüfgerät**

Datenblatt

Weitere Eigenschaften		
Datenübertragung	USB Typ A	
Datenubertragung	RS232	
Prüfprotokollverwaltung	Speicher: bis zu 50 Protokolle, bis zu 40 Prüfsequenzen	
Pruiprotokottverwattung	USB-Stick: abhängig von der Speicherkapazität	
PC-Software	b2 ControlCenter (im Lieferumfang enthalten)	
PC-301tware	HVA ControlCenter (im Lieferumfang enthalten)	
Abmessung L x B x H 430 x 250 x 360 mm		
Gewicht	20 kg	

LIEFERUMFANG

		Art. Nr.
HVA34 VLF-Hochspannungsprüfgerät		SH5006
Zubehör	Stk.	Art. Nr.
HVA34 HV-Anschlusskabel 80 A Klemme 4 m	1	GH0570
Erdungskabel 6 mm² M6/Klemme 4 m	1	GH0522
Erdungskabel 6 mm² gelb/grün M6/M6 4 m	1	KEK0076
Netzkabel länderspezifisch - Gerätestecker C13	1	XKEK0001
HVA sprachenspezifisches Benutzerhandbuch	1	XDHV0005
HVA Sicherheitshinweise mehrsprachig	1	DHV1440
HVA 1. Generation Datenträger mit PC-Software	1	GZD5026
Ersatzschlüssel Schlüsselschalter	1	KEC0007
Kabel Seriell DB9 f/f Link 3 m	1	KEK0017
FTDI USB-RS232 Adapter UC232R-10 Sub-D	1	KEK0049

OPTIONAL ERHÄLTLICH

Zusätzliches Zubehör	Art. Nr.	Diagnosemöglichkeiten	Art. Nr.
Entladestab 30 kV 6 kΩ 4 kJ 750 mm	GH0628	TD30 Tan-Delta-Diagnosesystem	SH5021
Transportkoffer	VKR0002	PD30-E Teilentladungsdiagnose-System	SH5027
GH0628 VKR0002		TD30 PD30-E	