

PHG 70 portable / PHG 80 portable

Sistema di prova VLF BAUR



true:sinus®

Potente generatore di prova con tecnologia VLF-truesinus®

- 3 forme di tensione in un unico apparecchio
- Per cavi a media tensione fino a 50 kV di tensione d'esercizio
- Azionamento confortevole con guida dell'utente facile

I sistemi di prova VLF PHG 70 portable e PHG 80 portable servono all'esecuzione della prova dei cavi e della guaina dei cavi a media tensione fino a 50 kV e offrono 3 forme di tensione collaudate:

VLF-truesinus® e tensione rettangolare VLF

La BAUR VLF-truesinus® digital technology consente il riconoscimento affidabile di punti difettosi e offre la comparabilità dei risultati di misura attraverso la generazione di tensione indipendente dal carico con comando digitale. Al contrario di altre forme di tensione, la forma d'onda è precisa, simmetrica e continua. La lunghezza del cavo non influisce sul livello di prova. La prova dei cavi a media tensione avviene conformemente alle norme e a impatto particolarmente ridotto.

Tensione continua

Per una prova in tensione continua, ad es. per cavi di massa, PHG 70 e PHG 80 forniscono una tensione continua stabilizzata con polarità positiva e negativa fino a 70 o 80 kV.

Il sistema PHG soddisfa i più elevati requisiti in termini di sicurezza, robustezza, comfort di comando e automazione.

Funzioni

- Tensione di prova max. 38/57 kV_{eff}
- Prova dei cavi secondo IEC 60502, DIN VDE 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621), IEC 60060-3, IEEE 400.2-2013, IEEE 400-2012
- Prova della guaina dei cavi secondo IEC 60229

Caratteristiche

- Potente generatore di prova con 3 kW
 - Compatto, in un rack da 19"
 - Comando mediante PC portatile
 - Alta tensione a forma sinusoidale, indipendente dal carico e riproducibile grazie alla tecnologia di prova VLF-truesinus®
 - Frequenza di prova impostabile: 0,01 Hz – 1 Hz
 - Procedure e creazione di report automatiche
 - Utilizzo di sequenze di prova standardizzate per diversi casi d'impiego e tratte di cavi, che devono soltanto essere richiamate in loco
 - Riconoscimento automatico di scariche distruttive
 - Modalità bruciatore oppure spegnimento sicuro in caso di scarica distruttiva
 - Interfaccia utente intuitiva, adattata alla procedura di lavoro e disponibile in diverse lingue
 - Comando di sicurezza in base alla norma EN 50191
 - Possibilità di collegamento variabili a stazioni di cavi di diverse forme costruttive
 - In combinazione con PD-TaD 62 o PD-TaD 80 ampliabile con le funzioni di diagnostica TD* e SP
- Maggiori dettagli sulla misura del fattore di dissipazione e delle scariche parziali sono riportati nella scheda tecnica del software 4 BAUR per la prova e la diagnostica dei cavi

* Modulo TD necessario

Dati tecnici

Tensione di uscita	PHG 70	PHG 80
Gamma di frequenze	0,01 – 1 Hz	0,01 – 1 Hz
VLF-truesinus®	1 – 38 kV _{eff} 1,4 – 53,7 kV _{peak}	1 – 57 kV _{eff} 1,4 – 80,6 kV _{peak}
Tensione rettangolare VLF	1 – 57 kV	1 – 80 kV
Tensione continua	da 0 a ±70 kV	da 0 a ±80 kV
Carico capacitivo max.	fino a 20 µF	fino a 20 µF 1,2 µF @ 0,1 Hz @ 57 kV _{eff} 3 µF @ 0,1 Hz @ 38 kV _{eff} 4 µF @ 0,1 Hz @ 30 kV _{eff}
Risoluzione	0,1 kV	0,1 kV
Precisione	1%	1%
Corrente in uscita	PHG 70	PHG 80
Campo di misura	0 – 200 mA	0 – 200 mA
Corrente in uscita	10 mA @ 70 kV 60 mA @ 50 kV 90 mA @ 20 kV	1,8 mA @ 80 kV 60 mA @ 50 kV 90 mA @ 20 kV
Max. corrente di bruciatura	120 mA	120 mA
Risoluzione	10 µA	10 µA
Precisione	1%	1%
Misura del fattore di dissipazione*	PHG 70	PHG 80
VLF-truesinus®	1 – 38 kV _{eff}	1 – 57 kV _{eff}
Intervallo di carico	≥10 nF	
Campo di misura	0,1 x 10 ⁻³ – 1.000 x 10 ⁻³	
Precisione	1 x 10 ⁻⁴	
Risoluzione	1 x 10 ⁻⁶ (valore medio del fattore di dissipazione)	
Rilevamento e compensazione delle correnti di dispersione	automatici	

* in combinazione con il modulo TD e PD-TaD 62 o PD-TaD 80

Software 4 BAUR

I dettagli relativi al software 4 BAUR e ai requisiti di sistema sono riportati nella scheda tecnica del software 4 BAUR.

Informazioni generali

Alimentazione di tensione	200 – 260 V, 50/60 Hz
Opzione	100 – 140 V, 50/60 Hz con autotrasformatore
Assorbimento di potenza max.	3.500 VA
Resistente alla tensione di ritorno	fino a 16 kV
Grado di protezione	IP22
Dimensioni generatore AT (L x A x P)	ca. 755 x 850 x 991 mm (19", 15 U)
Peso generatore AT	ca. 199 kg, incl. rack e cavo di collegamento
Temperatura ambiente (generatore AT)	da -20 °C a +55 °C (a partire da 45 °C con riduzione della potenza)
Temperatura di immagazzinamento (generatore AT)	da -30 °C a +70 °C
Umidità relativa	non condensante
Sicurezza e EMC	Conformità CE in base alla Direttiva Bassa Tensione (2014/35/UE) e alla Direttiva EMC (2014/30/UE), Prove ambientali EN 60068-2-ff

Kit di fornitura

Sistema di prova VLF PHG 70 portable o PHG 80 portable:

- Generatore di alta tensione PHG 70 o PHG 80
- Comando di sicurezza SCU
- PC portatile incl.
 - Sistema operativo Windows installato
 - Software 4 BAUR installato (prova del cavo)
 - Custodia
- Fioretto di scarica e di messa a terra GDR 80-500
- Rack da 19" per PHG 70 portable o PHG 80 portable incl. cavo di collegamento AT, cavo di terra e cavo di alimentazione, lunghezza del cavo 10 m ciascuno
- Set di 4 ruote per rack da 19", montate
- Maniglie di trasporto, 2 pezzi
- Istruzioni d'uso

Accessori e opzioni

- Autotrasformatore esterno 110/230 V; 3,0 kVA

Funzioni software opzionali

- Integrazione mappe (carte geografiche dei paesi disponibili su richiesta)
- Interfaccia GIS

Desidera ricevere maggiori informazioni su questo prodotto? Non esiti a contattarci: www.baur.eu > BAUR worldwide