

PHG 80 portable

Sistema di prova VLF BAUR



Figura a titolo esemplificativo

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

Il sistema di prova VLF PHG 80 portable serve all'esecuzione della prova dei cavi e della guaina dei cavi a media tensione fino a 50 kV e offre 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 isolati in carta impregnata, il generatore di alta tensione VLF PHG 80 fornisce una tensione continua stabilizzata con polarità positiva e negativa fino a 80 kV.

PHG 80 portable soddisfa i più elevati requisiti in termini di sicurezza, robustezza, comfort di comando e automazione.

Funzioni

- Tensione di prova max. fino a 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:
 - Misure del fattore di dissipazione e delle scariche parziali
 - Monitored Withstand Test con misura del fattore di dissipazione (TD-MWT)
 - Full Monitored Withstand Test (Full MWT)
- Maggiori dettagli sui singoli metodi sono riportati nella scheda tecnica del software 4 BAUR per la prova e la diagnostica dei cavi

Dati tecnici

Tensione di uscita	
Gamma di frequenze	0,01 – 1 Hz
VLF-truesinus®	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 – 57 kV_{eff} ▪ 1,4 – 80,6 kV_{peak}
Tensione rettangolare VLF	1 – 80 kV
Tensione continua (positiva / negativa)	1 – 80 kV
Carico capacitivo max.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
Precisione	1%
Corrente in uscita	
Corrente in uscita	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1,8 mA @ 80 kV ▪ 60 mA @ 50 kV ▪ 90 mA @ 20 kV
Max. corrente di bruciatura	120 mA
Risoluzione	10 µA
Precisione	1%
Misura del fattore di dissipazione*	
VLF-truesinus®	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 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	220 – 240 V, 50/60 Hz
Opzione	100 – 120 V, 50/60 Hz (con autotrasformatore esterno)
Assorbimento di potenza max.	3.500 VA
Resistente alla tensione di ritorno	fino a 16 kV
Grado di protezione	IP22
Dimensioni generatore AT VLF (L x A x P)	ca. 755 x 850 x 991 mm (19", 15 U)
Peso generatore AT VLF	ca. 199 kg, incl. rack e cavi di collegamento
Temperatura ambiente (generatore AT VLF)	da -20 °C a +55 °C (a partire da 45 °C con riduzione della potenza)
Temperatura di immagazzinamento (generatore AT VLF)	da -30 °C a +70 °C
Umidità relativa	non condensante
Sicurezza e EMC	Conformità CE in base alla Direttiva Bassa Tensione (2014/35/UE), alla Direttiva EMC (2014/30/UE), Prove ambientali EN 60068-2-ff

Kit di fornitura

Sistema di prova VLF PHG 80 portable:

- Generatore di alta tensione VLF PHG 80
- Comando di sicurezza SCU
- PC portatile incl.
 - Software 4 BAUR installato
 - Sistema operativo Windows installato
 - Custodia
- Fioretto di scarica e di messa a terra GDR 80-500
- Cavo Ethernet 3 m
- Rack da 19" per 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
- Software 4 BAUR per PC da ufficio (installazione da ufficio)

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**

