

viola e viola TD

Apparecchi di prova e diagnostica VLF BAUR



MWT

true[®]sinus

Nuova generazione di strumenti per la valutazione dello stato dei cavi

- Prova dei cavi e misura del fattore di dissipazione in un unico apparecchio
- Configurazione semplice e rapida della prova
- Procedure di prova e di diagnostica automatiche
- Potente e compatto

Gli apparecchi portatili viola e viola TD servono per

- Prova dei cavi
- Prova della guaina dei cavi
- Diagnostica dei cavi (viola TD):
 - Misura del fattore di dissipazione
 - Monitored Withstand Test con misura del fattore di dissipazione
 - Misura delle scariche parziali*

La **prova VLF** consente di rilevare danni agli isolamenti nei cavi in materiale plastico e in carta impregnata nel più breve tempo possibile, senza compromettere la qualità del materiale isolante.

La **misura del fattore di dissipazione** con VLF-truesinus[®] 0,1 Hz fornisce una valutazione differenziata dello stato di invecchiamento dei cavi isolati in carta impregnata e dei cavi PE/XLPE. Nei cavi PE/XLPE la misura del fattore di dissipazione distingue tra cavi nuovi, leggermente danneggiati o fortemente danneggiati da water trees. In questo modo è possibile stabilire l'urgenza di sostituzione dei cavi.

Il **Monitored Withstand Test con misura del fattore di dissipazione** combina la prova dei cavi e la misurazione del fattore di dissipazione, consentendo una valutazione ampia e precisa dello stato di invecchiamento dei cavi. Inoltre la durata di prova ottimizzata riduce al minimo le sollecitazioni sul cavo.

- Tensione di uscita fino a $44 \text{ kV}_{\text{eff}} / 62 \text{ kV}_{\text{peak}}$
- Prova dei cavi/MWT con $\tan \delta$ di cavi a media tensione fino a 35 kV secondo la norma IEEE 400.2-2013

Funzioni e caratteristiche

viola e viola TD

- Adatti per funzionamento in continuo
- Tensione di prova max. $44 \text{ kV}_{\text{eff}} / 62 \text{ kV}_{\text{peak}}$
- Forme di tensione: VLF-truesinus[®], tensione rettangolare VLF e tensione continua
- Alta tensione a forma sinusoidale, indipendente dal carico e riproducibile grazie alla tecnologia di prova VLF-truesinus[®]
- Prova dei cavi secondo: IEC 60060-3, IEC 60502.2, CENELEC HD 620/621 (DIN VDE 0276-620/621), IEEE 400-2012, IEEE 400.2-2013
- Prova della guaina dei cavi secondo IEC 60502/IEC 60229
- Ampliabile in combinazione con PD-TaD 62:
 - viola: con la funzione di diagnostica delle scariche parziali
 - viola TD: con la funzione di diagnostica SP e MWT

viola TD

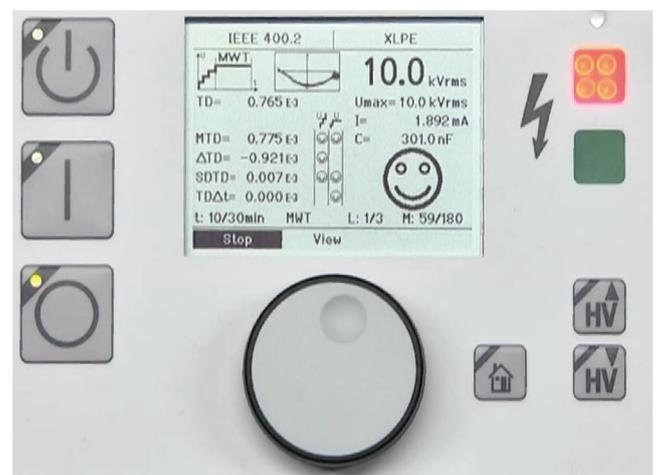
- Misura del fattore di dissipazione su cavi a media tensione fino a 35 kV
- Monitored Withstand Test MWT in base alla norma IEEE 400.2
 - MWT con misura del fattore di dissipazione
 - Full MWT con misura del fattore di dissipazione e delle scariche parziali*
- Misurazione del fattore di dissipazione con una precisione di 1×10^{-4}
- Rilevamento di correnti di dispersione tramite box VSE (opzionale)
- Procedure di diagnostica completamente automatiche e programmabili separatamente, incl. valutazione

*in combinazione con il sistema di diagnostica delle scariche parziali BAUR PD-TaD 62 e con il software 4 BAUR.

Dati tecnici

Tensione di uscita	
Gamma di frequenze	0,01 – 0,1 Hz
VLF-truesinus®	1 – 44 kV _{eff} (62 kV _{peak})
Tensione rettangolare VLF	1 – 60 kV
Tensione continua (positiva / negativa)	1 – 60 kV
Risoluzione	0,1 kV
Precisione	1%
Intervallo di carico (prova VLF)	1 nF – 10 µF
Corrente in uscita	
Campo di misura	0 – 70 mA
Risoluzione	1 µA
Precisione	1%
Carico capacitivo max.	0,85 µF a 0,1 Hz, 44 kV _{eff} / 62 kV _{peak} 2,7 µF a 0,03 Hz, 44 kV _{eff} / 62 kV _{peak} 7,7 µF a 0,01 Hz, 44 kV _{eff} / 62 kV _{peak}
Misura del fattore di dissipazione (viola TD)	
VLF-truesinus®	1 – 44 kV _{eff}
Intervallo di carico	10 nF – 10 µF
Risoluzione	1 x 10 ⁻⁶
Precisione	1 x 10 ⁻⁴
Campo di misura	1 x 10 ⁻⁴ – 21 000 x 10 ⁻³
Frequenza di misura tan δ	0,1 Hz
Rilevamento e compensazione automatici delle correnti di dispersione	tramite box VSE (opzionale)
Software 4 BAUR per PC da ufficio (installazione da ufficio)	Applicazione per la valutazione di report di prova e misurazione

Generalità	
Tensione di ingresso	100 – 260 V, 50/60 Hz
Assorbimento di potenza	max. 1 400 VA
Resistente alla tensione di ritorno	fino a 13 kV
Grado di protezione	IP21
Interfaccia dati	USB 2.0
Dimensioni (Largh. x Alt. x Prof.) escl. vano cavi	
Elemento AV	505 x 503 x 405 mm
Pannello di comando	505 x 433 x 405 mm
Complessivo (due pezzi)	505 x 854 x 405 mm
Peso	
Elemento AV	57 kg
Pannello di comando	19 kg
Temperatura ambiente (esercizio)	da -10 a +50 °C
Temperatura di immagazzinamento	da -20 a +60 °C
Sicurezza e EMC	Conformità CE in base alla Direttiva Bassa Tensione (2014/35/UE) e alla Direttiva EMC (2014/30/UE), influenti ambientali EN 60068-2-ff
Interfaccia utente disponibile in 13 lingue	Inglese, cinese (CN), cinese (TW), tedesco, francese, italiano, coreano, olandese, polacco, portoghese, russo, spagnolo, ceco



Kit di fornitura viola

Apparecchio di prova VLF viola, incl.

- Cavo di collegamento AT 10 m (collegato in modo fisso)
- Fioretto di scarica e di messa a terra GDR 80-272
- Cavo di terra 3 m, con morsetto di terra
- Connettore di bypass per unità di arresto d'emergenza esterna
- Morsetto G 45 mm
- Cavo di alimentazione 2,5 m
- Istruzioni d'uso
- Guida sintetica

Accessori e opzioni

- Unità di arresto d'emergenza esterna con spie di segnalazione, lunghezza cavo 25 m o 50 m
- Fioretto di scarica e di messa a terra GDR 80-272
- Carrello di trasporto
- Sistema di diagnostica SP portatile PD-TaD 62
- Software 4 BAUR per PC da ufficio (installazione da ufficio)
- Comando remoto via software BAUR: PC portatile incl.
 - Sistema operativo Windows installato
 - Software 4 BAUR installato (prova dei cavi e della guaina dei cavi)
 - Custodia
 - Cavo USB 2.0, 3 m

Funzioni software opzionali

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

Kit di fornitura viola TD

Apparecchio di prova e diagnostica VLF viola TD, incl.

- Cavo di collegamento AT 10 m (collegato in modo fisso)
- Fioretto di scarica e di messa a terra GDR 80-272
- Cavo di terra 3 m, con morsetto di terra
- Connettore di bypass per unità di arresto d'emergenza esterna
- Software 4 BAUR per PC da ufficio (installazione da ufficio)
- Morsetto G 45 mm
- Kit tan delta
- Cavo di alimentazione 2,5 m
- Istruzioni d'uso
- Istruzioni d'uso supplementari per la misura del fattore di dissipazione
- Guida sintetica

Accessori e opzioni

- Kit di collegamento VSE (per il rilevamento e la compensazione di correnti di dispersione)
- Unità di arresto d'emergenza esterna con spie di segnalazione, lunghezza cavo 25 m o 50 m
- Fioretto di scarica e di messa a terra GDR 80-272
- Carrello di trasporto
- Sistema di diagnostica SP portatile PD-TaD 62
- Comando remoto via software BAUR: PC portatile incl.
 - Sistema operativo Windows installato
 - Software 4 BAUR installato (prova dei cavi e della guaina dei cavi, misura del fattore di dissipazione)
 - Custodia
 - Cavo USB 2.0, 3 m

Funzioni software opzionali

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

Informazioni su singole funzioni e sulla configurazione del sistema necessaria possono essere richieste alla rappresentanza BAUR di fiducia.



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