

## Apparecchio per la prova di tensione applicata e di diagnosi BAUR frida, frida TD

L'apparecchio di controllo e di diagnosi portatile BAUR frida consente di

- verificare i cavi a media tensione e le apparecchiature elettriche,
- effettuare la prova della guaina dei cavi,
- effettuare una diagnosi dei cavi: misura del fattore di dissipazione tan delta integrata, misura delle scariche parziali in abbinamento al sistema di diagnosi delle scariche parziali BAUR PD Portable.



### Misura del fattore di dissipazione tan delta integrata

Semplice inserimento dei dati di

Procedura di prova e di diagnosi completamente automatica

Massima precisione

Massima sicurezza



### Caratteristiche

- Prova di apparecchiature e cavi a media tensione fino a 15 kV
- Tensione di prova max. 24 kV<sub>eff</sub>
- Prova in base alle norme attualmente in vigore: DIN VDE 0276-620/621 (CENELEC HD 620/621), IEEE P 400.2-2004, IEEE 400-2001
- La tecnologia di prova VLF-truesinus® consente un'alta tensione a forma sinusoidale esatta indipendente dal carico
- Prova della guaina dei cavi secondo IEC 60502/IEC 60229
- Prova di isolamento su apparecchiature elettriche secondo: IEEE 433
- Diagnosi tan delta di apparecchiature e di cavi a media tensione fino a 20 kV
- Misurazione del tan delta molto precisa – accuratezza di  $1 \times 10^{-4}$
- Procedura di misura veloce e semplice
- Procedure completamente automatiche e programmabili separatamente, inclusa l'analisi
- Operazioni semplici ed intuitive
- Non richiede accessori aggiuntivi per la misura del tan delta
- Memoria dei dati di misura integrata
- Trasferimento dei dati tramite interfaccia USB
- Gestione dei dati di prova e misura tramite software PC
- Vano cavi integrato con cavo di connessione
- Dispositivo di scarica automatico
- Ampliabile a sistema di diagnosi delle scariche parziali in abbinamento al PD Portable BAUR
- Piccolo, compatto e leggero

## Dati tecnici

### Generalità

|                               |                       |                        |  |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| Gamma di frequenze            | 0,01 ... 0,1 Hz       | Conformità CE          | EN 61010-01; EN 50191; EN 55011; EN 61000-4  |
| Tensione di ingresso          | 110...240 V, 50/60 Hz | Interfaccia dati       | USB 2.0  |
| Assorbimento di potenza max.  | 300 W                 | Grado di protezione    | IP 54  |
| Temperatura ambiente          | -10...+50 °C          | Lingue                 | Tedesco, inglese, olandese, francese, spagnolo, italiano, portoghese, ceco, polacco, russo, coreano, malay, cinese (Cn), cinese (Tw) |
| Temperatura d'immagazzinaggio | -20...+60 °C          | Dimensioni (L x A x P) | 438 x 412 x 220 mm   |
| Peso                          | 19,5 kg               |                        |  |

### Tensione di uscita

|                            |   |
|----------------------------|---|
| VLF-truesinus <sup>®</sup> | 1...24 kV <sub>eff</sub> (34 kV <sub>peak</sub> ) |
| Tensione rettangolare VLF  | 1...34 kV   |
| Tensione continua          | ±34 kV  |
| Risoluzione                | 0,1 kV  |
| Precisione                 | 1%  |
| Carico                     | 10 nF...8 µF                                      |

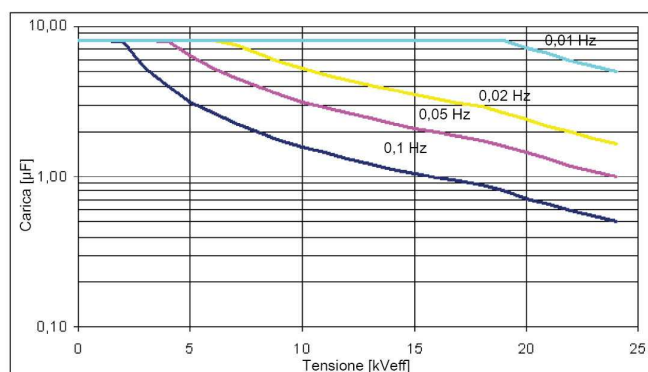
### Corrente di uscita

|                 |  |
|-----------------|--|
| Campo di misura | 0...14 mA                              |
| Risoluzione     | 1 µA                                   |
| Precisione      | 1%                                     |
| Carico max.     | 0,5 µF a 0,1 Hz, 24 kV <sub>eff</sub>  |
|                 | 1,0 µF a 0,05 Hz, 24 kV <sub>eff</sub> |
|                 | 8,0 µF a 0,01 Hz, 18 kV <sub>eff</sub> |

### Misura del fattore di dissipazione tan delta (frida TD)

|                            |                          |  |                             |
|----------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|
| VLF-truesinus <sup>®</sup> | 1...24 kV <sub>eff</sub> | Frequenza di misura tan delta          | 0,1 Hz                      |
| Carico                     | 10 nF...8 µF             | Rilevamento di correnti di dispersione | tramite box VSE (opzionale) |
| Precisione                 | 1x10 <sup>-4</sup>       | Risoluzione                            | 1x10 <sup>-5</sup>          |

### Diagramma del carico VLF-truesinus<sup>®</sup>



### Kit di fornitura frida

- Apparecchio ad alta tensione con cavo di connessione alla alta tensione di 5 m (collegamento fisso)
- Fioretto di scarica e messa a terra
- Cavo di terra
- Connettore di bypass per unità di arresto d'emergenza esterna
- Cavo di allacciamento alla rete, Istruzioni d'uso

### Opzioni

- Sistema di identificazione delle scariche parziali PD Portable
- Unità di arresto d'emergenza esterna con spie di segnalazione (25 m o 50 m)

### Kit di fornitura frida TD

- Apparecchio ad alta tensione con cavo di connessione alla alta tensione di 5 m (collegamento fisso)
- Fioretto di scarica e messa a terra
- Cavo di terra
- Connettore di bypass per unità di arresto d'emergenza esterna
- Misura del fattore di dissipazione tan delta, software PC incluso
- Cavo di allacciamento alla rete, Istruzioni d'uso

### Opzioni

- Box VSE, cavo di allacciamento incl.
- Sistema di identificazione delle scariche parziali PD Portable
- Unità di arresto d'emergenza esterna con spie di segnalazione (25 m o 50 m)