

PD-TaD 80

Sistema portátil de diagnóstico DP de BAUR



Ilustración: PD-TaD 80 (independiente) con Power Box

NUEVO:

- Mediciones DP de hasta $57 \text{ kV}_{\text{ef}}$ / $80 \text{ kV}_{\text{pico}}$
- Máxima precisión gracias a una alta capacidad de acoplamiento (8 nF) y sensibilidad ($\leq 1 \text{ pC}$)

Una nueva dimensión en la evaluación del estado de los cables

- Diagnóstico de cables completo mediante medición de las descargas parciales y el factor de disipación*
- El equipo de medición DP más compacto y ligero, hasta $80 \text{ kV}_{\text{pico}}$: Ahorro de espacio y de peso en el vehículo de medición de cables
- Tecnología de medición de alta calidad fácil de aplicar

El sistema portátil de diagnóstico de DP PD-TaD 80 permite –en combinación con un generador de AT VLF de BAUR– realizar las siguientes operaciones:

- Medición y localización de descargas parciales
- Ensayo de cables VLF con medición paralela de las descargas parciales
- Medición del factor de disipación*

Este equipo portátil y compacto integra dos métodos eficaces y acreditados para evaluar el grado de envejecimiento de los cables de media tensión y los accesorios de cable: la medición de descargas parciales y la medición del factor de disipación.

El resultado es un diagnóstico de cables completo en un solo paso: Detección temprana y localización de puntos débiles mediante medición DP, complementada con la evaluación del envejecimiento dieléctrico basada en valores de factor de disipación.

Ligero, robusto y portátil: PD-TaD es ideal para la integración en el vehículo de medición de cables y, combinado con el PHG portable, también es apto para el uso portátil en campo.

*** En la página 2 aparecen los métodos disponibles y el equipamiento de BAUR necesario para aplicarlos**

Funciones

- Localización de la actividad DP en el aislamiento del cable, los empalmes y las botellas terminales
- Detección de:
 - Nivel DP
 - Tensión de inyección de DP y tensión de extinción de DP
 - Frecuencia DP
 - DP por resolución de fase para clasificar los puntos de avería DP (opcional)
- Medición del factor de disipación*

Características

- Medición de descargas parciales y calibración de la configuración de medida según IEC 60270
- Con 21 kg, es el equipo de medición DP más ligero y compacto del mercado, hasta $80 \text{ kV}_{\text{pico}}$
- Máxima precisión gracias a una alta capacidad de acoplamiento (8 nF) y sensibilidad ($\leq 1 \text{ pC}$)
- Condensador de acoplamiento con impedancia de medición y módulo de medición DP en un solo equipo
- Elementos de ensayo sencillos: la misma configuración para medir las descargas parciales y el factor de disipación
- Filtro integrado para la supresión de señales parásitas
- Transmisión de datos estable y alimentación de tensión mediante Power over Ethernet (PoE); no requiere acumuladores ni baterías
- Excelente supresión de ruidos parásitos gracias a su
 - construcción compacta
 - Separación galvánica entre la unidad de medición DP y el ordenador portátil
 - Alimentación de tensión central
- Dispositivo integrado que detecta corrientes de fuga para la medición del factor de disipación*
- Manejo sencillo guiado por menús
- Ahorro de tiempo y dinero para la medición in situ
- Para integrar en vehículos de medición de cables

Mediciones precisas y fiables

VLF-truesinus®: una forma de tensión para todos los métodos y combinaciones de métodos

VLF-truesinus es la única forma de tensión que permite realizar ensayos de tensión fiables y mediciones precisas del factor de disipación y las descargas parciales. Al contrario que otras formas de tensión, la VLF-truesinus® es independiente de la carga, simétrica y de aplicación continua. Gracias a estas características, permite obtener resultados de medición exactos, reproducibles y comparables.

Métodos y combinaciones de métodos disponibles con PD-TaD 80

| Método | Capacidad informativa y ventajas | Equipo requerido* |
|---|--|---|
| Medición DP | <ul style="list-style-type: none">Diagnóstico de puntos débiles localesLocalización de puntos de avería en el aislamiento del cable | PD-TaD 80 y PHG 70 / PHG 80 / PHG 70 portable / PHG 80 portable / viola |
| Ensayo de cables VLF con medición DP paralela | <ul style="list-style-type: none">Ensayo inteligente de tensión soportadaDiagnóstico de puntos débiles localesLocalización de puntos de avería en el aislamiento del cable | PD-TaD 80 y PHG 70 / PHG 80 / PHG 70 portable / PHG 80 portable / viola |
| Medición del factor de disipación | <ul style="list-style-type: none">Evaluación del estado dieléctrico del aislamientoIndicación de DP, arborescencias de agua, humedad en empalmes, etc. | PD-TaD 80 y PHG 70 TD / PHG 80 TD / PHG 70 portable / PHG 80 portable / viola TD |

* Si ya dispone de un generador de AT VLF, pregunte a BAUR GmbH o a su representante de BAUR más cercano si su generador de AT VLF está equipado para todos los métodos de medición con PD-TaD 80.

Datos técnicos

| PD-TaD 80 | |
|--|---|
| Acoplamiento de AT | |
| Tensión de entrada | 57 kV _{ef} / 80 kV _{pico} |
| Capacidad del condensador de acoplamiento | 8 nF |
| Unidad de medición DP: | |
| Alimentación de tensión y transmisión de datos | A través de Power Box (Power over Ethernet) |
| Amplificación de la señal | 0 – 75 dB |
| Grado de protección | IP54 |
| Dimensiones (An x Al x Pr) | Aprox. 410 x 593 x 369 mm |
| con filtro HF | Aprox. 410 x 798 x 369 mm |
| Peso | Aprox. 21 kg |
| con filtro HF | Aprox. 21,5 kg |
| Calibrador | |
| Carga eléctrica (impulsos) | |
| CAL1B | 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 nC |
| CAL1E | 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 nC |
| Alimentación de tensión | Batería monobloc de 9 V, DIN/IEC 6F22 |
| Localización de descargas parciales | |
| Rango de medición teórico | 10 – 12.800 m (siendo v/2 = 80 m/μs) |
| Velocidad de propagación | 50 – 120 m/μs |
| Velocidad de toma de datos | 100 Mmuestras/s (10 ns) |
| Rango de medición DP | 1 pC – 100 nC |
| Precisión | Aprox. 1% de la longitud del cable |
| Resolución | 0,1 pC / 0,1 m |
| Medición del factor de disipación | |
| Detección y compensación automáticas de las corrientes de fuga | Integrada |
| Para más información, véase la hoja de datos del correspondiente generador de AT VLF | |

| Power Box (PD-TaD 80 independiente) | |
|---|---|
| Tensión de entrada | 90 – 264 V, 47 – 63 Hz |
| consumo de potencia | máx. 3.500 VA |
| Máx. corriente | 16 A |
| Interfaz PD-TaD 80 | Ethernet (PoE) |
| Dimensiones (An x Al x Pr) | 160 x 120 x 240 mm |
| Peso | Aprox. 1,7 kg |
| Ordenador portátil (PD-TaD 80 independiente) | |
| Procesador | Intel Core i5 |
| Sistema operativo | Windows 7 Ultimate de 32 bits (o superior) |
| Memoria RAM | mín. 4 GB |
| Disco duro | mín. 256 GB SSD |
| Software de sistema de BAUR | |
| Interfaz de usuario multilingüe | en 23 idiomas |
| Para más información, véase la hoja de datos del software de sistema BAUR | |
| Aspectos generales | |
| Temperatura ambiente (funcionamiento) | Entre -10 y +50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | Entre -20 y +60 °C |
| Humedad relativa del aire | Sin condensación |
| Seguridad y CEM | Conforme con la normativa CE según la Directiva de baja tensión (2014/35/UE), la Directiva CEM (2014/30/UE) y las normas de ensayos ambientales EN 60068-2 y siguientes |
| Maleta de transporte: Peso y dimensiones (An x Al x Pr) | |
| Maleta de transporte 1 con PD-TaD 80 | Aprox. 42 kg; 800 x 581 x 482 mm |
| Maleta de transporte 2 con accesorios | Aprox. 22,5 kg; 627 x 497 x 303 mm |

Suministro y opciones

PD-TaD 80 integrado en vehículo de medición de cables, con

- Acoplamiento AT con unidad de medición DP integrada
- Filtro HF, elementos de fijación
- Power Box (integrada en vehículo de medición de cables)
- Soportes para vehículo
- Calibrador CAL1B o CAL1E
- Juego de piezas de conexión con cables de conexión y adaptadores (guardados en cajones)
- Manuales de usuario
- Windows 7 Ultimate en memoria USB

Opciones

- Visualización DP por resolución de fase
- Calibrador CAL1B o CAL1E
- Soporte para vehículo
- Medición del factor de disipación en combinación con PHG TD o viola TD

Fuentes de AT

(no forman parte del suministro del PD-TaD 80)

- Sistema de ensayo VLF PHG 70 de BAUR
- Sistema de ensayo VLF PHG 80 de BAUR
- Ensayador VLF viola de BAUR
- Sistema de ensayo y diagnóstico VLF PHG 70 TD de BAUR
- Sistema de ensayo y diagnóstico VLF PHG 80 TD de BAUR
- Ensayador y equipo de diagnóstico VLF viola TD de BAUR

PD-TaD 80 independiente, con

- | | |
|---|------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Acoplamiento AT con unidad de medición DP integrada ▪ Filtro HF, elementos de fijación ▪ Power Box ▪ Calibrador CAL1B o CAL1E | Maleta de transporte 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Juego de piezas de conexión con cables de conexión y adaptadores ▪ Manuales de usuario | Maleta de transporte 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ordenador portátil con bolsa de transporte ▪ Software de sistema BAUR 3.x (instalado en ordenador portátil) ▪ Windows 7 Ultimate en memoria USB | |

Opciones

- Visualización DP por resolución de fase
- Calibrador CAL1B o CAL1E
- Medición del factor de disipación en combinación con PHG portable o viola TD

Fuentes de AT

(no forman parte del suministro del PD-TaD 80)

- Sistema de ensayo VLF PHG 70 portable de BAUR
- Sistema de ensayo VLF PHG 80 portable de BAUR
- Ensayador VLF viola de BAUR
- Ensayador y equipo de diagnóstico VLF viola TD de BAUR

Contacto:

BAUR GmbH (Head Office Austria)
T +43 (0)5522 4941-0
F +43 (0)5522 4941-3
headoffice@baur.at
www.baur.eu

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH
T +49 (0)2181 2979 0
F +49 (0)2181 2979 10
vertrieb@baur-germany.de
www.baur-germany.eu

BAUR France
T +33 (0) 170 701 045
F +33 (0) 172 718 485
info@baur-france.at
www.baur.eu/fr

Baur do Brasil Ltda.
T +55 11 297 25 272
atendimento@baurdobrasil.com.br
www.baur.eu/pt

奥地利保尔公司上海代表处
电话 +86 (0)21 6133 1877
传真 +86 (0)21 6133 1886
shanghaioffice@baur.at
www.baur.eu/china

BAUR Test Equipment Ltd. (UK)
T +44 (0)20 8661 957
sales@baurtest.com
www.baurtest.com

BAUR Representative Office Hong Kong
T +852 2780 9029
F +852 2780 9039
office.hongkong@baur.at
www.baur.eu

Representantes de BAUR:
www.baur.eu/en/baur-worldwide