

PD-TaD 62, PD-TaD 80

Sistema de diagnóstico de DP portátil BAUR

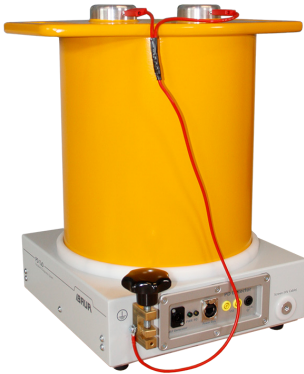


Figura de exemplo

A nova dimensão na avaliação das condições de cabos

- Melhores decisões com base na avaliação abrangente das condições da rede de cabos
- Economia de tempo no local através de processos automatizados e elaboração de relatórios
- Leve, robusto e compacto

O sistema de diagnóstico de DP portátil PD-TaD, em combinação com um gerador de alta tensão VLF da BAUR, serve para a realização de medições e localização de descargas parciais.

Se o gerador de alta tensão VLF estiver equipado com uma função de medição de fator de dissipação, é possível unir dois métodos efetivos e comprovados para a avaliação do estado de envelhecimento de cabos de média tensão e de acessórios de cabos com a medição de descarga parcial e a medição de fator de dissipação. O resultado é a análise de cabo em apenas um passo: Detecção precoce e localização de pontos fracos através da medição de DP, complementada pela avaliação do envelhecimento dielétrico com base em valores de fator de dissipação.

A possibilidade de realizar simultaneamente a medição de DP e a medição de fator de dissipação resulta numa considerável economia de tempo e traz uma maior eficiência na verificação de toda a rede de cabos. Através da análise simultânea de valores de fator de dissipação e atividades de DP são detectados, além disso, também locais de falha encobertos (p.ex. emendas úmidas).

Funções – em combinação com um gerador de alta tensão VLF BAUR

- Medição de DP e calibração do sistema de medição de DP segundo a IEC 60270
- Localização das atividades de DP em isolamento de cabo, emendas e terminais
- Registro de
 - Nível e frequência de DP
 - Tensão de início e de extinção de DP
 - Resolução de fase de DP para a classificação dos pontos de falha de DP
- Medição de fator de dissipação*
- Medição paralela de fator de dissipação e de DP*
- Teste de cabo com medição paralela de fator de dissipação*
- Full Monitored Withstand Test*

Características

- Medições de DP até 44 kV_{rms} ou 57 kV_{rms}
- Máxima precisão graças à elevada capacidade de acoplamento e sensibilidade (≤ 1 pC)
- Capacitor de acoplamento incl. impedância de medição e unidade de medição de DP em apenas um equipamento
- Filtro integrado para a supressão de sinais parasitas
- Transmissão de dados estável e alimentação de tensão via Power over Ethernet (PoE); sem necessidade de baterias recarregáveis ou não-recarregáveis
- Excelente supressão de ruído através de
 - estrutura compacta
 - separação galvânica entre unidade de medição de DP e laptop
 - alimentação de tensão central
- Estrutura de teste simples
- Dispositivo integrado para o registro de correntes de fuga para a medição de fator de dissipação
- Interface de usuário intuitiva adaptada à sequência do trabalho em vários idiomas

* É necessário um gerador de alta tensão VLF com função de medição de fator de dissipação

PD-TaD 62, PD-TaD 80

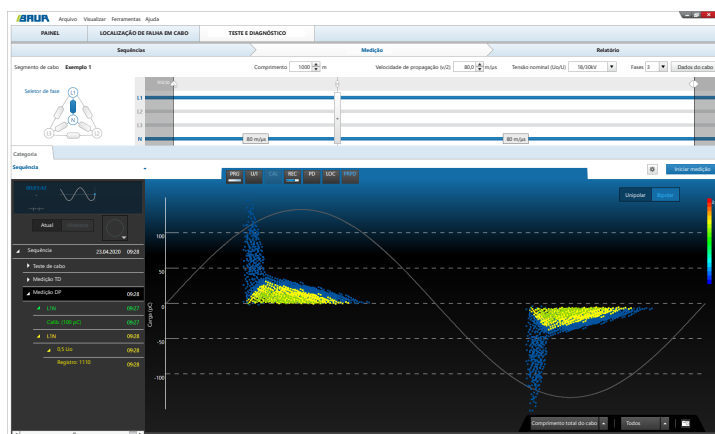
Métodos disponíveis e combinações de métodos

Método	Aplicação e vantagens	Equipamento adicional
Medição de DP	<ul style="list-style-type: none"> Diagnóstico de pontos fracos locais Localização dos locais de falha na isolação de cabo 	Gerador de alta tensão VLF da BAUR
Medição de fator de dissipação	<ul style="list-style-type: none"> Avaliação do estado dielétrico da isolação Indicação de DP, arborescências em água, umidade em emendas etc. 	Gerador de alta tensão VLF da BAUR com função de medição de fator de dissipação
Medição paralela de fator de dissipação e medição de DP	<ul style="list-style-type: none"> Combinação de uma medição de fator de dissipação e uma medição de DP Redução da duração de medição através de medição simultânea de fator de dissipação e de DP Melhor detecção de locais de falha encobertos (p. ex. emendas úmidas) e análise simultânea de valores de fator de dissipação e atividades de DP 	Gerador de alta tensão VLF da BAUR com função de medição de fator de dissipação
Teste de cabo com medição paralela de fator de dissipação	<ul style="list-style-type: none"> Teste de cabo inteligente Avaliação do estado dielétrico da isolação Indicação de DP, arborescências em água, umidade em emendas etc. 	Gerador de alta tensão VLF da BAUR com função de medição de fator de dissipação
Full MWT	<ul style="list-style-type: none"> Combinação de uma medição de fator de dissipação e uma medição de DP Redução da duração de medição através de medição simultânea de fator de dissipação e de DP Teste de cabo inteligente Melhor detecção de locais de falha encobertos (p. ex. emendas úmidas) e análise simultânea de valores de fator de dissipação e atividades de DP 	Gerador de alta tensão VLF da BAUR com função de medição de fator de dissipação

Pré-requisito: Disponibilidade das respectivas funções de software do Software 4 da BAUR.



Exemplo de PD-TaD no veículo para teste de cabos



Exemplo: Medição de DP – Visualização de DP com resolução de fase (PRPD)

Dados técnicos

Localização de descarga parcial		Power Box	
Faixa de medição teórica	10 – 12.800 m (em $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$)	Tensão de entrada	90 – 264 V, 47 – 63 Hz
Velocidade de propagação	50 – 120 m/ μs	Consumo de potência	máx. 3.500 VA
Taxa de amostragem	100 MSamples/s (10 ns)	Corrente máx.	16 A
Faixa de medição de DP	1 pC – 100 nC	Interface PD-TaD	Ethernet (PoE)
Precisão	aprox. 1 % do comprimento do cabo	Dimensões (L x A x P)	160 x 120 x 240 mm
Resolução	0,1 pC / 0,1 m	Peso	aprox. 1,7 kg
Medição de fator de dissipação		Calibrador CAL1B/CAL1E	
Registro automático e compensação de correntes de fuga	integrado	Carga elétrica (pulsos)	
Controle de medição	através de Software 4 da BAUR	CAL1B	0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 nC
		CAL1E	0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 nC
Software 4 da BAUR		Alimentação de tensão	Bateria de 9 V, DIN/IEC 6F22
Obtenha informações sobre o Software 4 da BAUR e os pré-requisitos de sistema da folha de dados para o Software 4 da BAUR Teste e diagnóstico de cabos.			
Geral	PD-TaD 62	PD-TaD 80	
Acoplamento AT:			
Tensão de entrada	44 kV _{rms} / 62 kV _{pico}	57 kV _{rms} / 80 kV _{pico}	
Capacidade do capacitor de acoplamento	10 nF	8 nF	
Unidade de medição de DP:			
Alimentação de tensão e transmissão de dados	via Power Box (Power over Ethernet)	via Power Box (Power over Ethernet)	
Amplificação de sinal	0 – 75 dB	0 – 75 dB	
Temperatura ambiente (operação)	-10 até +50 °C	-10 até +50 °C	
Temperatura de armazenamento	-20 até +60 °C	-20 até +60 °C	
Umidade relativa do ar	sem condensação	sem condensação	
Dimensões (L x A x P)	410 x 463 x 369 mm	410 x 593 x 369 mm	
incl. filtro HF	410 x 668 x 369 mm	410 x 798 x 369 mm	
Mala de transporte 1	800 x 581 x 482 mm	800 x 581 x 482 mm	
Mala de transporte 2 (acessórios)	627 x 497 x 303 mm	627 x 497 x 303 mm	
Peso	aprox. 17 kg	aprox. 21 kg	
incl. filtro HF	aprox. 17,5 kg	aprox. 21,5 kg	
Mala de transporte 1	aprox. 38 kg	aprox. 42 kg	
Mala de transporte 2 (acessórios)	aprox. 22,5 kg	aprox. 22,5 kg	
Grau de proteção	IP54	IP54	
Segurança e CEM	Conformidade CE de acordo com a Diretriz de baixa tensão (2014/35/UE), Diretriz CEM (2014/30/UE), Ensaio ambientais EN 60068-2 e seguintes		

Escopo de fornecimento

Sistema de diagnóstico de DP portátil PD-TaD 62 ou PD-TaD 80

- Mala de transporte 1
 - Acoplamento AT com unidade de medição de DP integrada
 - Filtro HF
 - Cantoneiras de fixação
- Mala de transporte 2
 - Power Box
 - Conjunto de conexão AT incl. adaptador
 - Conjunto de cabos de conexão
 - Manual de operação
- Laptop incl.
 - Sistema operacional Windows instalado
 - Software 4 da BAUR instalado (teste de cabo, medição de DP)
 - Bolsa de transporte

Acessórios e opcionais

- Calibrador CAL1B
- Calibrador CAL1E
- Software 4 da BAUR para PC de escritório (instalação de escritório)

Funções de software opcionais

- Medição TD (medição de fator de dissipação)
- Medição TD || DP (medição paralela de fator de dissipação e de descarga parcial)
- Teste de cabo com medição de fator de dissipação paralela (TD-MWT)
- Full Monitored Withstand Test (Full MWT)
- Integração de mapas (mapas de países disponíveis mediante consulta)
- Interface GIS

Para medições de fator de dissipação é necessário um gerador de alta tensão VLF com função de medição de fator de dissipação.

Informações sobre funções individuais e a configuração de sistema necessária você obtém no seu representante BAUR.



Deseja saber mais sobre este produto?

Entre em contato conosco: www.baur.eu > BAUR worldwide

