

shirla

Equipamento para teste de revestimento de cabos e localização de defeito de cabo da BAUR



Teste de revestimento de cabos e localização de defeito de cabo móvel

- Pré-localização e pós-localização de defeito de cabo em apenas um equipamento
- Exportação de dados via interface USB
- Operação por rede e bateria
- Manuseio simples e interface de usuário intuitiva

O equipamento para teste de revestimento de cabos e de localização de defeito de cabo shirla é usado em testes de cabos e de revestimentos de cabos assim como na pré e pós-localização de defeitos do revestimento do cabo e de cabos com derivação ao terra.

A pré-localização de defeito de cabo baseia-se no princípio da ponte de medição segundo Murray e Glaser. A ponte de medição é especialmente dimensionada para cabos de energia, mas também pode ser usada para a pré-localização de defeito em cabos de comando e de iluminação. A equiparação de zero e a avaliação ocorrem automaticamente. A distância do defeito é indicada em metros. Podem ser introduzidas diferentes seções de cabos e aumentam com isto a precisão da medição.

Para a pós-localização de defeito de cabo o shirla gera uma tensão cadenciada, permitindo assim a aplicação do método de tensão de passo. Com o localizador de defeitos de terra KMF 1* ou o receptor universal UL 30* é possível localizar de forma rápida e precisa defeitos do revestimento do cabo e outros defeitos com derivação ao terra.

Funções

- Teste de cabos e de revestimento de cabos com tensão contínua até 10 kV
- Medição de resistência do isolamento
- Pré-localização de defeitos do revestimento do cabo e defeitos de cabo com derivação ao terra com ponte de medição
- Método de tensão de passo para a pós-localização de defeito do revestimento do cabo

Características

Pré-localização de defeitos do revestimento do cabo e defeitos de cabos com derivação ao terra

- Ponte de medição com ajuste zero automático
- Avaliação automática
- Alta precisão graças à consideração de diversas seções de cabo com comprimento, seção transversal e material do cabo

Pós-localização de defeitos do revestimento do cabo

- Tensão cadenciada até 10 kV
- 4 amostras de pulso selecionáveis
- Retardo de ativação e duração de partida reguláveis

Funções gerais

- Tensão de ajuste contínuo
- Limitação de corrente e de tensão ajustável
- Operações de medição e elaboração de relatórios automáticas
- Exportação automática de relatórios em memória USB
- Unidade de descarga integrada
- Conexão para unidade externa de desligamento de emergência conforme a EN 50191

* Opcionais

Dados técnicos

Teste de cabos e de revestimento de cabos	
Tensão contínua	0 – 10 kV
Corrente de saída	10 mA @ DC 5 kV 5 mA @ DC 10 kV
Indicação de corrente	
	Precisão ± 10 µA Resolução 1 µA
Medição de resistência do isolamento	0,01 MOhm até 1 GOhm
Limitação da tensão e da corrente	configurável
Ponte de medição (pré-localização de defeitos do revestimento do cabo e defeitos de cabos com derivação ao terra)	
Método de medição	Ponte de medição de 4 fios segundo Murray ou Glaser
Tensão de saída	DC 100 V – 10 kV
Corrente de saída máx.	50 mA
Precisão	0,1% em relação ao resultado de medição
Quantidade de seções de cabo definíveis	50
Limitação da tensão e da corrente	configurável
Método de tensão de passo (pós-localização de defeito do revestimento do cabo)	
Tensão contínua cadenciada	100 V – 10 kV 4 amostras de pulso selecionáveis
Corrente de saída máx.	700 mA

Escopo de fornecimento

- Equipamento para teste de revestimento de cabos e localização de defeito de cabo shirlla da BAUR
- Cabo de conexão AT 4,5 m; montado de forma fixa
- Cabo de conexão de ponte de 4 condutores 2,5 m; montado de forma fixa
- Bornes de conexão (bornes G 24 mm, 4 unidades)
- Kit de cabo de curto-circuito
- Cabo terra 3 m, com borne de aterramento
- Mala de transporte com acessórios
- Memória USB
- Cabo de alimentação
- Alça de transporte
- Manual de operação

Geral	
Visualização	LCD com iluminação de fundo, resolução de tela 320 x 240 Pixel, ajuste automático de luminosidade
Criação de relatórios	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exibição no display ▪ Exportação automática via interface USB (USB 2.0)
Formato de exportação de dados	Arquivo de texto, bilíngue: inglês, alemão
Alimentação de tensão	
	Tensão de rede AC 100 – 240 V, 50/60 Hz Bateria recarregável DC 12 V; 3,4 Ah
Consumo máx. de potência	200 VA
Temperatura ambiente (operação)	-20 até +50°C
Temperatura de armazenamento	-40 até +60°C
Umidade relativa do ar	sem formação de condensação
Dimensões (L x A x P)	aprox. 440 x 490 x 220 mm
Acessórios	aprox. 20 kg
Grau de proteção	IP54 (em estado fechado)
Segurança e CEM	Conformidade CE segundo a Diretriz de baixa tensão (2014/35/UE), Diretriz de compatibilidade eletromagnética CEM (2014/30/UE), Ensaio ambientais EN 60068-2 e seguintes
Bateria recarregável integrada	
Tipo de bateria recarregável	Bateria de chumbo 12 V, 3,4 Ah
Tempo de operação da bateria recarregável	aprox.
Tempo de carregamento	aprox. 4 h

Opcionais

- Haste de descarga e aterramento GDR 20-125
- Localizador de falhas de terra KMF 1 da BAUR
- Kit de acessórios para localização de defeitos no revestimento de cabos com UL 30
- Unidade externa de desligamento de emergência com lâmpadas de sinalização, incl. cabo de conexão 50 m, em carretel manual
- Unidade externa de desligamento de emergência com lâmpadas de sinalização, incl. cabo de conexão 25 m, em carretel manual