

Syscompact 400 portable

Sistema de localização de falha em cabo da BAUR



Figuras de exemplo

Sistema portátil para pré-localização e localização exata de falhas em cabo

- Potente gerador de tensão de pulso
- Comprovados métodos de pré-localização de falha
- Segurança máxima na aplicação

O sistema de localização de falha em cabo Syscompact 400 portable é utilizado para a pré-localização e localização exata de falhas em cabos de energia. Ele é especialmente apropriado para o uso móvel, sem instalação fixa em veículo.

O reflectômetro de pulso pode ser operado à distância graças à conexão Wi-Fi. Com o filtro de separação integrado CAT IV/600 V as medições TDR são executáveis de forma segura também em cabos energizados. A navegação de menu amigável ao usuário em vários idiomas, bem como os comprovados métodos de localização de falha, proporcionam resultados de medição rápidos e precisos.

A combinação com o sistema de localização exata protrak® da BAUR vendido separadamente, possibilita a localização exata acústica de falhas de cabo, bem como a localização exata de falhas no revestimento do cabo com o método de tensão de passo.

NOVO:
BAUR Fault Location App

Variantes de sistema

Syscompact 400 portable

- Reflectômetro de pulso integrado IRG 400
- Controle da medição via
 - laptop com Software 4 da BAUR ou
 - tablet com App BUI-F da BAUR
- No controle via laptop: transmissão de dados do cabo relevantes ao BAUR Fault Location App para a localização exata de falha

Syscompact 400 portable com IRG 400 portable

- Reflectômetro de pulso IRG 400 portable: utilizável no suporte ou como equipamento autônomo
- Controle da medição via tablet com App BUI-F da BAUR

Funções

- TDR: reflectometria no domínio do tempo (mono e trifásica)
- Step TDR para a pré-localização de falhas de cabo e emendas na proximidade (mono e trifásico) – somente com App BUI-F da BAUR
- SIM/MIM: Método de impulso secundário/múltiplo
- DC-SIM/MIM: Método de impulso secundário/múltiplo no modo DC:
- ICM: Método de corrente de impulso
- DC-ICM: Método de corrente de pulso diferencial no modo DC
- Decay: Método de decaimento (opção)
- Teste de cabos e de revestimento de cabos até 32 kV

Características

- Energia de pulso até 2.050 J
- Longa vida útil dos eletrodos, graças às propriedades de calota otimizadas
- Alta confiabilidade do centelhador
- Manutenção e reparo simples em campo através de pessoal treinado
- Amplificação dependente do comprimento para melhor representação de eventos distantes

Dados técnicos

Reflectômetro de pulso IRG 400	
Nesta tabela são descritos os dados técnicos para o reflectômetro de pulso IRG 400 integrado. Obtenha os dados técnicos para o equipamento autônomo da folha de dados para o reflectômetro de pulso IRG 400 portable.	
Tensão de pulso	60 V
Largura de pulso	30 ns – 10 µs
Número de pulsos (SIM/MIM)	1 – 20 pulsos, ajustável
Resistente à tensão até	400 V, 50/60 Hz
Categoria de medição	CAT IV/600 V (com filtro de separação ativado)
Amplificação de sinal de entrada	Faixa dinâmica 101 dB (-63 até +38 dB) +40 dB (amplificação dependente do comprimento)
Faixa de medição	10 m – 250 km
Precisão	0,1 % (em relação ao resultado de medição)
Taxa de transmissão de dados	400 MHz
Resolução	0,1 m (em $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$)
Velocidade de propagação ($v/2$)	20 – 150 m/µs, ajustável
Controle	- Via laptop com Software 4 da BAUR - Via tablet com App BUI-F da BAUR
Gerador de tensão de pulso	
Faixas de tensão de pulso	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Energia de pulso	1.100 J
Opção SSG 1500	1.540 J
Opção SSG 2100	2.050 J
Sequência de pulsos	10 ou 20 pulsos/min, pulso único
Opção SSG 1500	20 ou 30 pulsos/min, pulso único
Tensão contínua	0 – 32 kV
Corrente máx. de saída (queima)	Tensão contínua 560 mA (0 – 8 kV)
Opção SSG 1500 / SSG 2100	Tensão contínua 850 mA (0 – 8 kV)

Sistema	
Alimentação de tensão	220 – 230 V, 50/60 Hz
outras alimentações de tensão opcionais	ver “Escopo de fornecimento, acessórios e opcionais”
Temperatura ambiente (operação)	-10 até +50 °C
Temperatura de armazenamento	-20 até +60 °C
Dimensões rack incl. rodas de carga pesada (L x A x P)	aprox. 775 x 1 185 x 935 mm
Peso	a partir de 140 kg (de acordo com o equipamento)
Grau de proteção	IP21
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, acessórios e opcionais

	Syscompact 400 portable	Syscompact 400 portable com IRG 400 portable
Reflectômetro de pulso IRG 400 (integrado) incl. laptop com Software 4 da BAUR instalado (localização de falha em cabo)	✓	–
Opções para Software 4 da BAUR	ver "Funções de software opcionais para Software 4 da BAUR"	
Reflectômetro de pulso IRG 400 (integrado) incl. tablet com App BUI-F da BAUR	Opção	–
Reflectômetro de pulso IRG 400 portable incl. tablet com App BUI-F da BAUR instalado	–	✓
- Cabo de conexão TDR 2 m, trifásico, com garras de conexão e fusíveis - Cabo BNC 2 m, incl. - Adaptador BNC, 2 x porta Ø 4 mm - Cabos de conexão vermelho e preto, respectivamente 0,75 m, com fusíveis - Cabo terra 3 m, com borne de aterramento - Carregador incl. cabo de alimentação específico do país - Manual de operação para IRG 400 portable - Alimentação de tensão 19", 3 U para IRG 400 portable - Suporte para IRG 400 portable		
Gerador de tensão de pulso:		
SSG 1100	✓	✓
SSG 1500	Opção	Opção
SSG 2100	Opção	Opção
Alimentação de tensão:		
220 – 230 V, 50/60 Hz	✓	✓
110/230 V, 50/60 Hz, 1,5 kVA, através de autotransformador externo	Opção	Opção
110/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, através de autotransformador externo	Opção	Opção
127/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, através de autotransformador externo	Opção	Opção
Transformador isolador com conexão do aterramento de proteção, 2,5 kVA	Opção	Opção
Cabos de conexão:		
Cabo de conexão AT 10 m	✓	✓
Cabo de alimentação 10 m	✓	✓
Cabo terra 10 m, com borne de aterramento	✓	✓
Cabo de conexão IRG, trifásico, 10 m	✓	–
Cabo de conexão AT 25 m ou 50 m de comprimento do cabo, em carretel de cabo manual, com jaque de conexão AT	Opção	Opção
Cabo de alimentação 25 m ou 50 m de comprimento do cabo, em carretel de cabo manual	Opção	Opção
Cabo terra 25 m ou 50 m de comprimento do cabo, em carretel de cabo manual	Opção	Opção
Cabo de conexão TDR CAT IV/600 V, trifásico, 25 m ou 50 m de comprimento do cabo, em carretel de cabo manual	Opção	–

Escopo de fornecimento, acessórios e opcionais (continuação)

	Syscompact 400 portable	Syscompact 400 portable com IRG 400 portable
Acoplamento SIM/MIM SA 32	✓	✓
Acoplamento de corrente de impulso SK 1D para ICM	✓	✓
Rack 19", altura 21 U (933,45 mm), profundidade 700 mm, incl. rodas de carga pesada e alça de transporte	✓	✓
Jumper para dispositivo de desligamento de emergência externo	✓	✓
Haste de aterramento GR 40	✓	✓
Haste de descarga e aterramento GDR 40-250	Opção	Opção
Dispositivo de desligamento de emergência externo com lâmpadas de sinalização, com comprimento do cabo de 25 m ou 50 m	Opção	Opção
Manual de Operação	✓	✓

- ✓ Incluído no escopo de fornecimento
 Opção disponível como opcional
 – não disponível

Funções de software opcionais para Software 4 da BAUR

- Integração de mapas* (mapas disponíveis mediante consulta)
- Interface GIS*
- BAUR Fault Location App*
- Software 4 da BAUR para PC de escritório (instalação de escritório)

* Estas funções de software opcionais somente estão disponíveis se o reflectômetro de pulso IRG 400 for controlado via laptop e Software 4 da BAUR.



Exemplo: visualização de mapas no BAUR Fault Location App
(somente disponível com controle via laptop e Software 4 da BAUR)



Deseja saber mais sobre este produto?
 Entre em contato conosco: www.baur.eu > BAUR worldwide

