

Syscompact 400

Sistema de localização de falha em cabo da BAUR

NOVO:

BAUR Fault Location App



Figura de exemplo

Compacto e multifuncional

- Manuseio simples
- 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 compacto Syscompact 400 é utilizado para a pré-localização e localização exata de falhas em cabos de energia. É fácil de transportar e se apropria também para a instalação em qualquer veículo de pequeno porte com carga útil de 300 – 500 kg.

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 protract® 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.

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

- 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
- 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
- Sistema compacto apropriado para a instalação em veículo de pequeno porte

Dados técnicos

Reflectômetro de pulso IRG 400	
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	SSG 1100 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)

Extensão de tensão de pulso	SZ 1000	SZ 1600
Faixa de tensão de pulso	0 – 4 kV	0 – 4 kV
Energia de pulso		
	SSG 1100 880 J	1.480 J
	Opção SSG 1500 980 J	1.580 J
	Opção SSG 2100 1.110 J	1.710 J

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 incl. armação de carretel de cabos KTG M3 (L x A x P)	aprox. 935 x 970 x 775 mm
Peso	a partir de 195 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		
Reflectômetro de pulso IRG 400 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 incl. tablet com App BUI-F da BAUR instalado		Opção
Gerador de tensão de pulso:		
	SSG 1100	✓
	SSG 1500	Opção
	SSG 2100	Opção
Extensão de tensão de pulso:		
	SZ 1000	Opção
	SZ 1600	Opção
Alimentação de tensão:		
	220 – 230 V, 50/60 Hz	✓
	110/230 V, 50/60 Hz, 1,5 kVA, através de autotransformador externo	Opção
	110/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, através de autotransformador externo	Opção
	Transformador isolador com conexão do aterramento de proteção, 2,5 kVA	Opção
Acoplamento SIM/MIM SA 32		✓
Acoplamento de corrente de impulso SK 1D para ICM		✓
Rack de 19", altura 21 U (933,45 mm), profundidade 700 mm		✓
Jumper para dispositivo de desligamento de emergência externo		✓
Armação de carretel de cabos KTG M3 incl.		✓
▪ Jaque de conexão AT CS 2, 40 kV ▪ Cabo de conexão AT, cabo de conexão de rede e cabo terra, cada um com 25 m de comprimento do cabo ▪ Monitoramento de contato do borne de aterramento		
Armação de carretel de cabos KTG M3 incl.		Opção
▪ Jaque de conexão AT CS 2, 40 kV ▪ Cabo de conexão AT, cabo de conexão de rede e cabo terra, cada um com 50 m de comprimento do cabo ▪ Monitoramento de contato do borne de aterramento		
Cabo de conexão TDR CAT IV/600 V, trifásico, 25 m ou 50 m de comprimento do cabo, em carretel de cabo manual		Opção
Haste de aterramento GR 40		✓
Haste de descarga e aterramento GDR 40-250		Opção
Dispositivo de desligamento de emergência externo com lâmpadas de sinalização, com comprimento do cabo de 25 m ou 50 m		Opção
Estrutura móvel para Syscompact 400		Opção
Quadro de aço com rodas e barras de guia para Syscompact 400		Opção
Palete de aço para Syscompact 400		Opção
Manual de Operação		✓

✓ Incluído no escopo de fornecimento
Opção disponível como opcional

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

