



Sensores de corrente e tensão, de alta precisão e alta exatidão Accusense™

Liderando a indústria em qualidade de energia, monitoramento, proteção e medição



Sensores de corrente e tensão altamente precisos e exatos – para melhor controle da rede

O setor elétrico e de energia está evoluindo rapidamente, com iniciativas como recursos de energia distribuída (DERs), microrredes, otimização da eficiência energética, aumento da resiliência e muito mais. As tecnologias patenteadas de sensores de corrente e tensão da G&W Electric lideram o setor em sensores personalizáveis, de alta precisão e exatidão, para gerenciar a rede elétrica de hoje e do futuro.

A tecnologia de sensores patenteada da G&W Electric ajuda os clientes a controlar a qualidade da energia, o monitoramento, a proteção e a medição, com inteligência precisa e em tempo real sobre corrente e tensão para otimizar o fornecimento de energia da rede e a confiabilidade.

Nossa tecnologia de detecção utiliza bobinas de Rogowski e divisores capacitivos que podem medir uma ampla gama de análises de corrente e tensão com alta precisão, desde cargas dinâmicas do sistema até correntes de falha.



Recursos e benefícios:

- Detecção de tensão de até 38 kV
- Versatilidade com um sensor para aplicações de medição e proteção
- Alta precisão – até classe 0,5 em uma ampla faixa de temperatura
- Faixa de banda de medição de alta frequência
- Segurança com baixas saídas de energia e isolamento galvânico em relação ao primário
- Tamanho leve e compacto para fácil instalação e modernização
- Confiabilidade sem ferroressonância

APLICAÇÕES

Qualidade de energia e monitoramento

Precisão na qualidade da energia e no monitoramento é mais importante do que nunca

Os sensores de corrente e tensão de alta precisão e exatidão da G&W Electric avaliam vários parâmetros elétricos para garantir que a energia fornecida atenda aos rigorosos padrões atuais de confiabilidade e eficiência.

Recursos e benefícios:

- Medição de dados em tempo real e detecção rápida de problemas de qualidade de energia
- Técnicas avançadas de análise de dados para identificar tendências
- Capacidades de monitoramento remoto para maior eficiência

Sensores para plataformas de religadores

Nossos sensores de corrente e tensão, de alta precisão e alta exatidão, foram projetados como uma adição leve às nossas plataformas de religadores de distribuição Viper®-ST e fornecem imediatamente dados superiores, monitoramento e qualidade de energia

Sensores para plataformas internas/subterrâneas

Não importa se o seu switchgear de distribuição foi projetado para uso interno ou subterrâneo, nossos sensores de alta precisão tornam a medição e a proteção de falhas simples e econômicas quando instalados em plataformas internas ou subterrâneas. Eles são projetados para trabalhar com:

- Switchgear de distribuição utilizando SF₆ e gases isolantes alternativos
- Switchgear de distribuição dielétrica sólida Trident®



Plataforma subterrânea com produto instalado (VS-27-UG)

Sensores para plataformas de terceiros

Mesmo que você não utilize equipamentos da G&W Electric, nossos sensores de corrente e tensão ainda podem medir a qualidade de energia com precisão e exatidão excepcionais em uma ampla variedade de sistemas.

- Transformadores de potência
- Switchgear de distribuição
- Aplicações de Fabricante de Equipamentos Originais (OEM)

Pacotes de qualidade de energia

A G&W Electric fornece uma gama diversificada de pacotes de qualidade de energia, incluindo soluções autônomas de sensores de corrente e tensão para novos sistemas de distribuição e kits de atualização para bancos de capacitores.



Sistema autônomo de medição de tensão Accusense™

Tabela de aplicações de sensores

Explore todos os nossos sensores inovadores para descobrir como a G&W Electric pode ajudar você a obter melhor controle e confiabilidade da rede elétrica. Entre em contato conosco para ver qual sensor é o mais adequado para sua situação.

	Qualidade de energia e monitoramento			
	Religador	Interno/ subterrâneo	Pacote de qualidade de energia	Plataformas de terceiros
VS-27-0		X		X
VS-38-0		X		X
CVS-27-0		X		X
CVS-24-I			X	X
CVS-P-24-0		X		X
CVS-P-24-SB01			X	X
VS-24-I			X	X
VS-P-24-BP-C			X	X
VS-27-UG		X*	X	X

* Somente para aplicações padmount.

APLICAÇÕES

Proteção e medição

O gerenciamento proativo da rede começa com sensores de proteção e medição

Os valores de tensão e fator de potência podem flutuar com muito mais frequência à medida que a rede de distribuição integra mais recursos de energia distribuída (DERs). Os sensores precisos e exatos da G&W Electric permitem medições contínuas cruciais dos níveis de tensão locais e ângulos de fase para ajudar a detectar possíveis instabilidades ou distúrbios na rede. Nossa avançada tecnologia de sensores, usando bobinas Rogowski e divisores capacitivos, oferece:

- Sistemas de alerta precoce
- Monitoramento de conformidade
- Otimização Volt-VAR
- Detecção e localização de falhas
- Proteção geral da rede e do relé
- Monitoramento e controle

Sensores para plataformas de religadores

Os sensores da G&W Electric são projetados como um aprimoramento leve para nossas plataformas de religador de distribuição Viper® -ST, que interrompem e restauram automaticamente a energia após falhas temporárias. Juntos, eles fornecem monitoramento excepcional de corrente e tensão, medição e proteção contra falhas e instabilidades.



*Proteção e medição:
Plataformas aéreas instaladas no religador Viper®-ST da G&W Electric (VS-27-0)*

Sensores para plataformas internas/ subterrâneas

Não importa se o seu switchgear de distribuição foi projetado para uso interno ou subterrâneo, nossos sensores de alta precisão tornam a medição e a proteção de falhas simples e econômicas quando instalados em plataformas internas ou subterrâneas. Eles são projetados para trabalhar com:

- Switchgear de distribuição com SF6 e gases isolantes alternativos
- Switchgear de distribuição dielétrica sólida Trident®



Sensor de tensão de 24 kV instalado em aplicação de switchgear de distribuição



Sensor de tensão (VS-24-I – superior) e sensor de tensão de corrente (CVS-24-I – inferior) instalados em aplicação de switchgear de distribuição

Tabela de aplicações de sensores

Explore todos os nossos sensores inovadores para descobrir como a G&W Electric pode ajudar você a obter melhor controle e confiabilidade da rede. Entre em contato conosco para ver qual sensor é o mais adequado para sua situação.

	Proteção e medição						
	Religador	Interno/ subterrâneo	Ar livre	IEEE	IEC	Ativo	Passivo
VS-27-0 	X		X	X		X	
VS-38-0 	X		X	X		X	
CVS-27-0 	X		X	X		X	
CVS-24-I 		X				X	X
CVS-P-24-0 	X		X		X		X
CVS-P-24-SB01 		X			X		X
VS-24-I 		X			X	X	
VS-P-24-BP-C 		X			X		X
VS-27-UG 	X*	X	X*	X		X	

* Somente para aplicações padmount.

Entre em contato conosco

+1 708 388-5010 ou info@gwelectric.com



Engineered to order. Built to last.[®]

Desde 1905, a G&W Electric é fornecedora líder de soluções inovadoras de rede elétrica, incluindo os mais recentes interruptores em carga e falta, religadores, equipamentos de sistema de proteção, automação da rede elétrica, terminações para cabos de transmissão e distribuição, emendas e outros acessórios para cabos. A G&W Electric está sediada em Bolingbrook, Illinois, EUA, com unidades de fabricação e suporte de vendas em mais de 100 países, incluindo Canadá, Itália, China, México, Brasil, Índia e Cingapura. Ajudamos nossos clientes a superar seus desafios e obter uma vantagem competitiva por meio de um conjunto de produtos e serviços técnicos de ponta.

Para obter mais informações

<https://www.gwelectric.com/high-accuracy-sensors/>