

SEL-734W e LINAM WCS

Controle de banco de capacitores e sensor de corrente sem fio



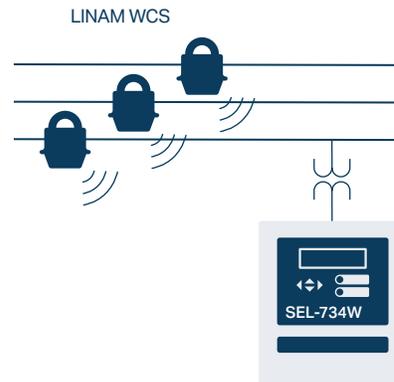
Melhore a qualidade e a eficiência da distribuição de potência com controle avançado de banco de capacitores e detecção de corrente sem fio

- Instale esta solução facilmente com novos bancos de capacitores ou modernize instalações tradicionais sem a dificuldade de instalar sensores nos postes das linhas.
- Controle os bancos de capacitores usando potência de corrente e reativa para comutações mais precisas do que controles baseados em tempo e temperatura.
- Monte os sensores perto de suas cargas indutivas, não apenas no controle.
- Equipe todas as suas instalações com um único sensor sem fio, com suporte para tensões de até 38 kV.



Visão geral

Os controles de banco de capacitores ajudam a controlar a tensão da distribuição, reduzem perdas nos sistemas de distribuição e prolongam a vida útil do equipamento de distribuição. Controles avançados aprimoraram a precisão da comutação ao adicionar entradas de correntes trifásicas para que os controles possam calcular a energia reativa. Como resultado, as concessionárias estão modernizando controles de bancos de capacitores mais antigos e instalando dispositivos de detecção de corrente complicados e caros. A solução de controle de banco de capacitores SEL-734W e sensor de corrente sem fio LINAM WCS é uma maneira mais segura, rápida, simples e econômica de fornecer controle preciso baseado em corrente e em tensão para essas instalações de banco de capacitores.



Características principais

Controle de banco de capacitores SEL-734W

- Para controle dos bancos de capacitores, estão disponíveis modelos pré-configurados, ou você pode personalizar o controle usando as equações de controle SELogic®.
- O SEL-734W pode ser emparelhado com até três sensores sem fio para comutação avançada de banco de capacitores.
- O SEL-734W oferece os modos de controle SCADA, automático e manual.
- Ele é fornecido em um gabinete compacto e à prova d'água para ambientes externos.
- Para atender às suas necessidades de aplicação e instalação, o SEL-734W apresenta três opções de interface de campo: de 4 castanhas, de 7 pinos e de bloco de terminal.

LINAM WCS

- Os sensores fornecem detecção de alta precisão para comutação avançada de banco de capacitores.
- É possível instalar os sensores com até 450 metros de distância da instalação do banco de capacitores.
- O design alimentado pela linha e de engate rápido permite uma instalação mais segura e mais simples.
- Cada sensor tem potência nominal para tensões de até 38 kV.

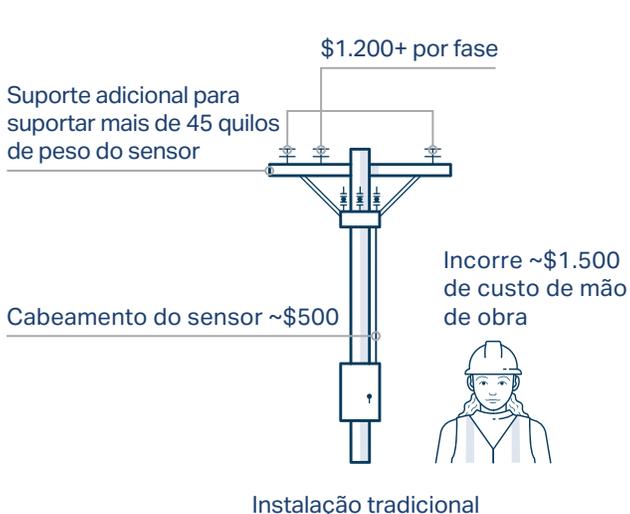


Aplicações

Instalações de banco de capacitores novas ou modernizadas

Implemente a solução SEL-734W e LINAM WCS com facilidade e rapidez para incluir controles avançados em instalações existentes baseadas em tempo e temperatura ou em novos bancos de capacitores. É possível substituir os controles baseados em soquete existentes por uma solução ativada por corrente, sem trocar nenhum equipamento primário, usando uma interface baseada

em soquete de 4 castanhas ou uma interface de bloco de terminais. Para instalações novas, selecione um SEL-734W com a interface baseada em conector de 7 pinos. O leve LINAM WCS pode ser instalado em uma linha de distribuição suspensa usando um único hot stick. Não há necessidade de interromper a energia ou de fazer um trabalho significativo na alta tensão.



Maior precisão com até três sensores

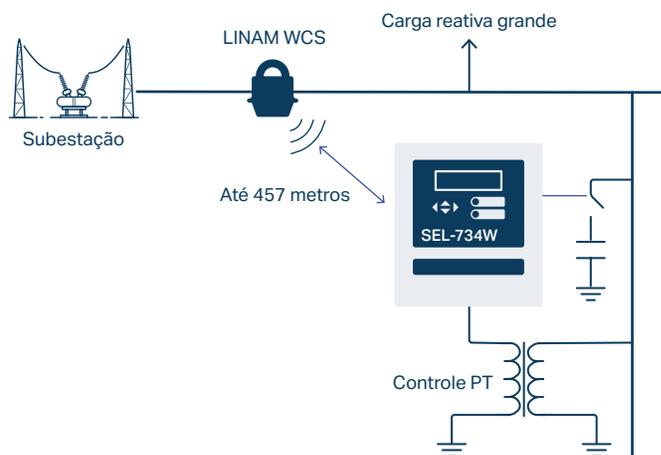
Use até três sensores sem fio LINAM para medir correntes com ± 1 por cento de precisão e um ângulo de fase de 1 grau. O SEL-734W usa os dados do sensor para calcular a energia reativa, tomar decisões de comutação e criar perfis de carga.

Monitoramento da qualidade de energia

Melhore a qualidade da energia e solucione as preocupações dos clientes com recursos de monitoramento avançados, como medições de harmônicos, tendência de perfil de carga e registros de queda, pico e interrupção de tensão (VSSI).

Flexibilidade de localização

Use o LINAM WCS para medir a corrente da linha em um ponto do sistema de distribuição enquanto opera um banco de capacitores em um ponto próximo no sistema. Ele é ideal para situações em que um banco de capacitores não está próximo das cargas indutivas.



Especificações do SEL-734W e LINAM WCS

SEL-734W		LINAM WCS	
Fonte de alimentação	Limites operacionais contínuos Fonte de alimentação de 125/250 V: 85–264 VCA, (50/60 Hz), 85–275 VCC Taxa nominal VA <40 VA, 15 W máximo <20 VA, 7 W típicos Interrupção (IEC 60255-11:1979) 100 ms a 250 VCA/VCC 50 ms a 125 VCA/VCC	Temperatura de operação	–40° a +85°C (–40° a +185°F)
Fonte de alimentação opcional de 15 VCC	Limites operacionais contínuos Tensão de saída: 15 VCC ±5% para opcionais, como somente fonte de alimentação Corrente de saída: 2,75 A para opcionais, como somente fonte de alimentação	Temperatura de armazenamento	–40° a +85°C (–40° a +185°F)
Entradas de medição de tensão de CA monofásicas (gabinete compacto)	Impedância de entrada: 10 MΩ Faixa: 57–150 V Precisão: ±0,15% Taxa nominal máxima: 300 V contínuos, 600 V para 10 segundos	Ambiente operacional	Grau de poluição: 2 Umidade Relativa: 5% a 95%, sem condensação Altitude máxima: 2.000 m
		Grau de Proteção	IP67
		Sobretensão	Categoria III
		Classe de isolamento	Classe III
		Frequência de rádio	Banda ISM de 902–928 MHz (Estados Unidos/Canadá) Banda ISM de 902–907,5 e 915–928 MHz (Brasil)
		Intervalo de grampo (SEL WCS)	6,35 mm a 31,75 cm
		Dimensões	141,7 mm de diâmetro × 177,0 mm de altura
		Peso	0,85 kg
		Faixa de Frequência do Sistema de Potência	45–65 Hz
		Precisão	Magnitude de carga: Tipicamente ±1% Medição de fase: Tipicamente ~1 grau
		Tensão Máxima	38 kV (L-L)
		Corrente de carga mínima	2 A
		Corrente de carga máxima em estado estacionário	1.000 A
		Corrente Máxima de Falta	25 kA por 10 ciclos

SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Tornando a Energia Elétrica Mais Segura, Mais Confiável e Mais Econômica
+55 (19) 3518.2110 | vendas@selinc.com | selinc.com/pt

© 2023 por Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.
20230505

