



COOPERATIVA DE ENERGIA REFORÇA A RESILIÊNCIA DA REDE E REDUZ PERDAS DE FORNECIMENTO

SOLUÇÃO PROPOSTA PELA S&C:

Interruptor de Falta IntelliRupter® PulseCloser®, Religador Montado em Chave Fusível TripSaver® II, Sistema de Recomposição Automática IntelliTeam®.

LOCAL: Georgia, Estados Unidos



“Nossa estreita colaboração com a S&C foi fundamental para aumentos na resiliência e na confiabilidade do nosso sistema”.

—Bryan Ferguson, CEO, Habersham Electric Membership Corporation

Desafio do Cliente

O sistema de distribuição da Habersham Electric Membership Corporation (HEMC) é construído sobre áreas com densas florestas e terreno montanhoso a nordeste da Georgia. Essas áreas, apesar de muito bonitas, trazem dificuldades para uma distribuição confiável para a cooperativa sem fins lucrativos.

Entre animais, quedas de árvores e linhas de difícil acesso, a concessionária sofria com interrupções de fornecimento a uma taxa que deixava margem a insatisfações. Para enfrentar essas dificuldades e melhorar o serviço para mais de 28.000 de seus membros, a HEMC promoveu um plano de modernização da rede.

Os objetivos do plano incluíam:

- Melhorias em confiabilidade e resiliência;
- Redução de perdas de fornecimento e de custos de manutenção;
- Integração com tecnologias de rede inteligente;
- Detecção avançada de faltas.

O programa de modernização da rede da HEMC melhorou as métricas de confiabilidade do seu sistema e reduziu os tempos de interrupção de fornecimento.

COOPERATIVA DE ENERGIA REFORÇA A RESILIÊNCIA DA REDE E REDUZ PERDAS DE FORNECIMENTO

Solução

Para atingir esses objetivos, a HEMC optou pela colaboração com a S&C Electric Company. Usando as tecnologias de modernização de rede da S&C, a HEMC pôde automatizar e aprimorar tanto suas linhas alimentadoras quanto suas derivações.

A HEMC segmentou seus alimentadores em seções menores com a instalação de interruptores de falta IntelliRupter® da S&C em locais-chaves. Os interruptores de falta IntelliRupter:

- Determinam se a falta é temporária ou permanente por meio da Tecnologia PulseClosing®, que usa 95% a menos da energia em relação aos religadores convencionais;
- Recompõem o fornecimento em segundos se a falta for identificada como temporária;
- Isolam os segmentos com falta permanente e, em conjunto com o Sistema de Recomposição Automática IntelliTeam da S&C, fazem o reroteamento rápido a partir de outras fontes disponíveis.

Nas derivações, a HEMC está substituindo todos os seus religadores a óleo existentes pelos novos Religadores Montados em Chave Fusível TripSaver II da S&C. Os religadores TripSaver II:

- Recompõem o fornecimento automaticamente após faltas temporárias;
- Previnem perdas indevidas de fornecimento;
- Reduzem o número de despachos de equipes e visitas de equipes nos locais.

Estes dispositivos de aprimoramento de rede da S&C foram conectados à rede de fibra óptica implementada em todo o sistema da HEMC e ao sistema SCADA, possibilitando que o centro de controle da concessionária obtenha visibilidade completa e acesso em tempo real.

Resultados

Estas melhorias na rede proporcionaram à HEMC e aos seus membros benefícios demonstráveis e tangíveis ao sistema.

Com as notificações em tempo real, a concessionária pôde identificar locais com falta no momento em que a falta ocorre, isolando segmentos afetados e mantendo o fornecimento para o maior número possível de consumidores. Graças a essa tecnologia, os cooperados da HEMC puderam usufruir das seguintes melhorias em comparação com os três anos anteriores à implementação dos equipamentos da S&C:

- 14,6% de redução média na duração das perdas de fornecimento;
- 38% de redução de minutos sem fornecimento.

Durante esse mesmo período de tempo, a HEMC constatou um tendência geral decrescente nas métricas DEC, SEF e CAIDI.

Além disso, a Touchstone Energy® reconheceu a HEMC pela obtenção de um dos cinco melhores escores no Índice de Satisfação do Consumidor Americano (American Customer Satisfaction Index) entre todas as cooperativas participantes no tocante a serviços de concessionárias de energia.

Com planos de acrescentar mais interruptores de falta IntelliRupter, religadores TripSaver II e outras soluções S&C em seu sistema, a HEMC pretende continuar a modernização de sua rede e prover serviço melhorado aos seus cooperados.



SAIBA MAIS EM
sandc.com

