



# Soluções em Microrredes

Por combinar capacidades de implementação de microrredes de ponta-a-ponta, produtos confiáveis e ampla experiência, a S&C é líder do mercado na integração de microrredes.

## 16

projetos de microrredes

## 60+

fontes de geração no total em todos os projetos

## 135.000+

consumidores usufruindo de benefícios com as soluções de microrredes da S&C

## 50+ MW

de geração suportada nas microrredes

## 45+ Milhões

de consumidores-minutos em microrredes online

### S&C é o único integrador efetivo de microrredes do mercado.

## A Microrrede Integrada

A S&C usa os melhores equipamentos, controles e serviços para fornecer os 12 maiores componentes de microrredes.



EQUIPAMENTOS



SERVIÇOS



CONTROLES

### Renováveis

7 GW de energias renováveis em equipamentos instalados e engenharia

### Armazenamento de Energia

189 MWh distribuídos em 49 projetos de redes usando 12 fornecedores de bateria diferentes em 5 diferentes continentes

### Dispositivos de Manobra

Produzindo equipamentos de manobra e proteção há mais de 100 anos

### Proteção e Controle



### Projetos de Engenharia

Mais de 300 engenheiros

### Gerenciamento e Implementação de Projetos

Mais de 65 grandes projetos nos últimos 5 anos

### GMGs



### Manutenção

5 centros regionais de serviços

## Controlador de Microrredes



O Sistema de Controle de Microrredes IPERC GridMaster® da S&C controla, monitora e se comunica com qualquer equipamento de geração, carga e distribuição do mercado. O controlador é compatível com a norma IEEE 2030.7.

### Ilhamento

11 MW em projetos no modo ilhado usando 9 chaves

### Monitoração 24/7

Mais de 100 localidades monitoradas em todo o mundo

### Segurança cibernética



Todos os padrões de segurança cibernética aplicáveis nas áreas das concessionárias e militares são atendidos ou excedidos.



O único integrador a receber uma Autorização de Operação (Authorization to Operate – ATO) do Departamento de Defesa dos EUA.



7 camadas de defesa em segurança cibernética para proteção do código principal e da microrrede – muitos sistemas de controle do mercado possuem somente um firewall.



Mais de 2.000 pontos de controle e valores processados a cada 2 segundos em todos os projetos de microrrede existentes.

180-4502P

29 de março de 2021

© S&C Electric Company 2018-2021, todos os direitos reservados