

# SPC50-MPPT

Central Elétrica Solar

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Design compacto
- Aplicação de tecnologia de Rastreamento de Ponto de Potência Máxima (MPPT) para um ótimo desempenho
- Adequado para instalações em ambientes agressivos
- Monitorização do estado através de LED
- Alta fiabilidade e eficiência
- Maximiza a captação de energia
- 7 modos de carregamento disponíveis de acordo com o estado do sol
- Baixo autoconsumo
- Suporta ligação USB

Uma central elétrica solar SPC50-MPPT é um sistema de armazenamento de energia tudo-em-um, concebido para alimentar a família Micro-Z de corretores de volume eletrónicos independentemente da rede elétrica.

A caixa de alimentação e os terminais de entrada e saída do sistema são isolados. Esta característica torna o equipamento não afetado por quaisquer condições ambientais. Também dispõe de carregamento inteligente que controla o consumo de energia DC e protege as baterias do sobreaquecimento.

### Rastreamento do ponto de potência máxima (MPPT)

Com uma análise rápida de toda a curva I-V, o compartimento MPPT-5MC assegura a extração da potência máxima do painel solar com a máxima eficiência. Como resultado, pode satisfazer as necessidades energéticas dos sistemas.

### Barreira de segurança

A barreira de segurança ISO52EX existente limita a transferência de alta energia da área segura para a área perigosa a um nível seguro.

### Pack de baterias de iões de lítio

A central elétrica solar SPC50-MPPT está equipada com uma bateria de 7,2 V, 5,2 Ah de iões de lítio. Para fiabilidade, desempenho e duração da bateria, as baterias de iões de lítio são preferíveis às baterias de chumbo-ácido. Uma bateria de iões de lítio de alta densidade permite um design mais compacto do que as baterias de chumbo-ácido.

| Propriedades                               | SPC50-MPPT        |
|--------------------------------------------|-------------------|
| Tensão do painel solar                     | 12-24 V           |
| Tensão de saída                            | 4.9 V             |
| Tensão de carregamento da bateria          | 8.4 V             |
| Corrente máxima de carregamento da bateria | 5 A               |
| Corrente máxima de descarga da bateria     | 3 A               |
| Tensão de corte de descarga                | 6 V               |
| Dimensões                                  | 218A-230L-134D mm |
| Temperatura ambiente                       | -20 a +70 °C      |
| Peso                                       | 1.4 kg            |

