BESS C&I
BSCW400H



Descrição geral

O **BSCW400H** é uma solução de armazenamento de energia All-in-one, com um design altamente integrado, o sistema combina baterias de longa duração, BMS inteligente, PCS de alto desempenho e sistemas avançados de segurança e gestão térmica em um único gabinete compacto. Projetado para simplificar a instalação, ele oferece flexibilidade operacional, permitindo o gerenciamento eficiente de múltiplas fontes e garantindo a continuidade do fornecimento de energia com máxima confiabilidade.

Aplicação

Compatibilidade com rede, geradores e fontes fotovoltaicas. Garante fornecimento de energia contínuo e estável em modos on-grid e off-grid, com tempo de comutação ultrarrápido inferior a 10 ms, e possui STS integrado para aplicações com até 5 unidades em paralelo.

Segurança avançada

Projeto estruturado com compartimentação física e sistema de alarme preventivo de alta precisão, assegurando máxima integridade operacional e proteção aos ativos.

Eficiência e gestão inteligente

Gestão otimizada de energia com controle rigoroso de temperatura e compensação de frequência, eliminando perdas e maximizando o rendimento do sistema ao longo de toda a sua vida útil, com monitoramento remoto completo via WEG PV Cloud. Oferece múltiplos modos de operação, incluindo peak shaving, loadshifting, controle de energia de armazenamento fotovoltaico e regulação de frequência.

Modularidade

Arquitetura flexível compatível com conexão em paralelo, permitindo o escalonamento do sistema.

Características técnicas

BSCW400H	
REDE CA	
Potência	125 kW
Tensão CA máxima	400 V
Tensão CA nominal	220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE ou 3W+PE
Corrente nominal	190 A
THD	< 3%
Frequência nominal	50/60 Hz
Fator de Potência	0,8 Adiantado ~ 0,8 Atrasado
Eficiência máxima	98,5%
ESPECIFICAÇÃO FV	
Potência Máxima de Entrada FV	250 kW
Range de Tensão de Entrada CC do FV	180 ~ 950 V
Tensão Suportável	1.000 V
Tensão nominal de operação CC	750 V
Range de Tensão MPPT	180 ~ 850 V
Corrente Máxima por MPPT	40 A
Corrente Máxima de Curto-Circuito por MPPT	50 A
Número de MPPTs / Strings por MPPT	8 / 2
SAÍDA EPS (CARGA)	
Potência Máxima de Entrada CA	130 kVA
Corrente Máxima de Bypass	300 A
Tensão nominal	220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE ou 3W+PE
BATERIAS	
Química de baterias	LFP
Capacidade do Rack	241 kWh
Capacidade por módulo	60,29 kWh
Refrigeração	Líquido – chiller
Nível de proteção do pack	IP-67
Vida útil estimada	8.000 @ 70% EOL
BESS	
Instalação	Ao tempo
Dimensões da solução (AxLxP)	2.230 x 1.040 x 1.500
Peso	<2.600 kg
Grau de proteção	IP55
Proteção contra Corrosão	C5
Refrigeração	Líquido (racks de baterias)
Altitude	<3.000 m
Umidade (%)	0 a 95 (sem condensação)
DOD [%]	0 ~ 100
Proteção Contra Incêndio	Detector de Fumaça, Detector de Calor, Alarme Sonoro, Aerosol a Nível de Gabinete / Nível de Pack, Ventilação de Explosão
Interface de comunicação	Ethernet / 4G
MODULARIDADE	
Número máximo de unidades em paralelo on-grid	25
Número máximo de unidades em paralelo off-grid	5 [1)]

Nota: 1) Caso sejam necessárias mais de 5 unidades em paralelo, o sistema permite ampliação para até 10 unidades em off grid, desde que seja instalado um quadro de transferência STS externo ao BESS.

Versão	Revisão	Descrição
V1.0	R00	Primeira edição.

Grupo WEG
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Fone: (47) 3276-4000
digitalesistemas@weg.net
www.weg.net

Cod: xxxxxxx | Rev: 00 | Data (m/a): 07/2026.
Sujeito a alterações sem aviso prévio.
As informações contidas são valores de referência.