

Sistema híbrido de armazenamento de energia tudo-em-um CHS2

O CHS2 é adequado para vários cenários, tais como grandes áreas residenciais, supermercados, quintas e fábricas. Integra funções que incluem produção, conversão, armazenamento e utilização de energia. Com a sua configuração de hardware topo de gama e software IoT inteligente, o CHS2 suporta vários modos de aplicação, como autoconsumo, tempo de utilização e modo de backup. Responde a cenários de utilização diária e pode também ligar-se a outros dispositivos, como geradores a gásóleo, ajudando os proprietários a obter um consumo de eletricidade mais estável, seguro e económico.



Melhor desempenho

- Corrente de string de 22.5A, compatível com painéis fotovoltaicos de alta potência (210)
- 6 MPPT, permitindo sobredimensionamento de 200%
- Adoção de célula C&I de 280Ah, bom desempenho e maior densidade energética
- Função STS incorporada, interruptor de rede on-off em 20ms



Segurança máxima

- AFCI como padrão para prevenir incêndios
- Possui alerta de saúde do núcleo, detecção de CO, detecção de incêndio, proteção contra incêndio no nível do gabinete
- SPD tipo II CA e CC



Alta integração

- Pré-instalado de fábrica, sem necessidade de instalação e depuração no local
- Acesso ao GD (gerador a diesel), sem necessidade de equipamentos adicionais
- Acoplamento em CA disponível



Receita maior

- PV e bateria são acoplados em CC com alta eficiência
- A ampla adaptabilidade ambiental melhora a receita das UVs
- Agendamento inteligente e vários modos de funcionamento

CHS2-30K-T4-X | CHS2-50K-T6-X

MODELO	CHS2-30K-T4-X	CHS2-50K-T6-X
CC de entrada		
Potência máx. de matriz fotovoltaica [Wp] em STC	60000	100000
Tensão máxima de CC [V]	1000	
Faixa de tensão MPPT [V]	180 ~ 850	
Tensão nominal de CC [V]	600	
Tensão de partida [V]	200	
Corrente máxima de entrada de CC [A]	4*45	6*45
Corrente máxima de curto-circuito de CC [A]	4*55	6*55
Número de strings por MPPT	2	2
Parâmetros de bateria		
Tipo de bateria	LiFePO4	
Energia nominal [kWh]	100.3	
Corrente máx. de carga / descarga [A]	150	
Entrada/saída CA [na rede de energia pública]		
Potência máxima nominal [W]	30000	50000
Potência máx. aparente [VA]	33000	55000
Corrente de saída nominal [A] a 230 V	43.5	72.5
Corrente máxima de saída [A] a 230 V	47.9	79.8
Tensão nominal de CA [V]	3+N+PE, 380/ 400	
Frequência de saída nominal/faixa [Hz]	50,45 ~ 55	
Fator de potência [cos ϕ]	0i - 1 - 0c	
Distorção harmônica total [THDi]	<3%	
CA de entrada [na rede]		
Tensão/faixa nominal de CA [V]	3+N+PE, 380/ 400	
Frequência de saída nominal [Hz]	50	
Corrente máxima de entrada [A]	200	
Saída de CA [energia-reserva]		
Potência máxima de saída [VA]	33000	55000
Potência aparente de pico de saída [VA]	45000,5s	75000,5s
Tensão nominal de CA [V]	3+N+PE, 380/ 400	
Frequência de saída nominal/faixa [Hz]	50,45 ~ 55	
Saída THDv (em carga linear)	<3%	
CA de entrada [gerador]		
Potência máxima de entrada [W]	30000	50000
Corrente máxima de entrada [A] a 230V	200	
Tensão de entrada nominal [V]	3+N+PE, 380/ 400	
Frequência de entrada nominal/faixa [Hz]	50,45 ~ 55	
Eficiência		
Eficiência máxima	98%	
Eficiência europeia	97.3%	
Eficiência máxima de bateria para CA	96.0%	
Proteção		
Proteção contra polaridade inversa fotovoltaica	Integrada	
Proteção anti-ilhamento	Integrada	
Proteção contra sobrecorrente de CA	Integrada	
Proteção contra curto-circuito de CA	Integrada	
Proteção contra sobretensão de CA	Integrada	
Interruptor CC	Integrada	
Proteção contra sobrecarga CC	II	
Proteção contra sobrecarga CA	II	
AFCI	Integrada	
RSD	Opcional	
Parâmetros gerais		
Comunicação	Wi-Fi/Ethernet/RS485	
Topologia	Sem transformador	
Faixa de temperatura operacional	-30°C a +50°C (45°C a 50°C com redução de potência)	
Método de arrefecimento	Ar-condicionado	
Humidade ambiente	5 a 95% (sem condensação)	
Altitude [m]	2000	
Grau de proteção	IP55, IP66 (inversor)	
Dimensões [A *L*P] [mm]	1980*988*1065	
Peso [kg]	1035(57.3kWh)/1145(71.6kWh)/1255(85.9kWh)/1365(100.3kWh)	
Garantia [ano]	10	
Normas aplicáveis	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150, IEC62109-1/-2, NBT32004-2018, EN61000-6-1,EN61000-6-2,EN61000-6-3, EN61000-6-4	

MODELO	CH2-30K-T4	CH2-50K-T6
CC de entrada		
Potência máx. de matriz fotovoltaica [Wp] em STC	60000	100000
Tensão máxima de CC [V]		1000
Faixa de tensão MPPT [V]		180 ~ 850
Tensão nominal de CC [V]		600
Tensão de partida [V]		200
Corrente máxima de entrada de CC [A]	4*45	6*45
Corrente máxima de curto-circuito de CC [A]	4*55	6*55
Número de strings por MPPT	2	2
Parâmetros de bateria		
Tipo de bateria		LiFePO4
Faixa de tensão de bateria [V]		180 ~ 800
Corrente máx. de carga / descarga [A]		150
Entrada/saída CA [na rede de energia pública]		
Potência máxima nominal [W]	30000	50000
Potência máx. aparente [VA]	33000	55000
Corrente de saída nominal [A] a 230 V	43.5	72.5
Corrente máxima de saída [A] a 230 V	47.9	79.8
Tensão/faixa nominal de CA [V]		3+N+PE/ 3+PE, 380/ 400
Frequência de saída nominal/faixa [Hz]		50,60/45 ~ 55,55 ~ 65
Fator de potência [cos φ]		0i - 1 - 0c
Distorção harmônica total [THDi]		<3%
CA de entrada [na rede]		
Tensão/faixa nominal de CA [V]		3+N+PE,380/400
Frequência de saída nominal [Hz]		50,60
Corrente máxima de entrada [A]		200
Saída de CA [energia-reserva]		
Potência máxima de saída [VA]	33000	55000
Potência aparente de pico de saída [VA]	45000,5s	75000,5s
Tensão/faixa nominal de CA [V]		3+N+PE,380/400
Frequência de saída nominal/faixa [Hz]		50,60/45 ~ 55,55 ~ 65
Saída THDv (em carga linear)		<3%
CA de entrada [gerador]		
Potência máxima de entrada [W]	30000	50000
Corrente máxima de entrada [A] a 230V	43.5	72.5
Tensão de entrada nominal [V]		3+N+PE,380/400
Frequência de entrada nominal/faixa [Hz]		50,60/45 ~ 55,55 ~ 65
Eficiência		
Eficiência máxima		≥98.0%
Eficiência europeia		97.3%
Eficiência máxima de bateria para CA		96.0%
Proteção		
Proteção contra polaridade inversa fotovoltaica		Integrada
Proteção anti-ilhamento		Integrada
Proteção contra sobrecorrente de CA		Integrada
Proteção contra curto-circuito de CA		Integrada
Proteção contra sobretensão de CA		Integrada
Chave CC		Integrada
Proteção contra sobrecarga CC		II
Proteção contra sobrecarga CA		II
AFCI		Integrada
RSD		Opcional
Parâmetros gerais		
Comunicação		Wi-Fi/Ethernet/RS485
Topologia		Sem transformador
Faixa de temperatura operacional		-30°C a +60°C (45°C a 60°C com redução de potência)
Método de arrefecimento		Ventoinha com resfriamento inteligente
Humidade ambiente		0% a 100% sem condensação
Altitude [m]		3000
Grau de proteção		IP66
Dimensões [A*L *P] [mm]		630*630*290
Peso [kg]		76
Garantia [ano]		5/10
Normas aplicáveis	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NRS097 NBR16149/NBR16150, IEC62109-1/-2, NBT32004-2018, EN61000-6-1,EN61000-6-2,EN61000-6-3, EN61000-6-4	

MODELO	CB2-57.3-HV5	CB2-71.6-HV5	CB2-85.9-HV5	CB2-100.3-HV5
Energia nominal [kWh]	57.3	71.6	85.9	100.3
Energia utilizável [kWh]	51.5	64.4	77.3	90.2
Capacidade nominal [Ah]	280	280	280	280
Nº de módulos	4	5	6	7
Tensão nominal [V]	204.8	256	307.2	358.4
Faixa de tensão [V]	179.2~230.4	224~288	268.8~345.6	313.6~403.2
Corrente de carga / descarga [A]	150	150	150	150
Potência nominal [kW]	28.6	35.6	42.9	50.1
Peso [kg]	960	1060	1160	1260
Dimensões (A*L *P) [mm]	1980*988*1065			
Comunicação	CAN			
Faixa de temperatura operacional [°C]	-30~50			
Método de arrefecimento	Ar-condicionado			
Humidade relativa	5 a 95% (sem condensação)			
Altitude [m]	2000			
Grau de proteção	IP55			
Montagem	Montado no solo			
Módulo de controle	CBC2-HV5			
Peso [kg]	28			
Dimensões (A*L*P) [mm]	225*483*610			
Módulo de bateria	CBU2-14.33-HV5			
Potência nominal [kWh]	14.33			
Peso [kg]	115			
Dimensões (A *L*P) [mm]	231*523*805			
Normas aplicáveis	IEC62619-2017, UN38.3, IEC61000-6-2/4, IEC62477			