

Sistema híbrido de almacenamiento de energía Todo En Uno CHS2

El CHS2 es adecuado para una variedad de situaciones, como grandes zonas residenciales, supermercados, granjas y pequeñas fábricas. Integra las funciones de generación, conversión, almacenamiento y utilización de energía. Con su configuración de hardware de alta gama y software inteligente de IoT, CHS2 soporta múltiples modos de aplicación, como autoconsumo, tiempo de uso y modo copia de seguridad. Cubre las necesidades diarias y también puede conectarse a otros dispositivos como generadores diésel, ayudando a los propietarios a obtener una energía más estable, segura y rentable.



Mejor rendimiento

- Corriente de cadena de 22.5A, compatible con panel FV de alta potencia (210)
- 6 MPPT, soporta un sobredimensionamiento del 200%
- Uso de celdas C&I de 280Ah, de alto desempeño y mayor densidad de energía
- Función STS integrada, tiempo de conmutación menor a 20ms



Máxima Seguridad

- AFCI integrado para prevención de incendios
- Protección integral con monitoreo de salud del núcleo, detección de CO₂ e incendios, supresión automática a nivel de gabinete
- DPS tipo II para CA e CC



Altamente integrado

- Preinstalado de fábrica, sin necesidad de instalación ni ajustes in situ
- Conexión a DG (generador diésel), sin necesidad de equipos adicionales
- Acoplamiento de CA disponible



Altamente integrado

- La energía fotovoltaica y la batería están acoplados en CC con alto rendimiento
- La amplia adaptabilidad al entorno mejora los ingresos VPP
- Programación inteligente y múltiples modos de programación

CHS2-30K-T6-X-LV

MODELO	CHS2-30K-T6-X-LV
Entrada CC	
Potencia máxima del campo FV [Wp] @ STC	60000
Tensión máxima de CC [V]	1000
Intervalo de tensión MPPT [V]	180 ~ 850
Tensión nominal de CC [V]	600
Tensión de arranque [V]	200
Corriente máxima de entrada CC [A]	6*45
Corriente máxima de cortocircuito CC [A]	6*55
Número de cadenas por MPPT	2
Parámetros da Batería	
Tipo de batería	LiFePO4
Energía nominal [kWh]	57.3~100.3
Rango de tensión[V]	179.2~403.2
Corrente máxima de carga/descarga [A]	150
Salida de CA [En red]	
Potencia nominal de CA [W]	30 (28kW con 208V)
Potencia aparente de salida pico [VA]	30 (28kVA con 208V)
Corriente nominal de salida [A]@230V	78.7
Corriente de salida máxima [A]@230V	78.7
Tensión nominal de CA [V]	3+N+PE, 220V/230V
Frecuencia nominal de salida/Intervalo [Hz]	50/60
Fator de potencia [cos φ]	0,8 adelanto ~ 0,8 atraso
Distorción armónica total [THDi]	<3%
Entrada de CA [En red]	
Tensión CA nominal/intervalo	3+N+PE, 220V/230V
Frecuencia nominal de salida [Hz]	50/60
Corriente de entrada máxima [A] (Backup activado)	78.7
Corriente de entrada máxima [A] (Backup desactivado)	200
Salida de CA [Respaldo]	
Potencia máxima de salida [VA]	30 (28kVA con 208V)
Potencia máxima aparente pico [VA]	45000, 5s
Tensión nominal de CA	3+N+PE, 220V/230V
Frecuencia nominal de salida/intervalo [Hz]	50/60
Distorción armónica de salida [THDi] (@ carga de línea)	<3%
Entrada de CA [Generador]	
Potencia de entrada máxima [W]	60000
Corriente máxima de entrada [A]@230V	157.5
Tensión nominal de entrada [V]	3+N+PE,220V/230V
Frecuencia nominal de entrada/intervalo [Hz]	50/60, 45 ~ 60
Eficiencia	
Eficiencia máxima.	≥98.0%
Eficiencia europea	97.3%
Eficiencia máxima de batería CA	96.0%
Protección	
Protección contra polaridad inversa FV	Integrado
Protección anti-aislamiento	Integrado
Protección de contracorriente CA	Integrado
Protección de cortacircuito CA	Integrado
Protección de sobrevoltaje CA	Integrado
Interruptor de CC	Integrado
Protección contra sobretensiones de CC	II
Protección contra sobretensiones de CA	II
AFCI	Integrado
RSD	Opcional
Parámetros Generales	
Comunicación	Wi-Fi/Ethernet/CAN/RS485
Topología	Sin transformador
Rango de temperaturas de operación	-30°C a +60°C (45°C a 60°C con reducción de potencia)
Método de refrigeración	Refrigeración por aire acondicionado
Humedad ambiente	5~95% (sin condensación)
Altitud [m]	2000
Protección IP	IP55, IP66 (Inversor)
Dimensiones [A*L*P] [mm]	1980*988*1065
Peso [kg]	1050(57.3kWh)/1150(71.6kWh)/1250(85.9kWh)/1350(100.3kWh)
Garantía [Años]	5/10
Normas	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, RETIE 2025.

Modelo	CB2-57.3-HV5	CB2-71.6-HV5	CB2-85.9-HV5	CB2-100.3-HV5
Potencia nominal [kWh]	57.3	71.6	85.9	100.3
Energía útil [kWh]	51.5	64.4	77.3	90.2
Capacidad nominal [Ah]	280	280	280	280
Nº de Módulos	4	5	6	7
Tensión nominal [V]	204.8	256	307.2	358.4
Intervalo de tensión [V]	179.2~230.4	224~288	268.8~345.6	313.6~403.2
Corriente de carga/descarga [A]	150	150	150	150
Potencia nominal [kW]	28.6	35.6	42.9	50.1
Peso [kg]	960	1060	1160	1260
Dimensión[Al*An*F] [mm]	1980*988*1065			
Comunicación	CAN			
Rango de temperaturas de funcionamiento [°C]	-30~50			
Método de refrigeración	Aire acondicionado			
Humedad relativa	5 ~ 95 % (Sin condensación)			
Altitud [m]	2000			
Protección contra la penetración	IP55			
Montaje	Montado a tierra			
Módulo de control	CBC2-HV5			
Peso [kg]	28			
Dimensión [Al*An*F] [mm]	225*483*610			
Módulo de batería	CBU2-14.33-HV5			
Potencia nominal [kWh]	14.33			
Peso [kg]	115			
Dimensión [An*Al*F] [mm]	231*523*805			
Normativa aplicable	IEC62619-2017, UN38.3, IEC61000-6-2/4, IEC62477			