

# Sistema de almacenamiento de energía híbrido todo en uno CHS2

## Mejor rendimiento

- Corriente en cadena de 22,5 A, compatible con paneles FVde alta potencia (210)
- 6 MPPT, soporta un sobredimensionamiento del 200%
- Adopta una célula C&I de 280 Ah, buen rendimiento y mayor densidad energética



## Máxima seguridad

- AFCI de serie para evitar incendios
- Admite advertencia de salud del núcleo, CO, detección de incendios, protección contra incendios a nivel de gabinete
- SPD de CA y CC de tipo II



## Gran integración

- Preinstalado de fábrica, sin necesidad de instalación y depuración in situ
- Acceso a GD (generador diésel), sin necesidad de equipos adicionales
- Acoplamiento de CA disponible



## Mayores ingresos

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



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

Modelo	CHS2-30K-T4-X	CHS2-50K-T6-X
<b>Entrada de CC</b>		
Potencia máxima del campo FV [Wp] @ STC	60000	100000
Tensión máx. 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]	4*45	6*45
Corriente máxima de cortocircuito CC [A]	4*55	6*55
Número de cadenas por MPPT	2	2
<b>Parámetros de la batería</b>		
Tipo de Batería		LiFePO4
Potencia nominal [kWh]		57.3~100.3
Intervalo de tensión [V]		179.2~403.2
Corriente máxima de carga/descarga [A]		140
<b>Salida de CA [En red]</b>		
Potencia nominal de CA [W]	30000	50000
Potencia aparente máx. [VA]	33000	55000
Corriente nominal de salida [A]@230V	43.5	72.5
Corriente de salida máx. [A]@230V	47.9	79.8
Tensión nominal de CA [V]		3+N+PE,380/ 400
Frecuencia nominal de salida/Intervalo [Hz]		50, 45 ~ 55
Factor de potencia [cos φ]		0i - 1 - 0c
Distorsión armónica total [THDi]		<3%
<b>Entrada de CA [En red]</b>		
Tensión nominal de CA/rango [V]		3+N+PE,380/ 400
Frecuencia nominal de salida [Hz]		50
Corriente de entrada máxima [A]		150
<b>Salida de CA [Reserva]</b>		
Potencia de salida máx. [VA]	33000	55000
Potencia aparente de salida pico [VA]	45000,5s	75000,5s
Tensión nominal de CA [V]		3+N+PE,380/ 400
Frecuencia nominal de salida/Intervalo [Hz]		50,45 ~ 55
THDv de salida (@ carga de línea)		<3%
<b>Entrada de CA [Generador]</b>		
Potencia de entrada máx. [W]	30000	50000
Corriente máxima de entrada [A]@230V	43.5	72.5
Tensión nominal de entrada [V]		3+N+PE,380/ 400
Frecuencia nominal de entrada/Intervalo [Hz]		50,45 ~ 55
<b>Eficiencia</b>		
Máxima Eficiencia		≥98.0%
Rendimiento europeo		97.3%
Eficiencia Máx. de batería a CA		96.0%
<b>Protección</b>		
Protección contra polaridad FV inversa		Integrado
Protección anti-aislamiento		Integrado
Protección de sobreintensidad de CA		Integrado
Protección contra cortocircuitos de CA		Integrado
Protección contra sobretensión de CA		Integrado
Interruptor de CC		Integrado
Protección contra sobrecargas de CC		II
Protección contra sobrecargas de CA		II
AFCI		Integrado
RSD		Opcional
<b>Parámetros generales</b>		
Comunicación		Wi-Fi/Ethernet/RS485
Topología		Sin transformador
Rango de temperaturas de funcionamiento		-30 °C a +50 °C (45 °C a 50 °C con reducción de la potencia)
Método de refrigeración		Aire acondicionado
Humedad ambiente		5 ~ 95 % (Sin condensación)
Altitud [m]		2000
Protección contra la penetración		IP55, IP66 (Inversor)
Dimensiones [L*A*A ][mm]		1980*988*1065
Peso [kg]		1025(57.3kWh)/1135(71.6kWh)/1245(85.9kWh)/1355(100.3kWh)
Garantía [Año]		10
Norma		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
<b>Entrada de CC</b>		
Potencia máxima del campo FV [Wp] @ STC	60000	100000
Tensión máx. 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]	4*45	6*45
Corriente máxima de cortocircuito CC [A]	4*55	6*55
Número de cadenas por MPPT	2	2
<b>Parámetros de la batería</b>		
Tipo de Batería		LiFePO4
Intervalo de tensión de la batería [V]		180 ~ 800
Corriente máxima de carga/descarga [A]		3*50
<b>Salida de CA [En red]</b>		
Potencia nominal de CA [W]	30000	50000
Potencia aparente máx. [VA]	33000	55000
Corriente nominal de salida [A]@230V	43.5	72.5
Corriente de salida máx. [A]@230V	47.9	79.8
Tensión nominal de CA/rango [V]		3+N+PE, 380/ 400
Frecuencia nominal de salida/Intervalo [Hz]		50,45 ~ 55
Factor de potencia [cos φ]		0i - 1 - 0c
Distorsión armónica total [THDi]		<3%
<b>Entrada de CA [En red]</b>		
Tensión nominal de CA/rango [V]		3+N+PE, 380/ 400
Frecuencia nominal de salida [Hz]		50
Corriente de entrada máxima [A]		150
<b>Salida de CA [Reserva]</b>		
Potencia de salida máx. [VA]	33000	55000
Potencia aparente de salida pico [VA]	45000,5s	75000,5s
Tensión nominal de CA/rango [V]		3+N+PE,380/ 400
Frecuencia nominal de salida/Intervalo [Hz]		50,45 ~ 55
THDv de salida (@ carga de línea)		<3%
<b>Entrada de CA [Generador]</b>		
Potencia de entrada máx. [W]	30000	50000
Corriente máxima de entrada [A]@230V	43.5	72.5
Tensión nominal de entrada [V]		3+N+PE,380/ 400
Frecuencia nominal de entrada/Intervalo [Hz]		50,45 ~ 55
<b>Eficiencia</b>		
Máxima Eficiencia		≥98.0%
Rendimiento europeo		97.3%
Eficiencia Máx. de batería a CA		96.0%
<b>Protección</b>		
Protección contra polaridad FV inversa		Integrado
Protección anti-aislamiento		Integrado
Protección de sobreintensidad de CA		Integrado
Protección contra cortocircuitos de CA		Integrado
Protección contra sobretensión de CA		Integrado
Interruptor de CC		Integrado
Protección contra sobrecargas de CC		II
Protección contra sobrecargas de CA		II
AFCI		Integrado
RSD		Opcional
<b>Parámetros generales</b>		
Comunicación		Wi-Fi/Ethernet/RS485
Topología		Sin transformador
Rango de temperaturas de funcionamiento		-30 °C a +50 °C (45°C a 50°C con reducción de potencia)
Método de refrigeración		Refrigeración por ventilador inteligente
Humedad ambiente		0 a 100% sin condensación
Altitud [m]		3000
Protección contra la penetración		IP66
Dimensiones [L*A*A ][mm]		630*630*290
Peso [kg]		76
Garantía [Año]		10
Norma	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
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]	140	140	140	140
Potencia nominal [kW]	28.6	35.6	42.9	50.1
Peso [kg]	960	1060	1160	1260
Dimensión[L*A*A] [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			
<b>Módulo de control</b>	<b>CBC2-HV5</b>			
Peso [kg]	28			
Dimensión [L*A*A] [mm]	225*483*610			
<b>Módulo de batería</b>	<b>CBU2-14.33-HV5</b>			
Potencia nominal [kWh]	14.33			
Peso [kg]	115			
Dimensión [L*A*A] [mm]	231*523*805			
Normativa aplicable	IEC62619-2017, UN38.3, IEC61000-6-2/4, IEC62477			