

Sistema de almacenamiento de energía híbrido todo en uno CHS2

CHS2 es adecuado para diversos escenarios, como grandes zonas residenciales, supermercados, granjas y pequeñas fábricas. Integra funciones que incluyen la generación de electricidad, la conversión, el almacenamiento y la utilización. Con su configuración de hardware de alta gama y el software inteligente de IoT, CHS2 admite varios modos de aplicación, como el autoconsumo, el tiempo de uso y el modo de copia de seguridad. Cumple con los escenarios de uso diario y también puede conectarse con otros dispositivos, como generadores diésel, ayudando a los propietarios a lograr necesidades de electricidad más estables, seguras y económicas.



Mejor rendimiento

- Corriente en cadena de 22,5 A, compatible con paneles FV de alta potencia (210)
- 6 MPPT, soporta un sobredimensionamiento del 200%
- Adopta una célula C&I de 280 Ah, buen rendimiento y mayor densidad energética
- Función STS incorporada, red on-off en 20 ms



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
Entrada de CC			
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
Parámetros de la batería			
Tipo de Batería		LiFePO4	
Potencia nominal [kWh]		100.3	
Corriente máxima de carga/descarga [A]		150	
Salida de CA [En red]			
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%	
Entrada de CA [En red]			
Tensión nominal de CA/rango [V]		3+N+PE, 380/ 400	
Frecuencia nominal de salida [Hz]		50	
Corriente de entrada máxima [A]		200	
Salida de CA [Reserva]			
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%	
Entrada de CA [Generador]			
Potencia de entrada máx. [W]	30000		50000
Corriente máxima de entrada [A]@230V		200	
Tensión nominal de entrada [V]		3+N+PE, 380/ 400	
Frecuencia nominal de entrada/Intervalo [Hz]		50,45 ~ 55	
Eficiencia			
Máxima Eficiencia		98%	
Rendimiento europeo		97.3%	
Eficiencia Máx. de batería a CA		96.0%	
Protección			
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	
Parámetros generales			
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 [Al*An*F][mm]		1980*988*1065	
Peso [kg]	1035(57.3kWh)/1145(71.6kWh)/1255(85.9kWh)/1365(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
Entrada de CC		
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
Parámetros de la batería		
Tipo de Batería	LiFePO4	
Intervalo de tensión de la batería [V]	180 ~ 800	
Corriente máxima de carga/descarga [A]	150	
Salida de CA [En red]		
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/ 3+PE, 380/ 400	
Frecuencia nominal de salida/Intervalo [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65	
Factor de potencia [cos φ]	0i - 1 - 0c	
Distorsión armónica total [THDi]	<3%	
Entrada de CA [En red]		
Tensión nominal de CA/rango [V]	3+N+PE,380/400	
Frecuencia nominal de salida [Hz]	50,60	
Corriente de entrada máxima [A]	200	
Salida de CA [Reserva]		
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]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65	
THDv de salida (@ carga de línea)	<3%	
Entrada de CA [Generador]		
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]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65	
Eficiencia		
Máxima Eficiencia	≥98.0%	
Rendimiento europeo	97.3%	
Eficiencia Máx. de batería a CA	96.0%	
Protección		
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	
Parámetros generales		
Comunicación	Wi-Fi/Ethernet/RS485	
Topología	Sin transformador	
Rango de temperaturas de funcionamiento	-30 °C a +60 °C (45°C a 60°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 [Al*An*F][mm]	630*630*290	
Peso [kg]	76	
Garantía [Año]	5/10	
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]	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			