

CHS2 Sistem hibrid unic de stocare a energiei

CHS2 este potrivit pentru diverse scenarii, cum ar fi zone rezidențiale mari, supermarketuri, ferme și fabrici mici. Acesta integrează funcții care includ generarea, conversia, stocarea și utilizarea energiei. Cu configurația sa hardware high-end și software IoT inteligent, CHS2 suportă diverse moduri de aplicare, cum ar fi autoconsumul, timpul de utilizare și modul Backup. Acesta îndeplinește scenariile de utilizare zilnică și se poate conecta, de asemenea, cu alte dispozitive, cum ar fi generatoarele diesel, ajutând proprietarii să obțină nevoi de energie electrică mai stabile, sigure și economice.



Performanță mai bună

- Curent de intrare 22.5A, care se potrivește cu panourile PV de mare putere (210)
- 6 MPPT, suport 200% supradimensionare
- Adoptarea celulei C&I 280Ah, performanță bună și densitate energetică mai mare
- Funcție STS încorporată, comutare rețea on-off în 20ms



Siguranță maximă

- AFCI ca standard pentru prevenirea incendiilor
- Suport pentru avertizarea sănătății sistemului CO, detectarea incendiilor, protecția împotriva incendiilor la nivel de cabinet de baterii
- AC și DC tip II SPD



Foarte integrat

- preinstalat în fabrică, nu este nevoie de instalare și de depanare la fața locului
- Acces la DG (generator diesel), fără a fi nevoie de echipamente suplimentare
- Cuplaj AC disponibil



Venituri mai mari

- PV și bateria sunt cuplate în curent continuu cu eficiență ridicată
- Adaptabilitatea largă la mediu îmbunătățește veniturile VPP
- Programare inteligentă și moduri multiple de programare

CHS2-29.9K-T4-X | CHS2-30K-T4-X | CHS2-50K-T6-X

MODEL	CHS2-29.9K-T4-X	CHS2-30K-T4-X	CHS2-50K-T6-X
Intrare DC			
Max. Puterea matricei PV [Wp]@STC	59998	60000	100000
Max. Tensiune DC [V]		1000	
Intervalul de tensiune MPPT [V]		180 ~ 850	
Tensiune nominală CC [V]		600	
Tensiune de pornire [V]		200	
Curent de intrare CC maxim [A]	4*45	4*45	6*45
Curent de scurtcircuit CC maxim [A]	4*55	4*55	6*55
Numărul de șiruri per MPPT	2	2	2
Parametrii bateriei			
Tipul bateriei		LiFePO4	
Energie nominală [kWh]		100.3	
Curent maxim de încărcare/descărcare [A]		150	
Ieșire AC [Pe rețea]			
Putere nominală CA [W]	29999	30000	50000
Putere aparentă maximă [VA]	29999	33000	55000
Curent nominal de ieșire [A]@230V	43.3	43.5	72.5
Max. Curent de ieșire [A]@230V	43.3	47.9	79.8
Tensiune nominală CA [V]		3+N+PE, 380/ 400	
Frecvență/interval de ieșire nominală [Hz]		50,45 ~ 55	
Factor de putere [cos φ]		0i - 1 - 0c	
Distorsiune armonică totală [THDi]		<3%	
Intrare AC [Pe rețea]			
Tensiunea/intervalul nominal AC [V]		3+N+PE, 380/ 400	
Frecvența nominală de ieșire [Hz]		50	
Max. Curent de intrare [A]		200	
Ieșire AC [Back-up]			
Putere maximă de ieșire [VA]	29999	33000	55000
Putere aparentă de ieșire de vârf [VA]	29999	45000,5s	75000,5s
Tensiune nominală CA [V]		3+N+PE, 380/ 400	
Frecvență/interval de ieșire nominală [Hz]		50,45 ~ 55	
THDv de ieșire (@ încărcare linie)		<3%	
Intrare AC [Generator]			
Max. Putere de intrare [W]	29999	30000	50000
Max. Curent de intrare [A]@230V		200	
Tensiunea nominală de intrare [V]		3+N+PE, 380/ 400	
Frecvență/interval de intrare nominală [Hz]		50,45 ~ 55	
Eficiență			
Max. Eficiență		98%	
Eficiență Euro		97.3%	
Max. Eficiență baterie la CA		96.0%	
Protecție			
Protecție împotriva inversării polarității PV		Integrat	
Protecție anti-islanding		Integrat	
Protecție la supracurent AC		Integrat	
Protecție la scurtcircuit AC		Integrat	
Protecție la supratensiune AC		Integrat	
Comutator DC		Integrat	
Protecție la supratensiune DC		II	
Protecție la supratensiune AC		II	
AFCI		Integrat	
RSD		Opțional	
Parametrii generali			
Comunicare		Wi-Fi/Ethernet/RS485	
Topologie		Fără transformator	
Intervalul de temperatură de funcționare		De la -30 °C la +50 °C (de la 45 °C la 50 °C cu reducere)	
Metoda de răcire		Aer condiționat	
Umiditate ambientală		5~95% (fără condensare)	
Altitudine [m]		2000	
Protecție împotriva pătrunderii		IP55, IP66 (invertor)	
Dimensiuni [H*L*I] [mm]		1980*988*1065	
Greutate [kg]		1035(57.3kWh)/1145(71.6kWh)/1255(85.9kWh)/1365(100.3kWh)	
Garanție [an]		10	
Standard		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	

MODEL	CH2-29.9K-T4	CH2-30K-T4	CH2-50K-T6
Intrare DC			
Max. Puterea matricei PV [Wp]@STC	59800	60000	100000
Max. Tensiune DC [V]		1000	
Intervalul de tensiune MPPT [V]		180 ~ 850	
Tensiune nominală CC [V]		600	
Tensiune de pornire [V]		200	
Curent de intrare CC maxim [A]	4*45		6*45
Curent de scurtcircuit CC maxim [A]	4*55		6*55
Numărul de șiruri per MPPT	2		2
Parametrii bateriei			
Tip baterie		LiFePO4	
Intervalul tensiunii bateriei [V]		180 ~ 800	
Curent maxim de încărcare/descărcare [A]		150	
Ieșire AC [Pe rețea]			
Putere nominală CA [W]	29900	30000	50000
Putere aparentă maximă [VA]	29900	33000	55000
Curent nominal de ieșire [A]@230V	43.3	43.5	72.5
Max. Curent de ieșire [A]@230V	43.3	47.9	79.8
Tensiunea nominală CA/intervalul [V]		3+N+PE/ 3+PE, 380/ 400	
Frecvența nominală de ieșire/intervalul [Hz]		50,60/45 ~ 55,55 ~ 65	
Factor de putere [cos φ]		0i - 1 - 0c	
Distorsiune armonică totală [THDi]		<3%	
Intrare AC [Pe rețea]			
Tensiunea nominală CA [V]		3+N+PE,380/400	
Frecvența nominală de ieșire [Hz]		50,60	
Max. Curent de intrare [A]		200	
Ieșire AC [Back-up]			
Putere maximă de ieșire [VA]	29900	33000	55000
Putere aparentă de ieșire de vârf [VA]	29900	45000,5s	75000,5s
Tensiune nominală CA [V]		3+N+PE,380/400	
Frecvență/interval de ieșire nominală [Hz]		50,60/45 ~ 55,55 ~ 65	
THDv de ieșire (@ încărcare linie)		<3%	
Intrare AC [Generator]			
Max. Putere de intrare [W]	29900	30000	50000
Max. Curent de intrare [A]@230V	43.3	43.5	72.5
Tensiunea nominală de intrare [V]		3+N+PE,380/400	
Frecvență/interval de intrare nominală [Hz]		50,60/45 ~ 55,55 ~ 65	
Eficiență			
Max. Eficiență		≥98.0%	
Eficiență Euro		97.3%	
Max. Eficiență baterie la CA		96.0%	
Protecție			
Protecție împotriva inversării polarității PV		Integrat	
Protecție anti-islanding		Integrat	
Protecție la supracurent AC		Integrat	
Protecție la scurtcircuit AC		Integrat	
Protecție la supratensiune AC		Integrat	
Comutator DC		Integrat	
Protecție la supratensiune DC		II	
Protecție la supratensiune AC		II	
AFCI		Integrat	
RSD		Opțional	
Parametrii generali			
Comunicare		Wi-Fi/Ethernet/CAN/RS485	
Topologie		Fără transformator	
Intervalul de temperatură de funcționare		De la -30 °C la +60 °C (de la 45 °C la 60 °C cu reducere)	
Metoda de răcire		Răcire cu ventilator inteligent	
Umiditate ambientală		0-100% fără condensare	
Altitudine		3000	
Protecția împotriva pătrunderii		IP66	
Dimensiuni [H*L*I] [mm]		630*630*290	
Greutate [kg]		76	
Garanție [an]		5/10	
Standard		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	

MODEL	CB2-57.3-HV5	CB2-71.6-HV5	CB2-85.9-HV5	CB2-100.3-HV5
Energie nominală [kWh]	57.3	71.6	85.9	100.3
Energie utilizabilă [kWh]	51.5	64.4	77.3	90.2
Capacitate nominală [Ah]	280	280	280	280
Nr. de module	4	5	6	7
Tensiune nominală [V]	204.8	256	307.2	358.4
Intervalul de tensiune [V]	179.2~230.4	224~288	268.8~345.6	313.6~403.2
Curent de încărcare/descărcare [A]	150	150	150	150
Putere nominală [kW]	28.6	35.6	42.9	50.1
Greutate [kg]	960	1060	1160	1260
Dimensiune [H*L*I] [mm]	1980*988*1065			
Comunicare	CAN			
Intervalul temperaturii de funcționare [°C]	-30~50			
Metoda de răcire	Aer condiționat			
Umiditate relativă	5~95% (fără condensare)			
Altitudine [m]	2000			
Indicele de protecție IP	IP55			
Montare	Montat la sol			
Modul de control	CBC2-HV5			
Greutate [kg]	28			
Dimensiune [H*L*I] [mm]	225*483*610			
Modul baterie	CBU2-14.33-HV5			
Energie nominală [kWh]	14.33			
Greutate [kg]	115			
Dimensiune [H*L*I] [mm]	231*523*805			
Standard aplicabil	IEC62619-2017, UN38.3, IEC61000-6-2/4, IEC62477			