

Sistema di accumulo di energia ibrido all in one CHS2

Migliori prestazioni

- Corrente di stringa 22.5 A, corrispondente a un pannello FV ad alta potenza(210)
- 6 MPPT, supporta un sovradimensionamento del 200%
- Utilizzo di celle C&I da 280Ah, buone prestazioni e maggiore densità energetica



Sicurezza assoluta

- AFCI standard per prevenire gli incendi
- Supporto per avvisi sanitari di base, CO, rilevamento di incendi, protezione antincendio a livello di quadro elettrico
- SPD di tipo II CA e CC



Altamente integrato

- Preinstallato in fabbrica, senza necessità di installazione e debug in loco
- Accesso a GD (generatore diesel), senza necessità di attrezzature aggiuntive
- Accoppiamento in CA disponibile



Maggiori ricavi

- FV e batteria sono accoppiati in CC ad alta efficienza
- L'ampia adattabilità ambientale migliora i ricavi del VPP
- Programmazione intelligente e molteplici modalità di programmazione



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

MODELLO	CHS2-30K-T4-X	CHS2-50K-T6-X
Ingresso CC		
Potenza max. dell'impianto FV [Wp] @ STC	60000	100000
Tensione CC max.[V]		1000
Intervallo di tensione MPPT [V]		180 ~ 850
Tensione nominale CC [V]		600
Tensione di avvio [V]		200
Corrente in ingresso CC max. [A]	4*45	6*45
Corrente di cortocircuito CC max. [A]	4*55	6*55
Numero di stringhe per MPPT	2	2
Parametri della batteria		
Tipo di batteria		LiFePO4
Energia nominale [kWh]		57.3~100.3
Intervallo di tensione [V]		179.2~403.2
Corrente di carica/scarica max. [A]		140
Uscita CA [in rete]		
Potenza nominale CA [W]	30000	50000
Potenza apparente max.[VA]	33000	55000
Corrente in uscita nominale [A] @ 230 V	43.5	72.5
Corrente in uscita max. [A] @ 230V	47.9	79.8
Tensione nominale CA [V]		3+N+PE,380/ 400
Frequenza in uscita nominale/intervallo [Hz]		50, 45 ~ 55
Fattore di potenza [cos φ]		0i - 1 - 0c
Distorsione armonica totale [THDi]		<3%
Ingresso CA [in rete]		
Tensione nominale CA/intervallo [V]		3+N+PE,380/ 400
Frequenza in uscita nominale [Hz]		50
Corrente in ingresso max. [A]		150
Uscita CA [Back-up]		
Potenza in uscita max.[VA]	33000	55000
Potenza apparente di picco in uscita [VA]	45000,5s	75000,5s
Tensione nominale CA [V]		3+N+PE,380/ 400
Frequenza in uscita nominale/intervallo [Hz]		50,45 ~ 55
THDv in uscita (@ carico lineare)		<3%
Ingresso CA [Generatore]		
Potenza in ingresso max.[W]	30000	50000
Corrente in ingresso max. [A] @ 230 V	43.5	72.5
Tensione nominale in ingresso [V]		3+N+PE,380/ 400
Frequenza in ingresso nominale/intervallo [Hz]		50,45 ~ 55
Efficienza		
Efficienza max.		≥98.0%
Efficienza Euro		97.3%
Efficienza da batteria a CA max.		96.0%
Protezione		
Protezione FV da inversione di polarità		Integrata
Protezione anti-islanding		Integrata
Protezione da sovracorrente CA		Integrata
Protezione da cortocircuito CA		Integrata
Protezione da sovratensione CA		Integrata
Sezionatore CC		Integrata
Protezione da sovraccarico CC		II
Protezione da sovraccarico CA		II
AFCI		Integrata
RSD		Opzionale
Parametri generali		
Comunicazione		Wi-Fi/Ethernet/RS485
Topologia		Senza trasformatore
Intervallo di temperatura di esercizio		da -30 °C a +50 °C (da 45 °C a 50 °C con declassamento)
Metodo di raffreddamento		Condizionatore d'aria
Umidità ambientale		5~95% (senza condensazione)
Altitudine [m]		2000
Protezione ingresso		IP55, IP66(Inverter)
Dimensioni [L*A*P][mm]		1980*988*1065
Peso [kg]		1025(57.3kWh)/1135(71.6kWh)/1245(85.9kWh)/1355(100.3kWh)
Garanzia [Anno]		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

MODELLO	CH2-30K-T4	CH2-50K-T6
Ingresso CC		
Potenza max. dell'impianto FV [Wp] @ STC	60000	100000
Tensione CC max. [V]		1000
Intervallo di tensione MPPT [V]		180 ~ 850
Tensione nominale CC [V]		600
Tensione di avvio [V]		200
Corrente in ingresso CC max. [A]	4*45	6*45
Corrente di cortocircuito CC max. [A]	4*55	6*55
Numero di stringhe per MPPT	2	2
Parametri della batteria		
Tipo di batteria		LiFePO4
Intervallo di tensione batteria [V]		180 ~ 800
Corrente di carica/scarica max. [A]		3*50
Uscita CA [in rete]		
Potenza nominale CA [W]	30000	50000
Potenza apparente max. [VA]	33000	55000
Corrente in uscita nominale [A] @ 230 V	43.5	72.5
Corrente in uscita max. [A] @ 230V	47.9	79.8
Tensione nominale CA/intervallo [V]		3+N+PE, 380/ 400
Frequenza in uscita nominale/intervallo [Hz]		50,45 ~ 55
Fattore di potenza [cos φ]		0i - 1 - 0c
Distorsione armonica totale [THDi]		<3%
Ingresso CA [in rete]		
Tensione nominale CA/intervallo [V]		3+N+PE, 380/ 400
Frequenza in uscita nominale [Hz]		50
Corrente in ingresso max. [A]		150
Uscita CA [Back-up]		
Potenza in uscita max. [VA]	33000	55000
Potenza apparente di picco in uscita [VA]	45000,5s	75000,5s
Tensione nominale CA/intervallo [V]		3+N+PE,380/ 400
Frequenza in uscita nominale/intervallo [Hz]		50,45 ~ 55
THDv in uscita (@ carico lineare)		<3%
Ingresso CA [Generatore]		
Potenza in ingresso max. [W]	30000	50000
Corrente in ingresso max. IA] @ 230 V	43.5	72.5
Tensione nominale in ingresso [V]		3+N+PE,380/ 400
Frequenza in ingresso nominale/intervallo [Hz]		50,45 ~ 55
Efficienza		
Efficienza max.		≥98.0%
Efficienza Euro		97.3%
Efficienza da batteria a CA max.		96.0%
Protezione		
Protezione FV da inversione di polarità		Integrata
Protezione anti-islanding		Integrata
Protezione da sovracorrente CA		Integrata
Protezione da cortocircuito CA		Integrata
Protezione da sovratensione CA		Integrata
Sezionatore CC		Integrata
Protezione da sovraccarico CC		II
Protezione da sovraccarico CA		II
AFCI		Integrata
RSD		Opzionale
Parametri generali		
Comunicazione		Wi-Fi/Ethernet/RS485
Topologia		Senza trasformatore
Intervallo di temperatura di esercizio		da -30 °C a +50 °C (da 45 °C a 50 °C con declassamento)
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento con ventola intelligente
Umidità ambientale		Raffreddamento con ventola intelligente
Altitudine [m]		3000
Protezione ingresso		IP66
Dimensioni [L*A*P] [mm]		630*630*290
Peso [kg]		76
Garanzia [Anno]		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	

MODELLO	CB2-57.3-HV5	CB2-71.6-HV5	CB2-85.9-HV5	CB2-100.3-HV5
Energia nominale [kWh]	57.3	71.6	85.9	100.3
Energia utilizzabile [kWh]	51.5	64.4	77.3	90.2
Capacità nominale [Ah]	280	280	280	280
N. di moduli	4	5	6	7
Tensione nominale [V]	204.8	256	307.2	358.4
Intervallo di tensione [V]	179.2~230.4	224~288	268.8~345.6	313.6~403.2
Corrente di carica/scarica [A]	140	140	140	140
Potenza nominale [kW]	28.6	35.6	42.9	50.1
Peso [kg]	960	1060	1160	1260
Dimensioni [A*L*P] [mm]	1980*988*1065			
Comunicazione	CAN			
Intervallo di temperatura di esercizio [°C]	-30~50			
Metodo di raffreddamento	Condizionatore d'aria			
Umidità relativa	5~95% (senza condensazione)			
Altitudine [m]	2000			
Protezione ingresso	IP55			
Montaggio	Installazione a terra			
Modulo di controllo	CBC2-HV5			
Peso [kg]	28			
Dimensioni [A*L*P] [mm]	225*483*610			
Modulo batteria	CBU2-14.33-HV5			
Energia nominale [kWh]	14.33			
Peso [kg]	115			
Dimensioni [A*L*P] [mm]	231*523*805			
Standard applicabile	IEC62619-2017, UN38.3, IEC61000-6-2/4, IEC62477			