

CHS2

SOLUZIONI PER L'ACCUMULO DI ENERGIA ALL-IN-ONE C & I



CHS2-29.9K-T4-X | CHS2-30K-T4-X | CHS2-40K-T5-X
CHS2-50K-T6-X | CHS2-63K-T6-X

Il CHS2 è adatto a scenari residenziali di grandi dimensioni o a piccoli scenari industriali e commerciali. Questo inverter può supportare un sovradimensionamento del fotovoltaico del 200% che può fornire energia ai carichi e caricare le batterie allo stesso tempo, riducendo efficacemente la domanda di rete aggiuntiva e rafforzando l'indipendenza dell'energia verde. Il CHS2 adotta anche batterie industriali e commerciali da 280 Ah al litio ferro fosfato ad alte prestazioni, sicure e affidabili, che supportano una carica e una scarica di 0,5 C, e supporta diverse modalità di applicazione come l'autoconsumo, il tempo di utilizzo e la funzione di backup. L'inverter integra contatti puliti, in grado di controllare in modo flessibile carichi esterni come le pompe di calore per ottimizzare il consumo energetico. Compatibile con l'accesso al generatore, il CHS2 è adatto anche a scenari in cui la rete elettrica è instabile o non presente, come le micro reti elettriche e le isole elettriche.

MODELLO	CHS2-29.9K-T4-X	CHS2-30K-T4-X	CHS2-40K-T5-X	CHS2-50K-T6-X	CHS2-63K-T6-X
Ingresso CC					
Potenza max. dell'impianto fotovoltaico [Wp]@STC	59800	60000	80000	100000	126000
Tensione CC max. [V]	1000				
Intervallo di tensione MPPT [V]	180 ~ 850				
Tensione CC nominale [V]	600				
Tensione di avvio [V]	200				
Corrente in ingresso CC max. [A]	4*45		5*45		6*45
Corrente max. di cortocircuito CC [A]	4*56.5		5*56.5		6*56.5
Numero di stringhe per MPPT	2		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 max. di carica/scarica [A]	140				
Uscita CA [in rete]					
Potenza nominale CA [W]	29900	30000	40000	50000	63000
Potenza apparente max. [VA]	29900	33000	44000	55000	63000
Corrente in uscita nominale [A] @ 230 V	43.3	43.5	58.0	72.5	91.3
Corrente in uscita max. [A] @ 230 V	43.3	47.9	63.8	79.8	91.3
Tensione nominale CA [V]	3+N+PE/ 3+PE, 380/ 400				
Frequenza in uscita nominale/intervallo [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
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/ 3+PE, 380/ 400				
Frequenza in uscita nominale [Hz]	50,60				
Corrente in ingresso max. [A]	150				
Uscita CA [Back-up]					
Potenza in uscita max. [VA]	29900	33000	44000	55000	63000
Potenza apparente di picco [VA]	29900	45000,5s	60000,5s	75000,5s	75000,5s
Tensione nominale CA [V]	3+N+PE/ 3+PE,380/ 400				
Frequenza in uscita nominale/intervallo [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
THDv in uscita (@ carico di linea)	<3%				
Ingresso CA [Generatore]					
Potenza in ingresso max. [W]	29900	30000	40000	50000	63000
Corrente in ingresso max. [A] @ 230 V	43.3	43.5	58.0	72.5	91.3
Tensione nominale in ingresso [V]	3+N+PE/ 3+PE,380/ 400				
Frequenza in ingresso nominale/intervallo [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
Efficienza					
Efficienza max.	98.6%				
Efficienza Euro	98.0%				
Efficienza max. da batteria a CA	96.0%				
Protezione					
Protezione dall'inversione di polarità del fotovoltaico	Integrata				
Protezione anti-islanding	Integrata				
Protezione da sovracorrente CA	Integrata				
Protezione da cortocircuito CA	Integrata				
Protezione da sovratensione CA	Integrata				
Interruttore CC	Integrata				
Protezione dalla sovratensione CC	II				
Protezione dalla sovratensione CA	II				
AFCI	Integrata				
RSD	Opzionale				
Parametri generali					
Comunicazione	Wi-Fi/Ethernet/CAN/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	2000				
Protezione dell'ingresso	IP55, IP66 (inverter)				
Dimensioni [A*L*P] [mm]	1980*988*1065				
Peso [kg]	1050(57.3kWh)/1150(71.6kWh)/1250(85.9kWh)/1350(100.3kWh)				
Garanzia [anno]	5/10				
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				