

# Inverter ibrido serie CH3 C&I

- ❑ **UNO PER TUTTI:** Sistema altamente integrato che combina connessione alla rete, backup e GEN. Progettato per supportare diversi scenari.
- ❑ **STS integrato:** supporta fino a 10 unità in parallelo con commutazione senza interruzioni tra le modalità on-grid e off-grid grazie all'STS (Static Transfer Switch) integrato.
- ❑ **Massima efficienza energetica:** efficienza leader nel settore lungo tutto il percorso PV-BAT-carico, con un risparmio energetico superiore al 4% (rispetto all'accoppiamento CA).
- ❑ **Ingressi stringa fotovoltaica da 1250 V:** riduce i costi BOS e di installazione per il cablaggio fotovoltaico fino al 18%.
- ❑ **EMS integrato:** comunicazione in rete a 100 Mbps, che supera di gran lunga il limite di 115,2 kbps delle soluzioni tradizionali.
- ❑ **Sicurezza superiore:** protezione integrata AFCI e sezionatori a livello di stringa PV contro gli incendi elettrici.
- ❑ **Configurazione flessibile:** connessione fino a 4 unità SAJ CB3-261-L BAT raffreddate a liquido, che consentono una durata del sistema da 2 a 8 ore.
- ❑ **Basato sull'intelligenza artificiale:** dotato di diagnosi AI con un solo clic, AI Saving 2.0 e controllo intelligente della temperatura AI, massimizza i ricavi per l'utente finale.



CH3-75K-T6-EU | CH3-80K-T6-EU  
 CH3-99.9K-T8-EU | CH3-100K-T8-EU  
 CH3-110K-T8-EU | CH3-125K-T8-EU

MODELLO	CH3-75K-T6-EU	CH3-80K-T6-EU	CH3-99.9K-T8-EU	CH3-100K-T8-EU	CH3-110K-T8-EU	CH3-125K-T8-EU
<b>Ingresso CC</b>						
Potenza massima dell'array fotovoltaico [kWp]@STC	150	160	200	200	220	250
Tensione massima CC [V]	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Intervallo di tensione MPPT [V]	300-1250	300-1250	300-1250	300-1250	300-1250	300-1250
Tensione nominale CC [V]	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Tensione di avvio [V]	400	400	400	400	400	400
Corrente massima di ingresso CC [A]	40	40	40	40	40	40
Corrente massima di cortocircuito CC [A]	55	55	55	55	55	55
Numero di stringhe per MPPT	6*2	6*2	8*2	8*2	8*2	8*2
<b>Parametri della batteria</b>						
Battery Type	LFP					
Battery Voltage Range[V]	750-950					
Max. Charging/Discharging Current [A]	200					
<b>Uscita CA [On-grid]</b>						
Potenza nominale CA [kW]	75	80	99.9	100	110	125
Potenza apparente massima [kVA]	75	80	99.9	100	110	125
Corrente nominale di uscita [A]	114.0 / 108.3	121.6 / 115.5	151.7 / 144.2	151.9 / 144.3	167.1 / 158.7	189.9 / 180.4
Corrente massima di uscita [A]	114.0	121.6	151.7	151.9	167.1	189.9
Tensione nominale CA/intervallo	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V					
Frequenza nominale di uscita/intervallo [Hz]	50 / 60					
Fattore di potenza [cos φ]	0i - 1 - 0c					
Distorsione armonica totale [THDi]	< 3%					
<b>Ingresso CA [On-grid]</b>						
Tensione CA nominale	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V					
Frequenza di uscita nominale [Hz]	50 / 60					
Corrente di ingresso massima [A]: Abilita backup	200	200	250	250	250	250
Corrente di ingresso massima [A]: Disabilita backup	114.0	121.6	151.7	151.9	167.1	189.9
<b>Uscita CA [Backup]</b>						
Potenza massima in uscita [kVA]	75	80	99.9	100	110	125
Potenza apparente di picco in uscita [kVA]	1,1 volte la potenza nominale, continua; 1,55 volte la potenza nominale, 1 s					
Tensione CA nominale	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V					
Frequenza/intervallo di uscita nominale [Hz]	50 / 60					
THDv in uscita (@ carico lineare)	< 3%					
<b>Ingresso CA [Generatore]</b>						
Potenza massima in ingresso [kW]	75	80	99.9	100	110	125
Corrente massima in ingresso [A]	114.0	121.6	151.7	151.9	167.1	189.9
Tensione nominale in ingresso	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V					
Frequenza/intervallo nominale in ingresso [Hz]	50 / 60					
<b>Efficienza</b>						
Efficienza massima	≥98%					
Efficienza Euro	≥97.5%					
Efficienza massima da batteria a CA	≥98%					
<b>Protezione</b>						
Protezione contro l'inversione di polarità fotovoltaica	Integrato					
Protezione anti-islanding	Integrato					
Protezione da sovracorrente CA	Integrato					
Protezione da cortocircuito CA	Integrato					
Protezione da sovratensione CA	Integrato					
Interruttore CC	Integrato					
Protezione da sovratensione CC	II					
Protezione da sovratensione CA	II					
Rilevamento della temperatura dei terminali fotovoltaici	Integrato					
AFCI	Opzionale					
Sezionatore a livello di stringa	Integrato					
<b>General Parameters</b>						
Comunicazione	Indicatori LED, WLAN + APP					
Topologia	Senza trasformatore					
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -30 °C a +60 °C (da 45 °C a 50 °C con declassamento)					
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente					
Umidità ambientale	5~95% (senza condensa)					
Altitudine [m]	3000					
Protezione dall'ingresso di corpi estranei	IP66					
Dimensioni [A*L*P] [mm]	1027*895*342					
Peso [kg]	135					
Garanzia [Anni]	5/10					
Standard	IEC61727, IEC62116, IEC62109-1/-2, EN61000-6-2/-4					