

COPIA-SH

Inverter ibrido monofase

ecactus



Consente di immagazzinare energia da generatori diesel

Informazioni di prodotto

Copia-SH, un inverter ibrido monofase, progettato per connettersi perfettamente con il pacco batteria Myrtillo, garantendo sempre il totale utilizzo di energia pulita. L'installazione occupa uno spazio limitato, ma la struttura con inverter e batteria separati permette di soddisfare le esigenze delle più svariate applicazioni.

Fantastico

Design elegante

Amichevole

< 25 dB, assenza di inquinamento acustico.
IP65, installazione interna o esterna

Flessibile

Compatibile con batterie di varie marche

Sistema integrato

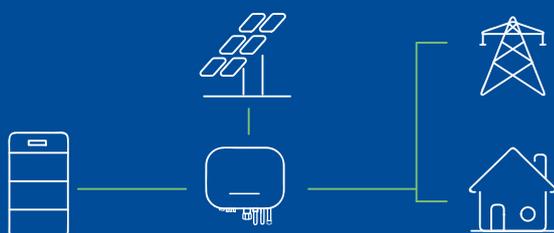
Struttura a raffreddamento integrato senza ventola

Senza limiti

La maggiore efficienza di carica/scarica garantisce maggiore risparmio energetico, funzionamento continuativo e tempo di commutazione di backup < 10 ms

Sistema intelligente

Supporta l'aggiornamento e il controllo remoto ECOS EMS, VPP e IOT



- L'energia extra generata dal sistema fotovoltaico è usata per ricaricare la batteria connessa tramite il sistema Copia-SH.
- L'energia della batteria è in grado di coprire il carico di consumo domestico grazie al sistema Copia-SH.

Parametri tecnici

Modello	WH-SHC362	WH-SHC462	WH-SHC502	WH-SHC602
Ingresso fotovoltaico				
Tensione assoluta max [CC V]			600	
Intervallo tensione MPPT [CC V]			100..550	
Max potenza di ingresso CC [W]	4800	6200	6650	8000
Tensione di avvio [CC V]			90	
Tensione di esercizio nominale [CC V]			360	
Max. potenza di ingresso [CC A]			12,5/12,5	
Max. corrente di ritorno inverter all'array [CC A]			0	
Fotovoltaico Isc [CC A]			18/18	
N. di inseguitori MPP			2	
N. di stringhe per inseguitore MPP			1	
Batteria				
			Li-ion	
Intervallo tensione batteria [CC V]			80..500	
Max. corrente di carica/scarica [CC A]			25	
Ingresso/uscita CA				
Potenza di uscita nominale [W]	3600	4600	5000	6000
Potenza apparente nominale verso la rete [VA]	3600	4600	5000	6000
Max. potenza apparente verso la rete [VA]	3600	4600	5000	6000
Max. potenza apparente dalla rete [VA]	7200	9200	10000	12000
Tensione nominale [CA V]			220/230/240	
Frequenza nominale [Hz]			50/60	
Corrente CA nominale verso la rete [CA A]	16	20	21,7	26,1
Corrente CA nominale dalla rete [CA A]	32	40	43,4	52,2
Corrente di afflusso [CA A]			16 CA A [picco], 11,3 us [durata]	
Max. corrente di guasto in uscita [CA A]			57 [picco], 40 [rms]	
Massima protezione da sovracorrente di uscita CA [CA A]			40	
Fattore di potenza di ingresso CA			-0,8..+0,8	
Fattore di potenza di uscita CA			1 [-0,8..+0,8 regolabile]	
THDi			<3%	
Uscita EPS				
Max. potenza di uscita [W]	3600	4600	5000	6000
Potenza apparente nominale [VA]	4320	5520	6000	7200
Max. potenza apparente [VA]	4320	5520	6000	7200
Tensione nominale [CA V]			220/230/240	
Frequenza nominale [Hz]			50/60 (±0,2%)	
Corrente di uscita nominale [CA A]	18,8	24	26,1	31,3
Max. corrente di guasto in uscita [CA A]			57 [picco], 40 [rms]	
Massima protezione da sovracorrente di uscita EPS [CA A]			40	
Tempo di commutazione [ms]			<10	
THDv con carico lineare [%]			<2	
Fattore di potenza			-0,8..+0,8	
Efficienza				
Max. efficienza fotovoltaico [%]			97,6	
Efficienza europea fotovoltaico [%]			97	
Max. efficienza MPPT fotovoltaico [%]			99,9	
Carica batteria per max. efficienza fotovoltaico [%]			98	
Efficienza scarica di batteria [%]			96,7	
Protezione				
Protezione da sovratensione/sottotensione			SI	
Protezione da isolamento CC			SI	
Monitoraggio iniezione CC			SI	
Rilevamento corrente residua			SI	
Protezione anti-isola			SI	
Protezione da sovraccarico			SI	
Protezione da inversione polarità ingresso batteria			SI	
Protezione da inversione polarità fotovoltaico			SI	
Protezione da sovratensioni			SI	
Protezione da surriscaldamento			SI	
Dati generali				
Dimensioni [L/P/A][mm]			500*170*425	
Peso netto [Kg]			19,8	
Temperatura di esercizio [°C]			-25..+60	
Umidità relativa [%]			0..95	
Altitudine [m]			≤3000	
Protezione d'ingresso			IP65	
Raffreddamento			Naturale	
Topologia inverter			Non isolato	
Categoria di sovratensione			III (CA), II (CC)	
Classe di protezione			Classe I	
Metodo anti-isola attivo			Slittamento di frequenza	
Interfaccia umana			LED/APP	
Interfaccia di comunicazione BMS			RS485/CAN	
Interfaccia di comunicazione misuratore			RS485	
Emissione acustica [dB]			<25	
Consumo di energia in standby [W]			<3	
Sicurezza e certificazioni				
Sicuro			IEC 62109, IEC 62040	
Paese			EN 50549-1, C 10/11, VDE 4105, VDE 0124, G 98/G 99, RD 1699, CEI 0-21, NRS 097	