

COPIA-TH

Inverter ibrido trifase

PACIFIC eCACTUS



Informazioni di prodotto

Copia-TH, un inverter ibrido trifase con un intervallo di potenza di uscita di 5-13 kW. Compatibile sia con carichi monofase che trifase, con capacità di supportare un carico sbilanciato del 110% ed è adatto a vari ambienti di applicazioni domestiche.

Avvincente

Rapporto CC/CA 1,5, corrente di ingresso CC massima 18 A per stringa Uscita sbilanciata trifase fino al 110%

Stabile

Il livello di protezione IP65, l'alimentazione ininterrotta e il tempo di commutazione in modalità a isola sono inferiori a 10 ms

Compatibile

Ampio intervallo di tensione della batteria 160-700 V, compatibile con varie marche di batterie

Smart

Predisposto per VPP e IOT, supporta l'aggiornamento e il controllo remoti tramite ECOS

Capace

Elevata efficienza di carica/scarica, fino al 98,5%/97,7%, minore perdita di energia nell'interazione tra batteria e inverter

Sicuro

Risposta dell'assistenza 24 ore su 24

- Dotato di una batteria ad alta tensione, Copia-TH ti aiuta a massimizzare l'autoconsumo di energia, garantendo allo stesso tempo efficacemente l'approvvigionamento energetico domestico durante le interruzioni di corrente.

Prodotti della serie Copia-TH Parametri tecnici

PACIFIC eCACTUS

Modello	WH-THA502	WH-THA602	WH-THA802	WH-THA103	WH-THA123	WH-THA133
Ingresso fotovoltaico [DC]						
Tensione assoluta max [V]				1000		
Intervallo tensione MPPT [V]				180_980		
Max. corrente di ingresso [W]	7500	9000	12000	15.000	20.000	20.000
Tensione di avvio [V]				145		
Tensione di esercizio nominale [V]				620		
Max. corrente di ingresso [A]				18/18		
Max. corrente di ritorno inverter all'array [A]				0		
Fotovoltaico Isc [A]				22/22		
N. di inseguitori MPP				2		
N. di stringhe per inseguitore MPP				1		
Batteria						
Ioni di litio						
Intervallo tensione batteria [V]				160_700		
Max. corrente di carica/scarica [A]				25/25		
Ingresso/uscita CA						
Potenza di uscita nominale [W]	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Potenza apparente nominale verso la rete [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Max. potenza apparente verso la rete [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Max. potenza apparente nominale dalla rete [VA]	10000	12000	16.000	17.900	17.900	17.900
Max. potenza apparente dalla rete [VA]	10000	12000	16.000	17.900	17.900	17.900
Tensione nominale [V]				3/N/PE: 220/380 3/N/PE: 230/400 3/N/PE: 240/415		
Frequenza nominale [Hz]				50/60		
Corrente CA nominale verso la rete [V]	7,3	8,7	11,6	14,5	17,4	18,9
Corrente CA max verso la rete [A]	8,1	9,6	12,8	16,0	19,2	20,8
Corrente CA nominale dalla rete [A]	14,6	17,4	23,2	26,0	26,0	26,0
Max. corrente CA dalla rete [A]	18,2	19,2	25,6	26,0	26,0	26,0
Corrente di afflusso [A]				16 A [picco], 11,3 us [durata]		
Max. corrente di guasto in uscita [A]				52 [picco], 37 [rms]		
Massima protezione da sovracorrente di uscita CA [A]				37		
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						
Potenza di uscita nominale [W]	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Potenza apparente dell'uscita di picco [VA] con 80 sec	10000	12000	16.000	16.000	16.000	16.000
Tensione nominale [V]				3/N/PE: 220/380, 230/400, 240/415		
Frequenza nominale [Hz]				50/60 [+0,2%]		
Corrente di uscita nominale [A]	7,3	8,7	11,6	14,5	17,4	18,9
Max. corrente di guasto in uscita [A]				52 [picco], 37 [rms]		
Massima protezione da sovracorrente di uscita EPS [A]				37		
Tempo di commutazione [ms]				<10		
THDv con carico lineare [%]				<2		
Fattore di potenza				-0,8...+0,8		
Efficienza						
Max. efficienza fotovoltaico [%]				98		
Efficienza europea fotovoltaico [%]				97		
Max. efficienza MPPT fotovoltaico [%]				99,9		
Carica batteria per max. efficienza fotovoltaico [%]				98,5		
Efficienza scarica di batteria [%]				97,7		
Protezione						
Protezione da sovratensione/sottotensione				Sì		
Protezione da isolamento CC				Sì		
Monitoraggio iniezione CC				Sì		
Rilevamento corrente residua				Sì		
Protezione anti-isola				Sì		
Protezione da sovraccarico				Sì		
Protezione da inversione polarità ingresso batteria				Sì		
Protezione da inversione polarità fotovoltaico				Sì		
Protezione da sovratensioni				Sì		
Protezione da surriscaldamento				Sì		
Dati generali						
Dimensioni [L/P/A][mm]				510 x 205 x 480		
Dimensioni confezione [L/P/A][mm]				705 x 355 x 615		
Peso netto [kg]				28		
Peso lordo [kg]				32		
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]				<10		
Sicurezza e certificazioni						
Sicurezza				IEC 62619, IEC 62040		
Paese				AS/NZS 4777.2, EN 50549-1, C 10/11, VDE 4105, VDE 0124, XP C 15-712-3, VDE 0126, EN50549-1/RFG/PTPIRECE, CEI 0-21, EIFS		

I testi e le immagini rappresentano lo stato attuale della tecnologia al momento della stampa del presente documento. Sono possibili modifiche. Tutte le informazioni sono fornite senza garanzia nonostante la massima accuratezza; si esclude ogni responsabilità.