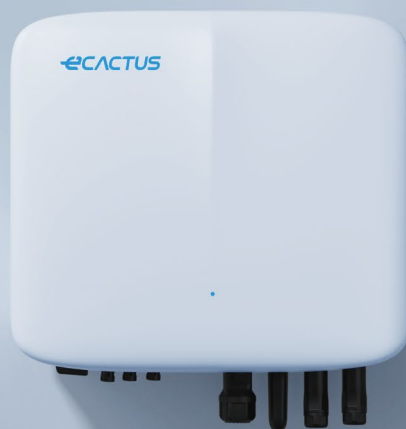


COPIA-TH

Inverter ibrido trifase

ECACTUS



Consente di immagazzinare energia da generatori diesel



Seguici

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%

Compatibile

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

Capace

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

Stabile

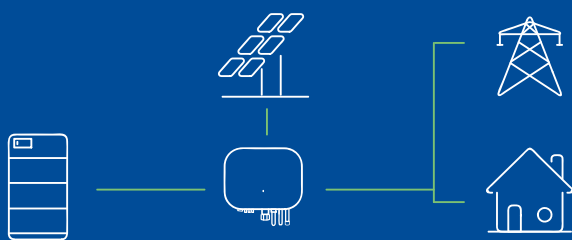
Il livello di protezione IP65,
l'alimentazione ininterrotta e il
tempo di commutazione in
modalità a isola sono inferiori
a 10 ms

Smart

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

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.

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.

Serie Copia-TH

Parametri tecnici



Modello	WH-THA502	WH-THA602	WH-THA802	WH-THA103	WH-THA123	WH-THA133
Ingresso fotovoltaico						
Tensione assoluta max [CC V]				1000		
Intervallo tensione MPPT [CC V]				180...980		
Max potenza di ingresso CC [W]	7500	9000	12000	15000	20000	20000
Tensione di avvio [CC V]				145		
Tensione di esercizio nominale [CC V]				620		
Max. potenza di ingresso [CC A]				18/18		
Max. corrente di ritorno inverter all'array [CC A]				0		
Fotovoltaico Isc [CC A]				22/22		
N. di inseguitori MPP				2		
N. di stringhe per inseguitore MPP				1		
Batteria				Li-ion		
Intervallo tensione batteria [CC V]				180...700		
Max. corrente di carica/scarica [CC 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	16000	17900	17900	17900
Max. potenza apparente dalla rete [VA]	10000	12000	16000	17900	17900	17900
Tensione nominale [CA 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 [CA A]	7,3	8,7	11,6	14,5	17,4	18,9
Corrente CA max verso la rete [CA A]	8,1	9,6	12,8	16,0	19,2	20,8
Corrente CA nominale dalla rete [CA A]	14,6	17,4	23,2	26,0	26,0	26,0
Max. corrente CA dalla rete [CA A]	16,2	19,2	25,6	26,0	26,0	26,0
Corrente di afflusso [CA A]	16 CA A [picco], 11,3 us [durata]					
Max. corrente di guasto in uscita [CA A]	52 [picco], 37 [rms]					
Massima protezione da sovracorrente di uscita CA [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						
Max. potenza di uscita [W]	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Potenza apparente dell'uscita di picco [VA] con 60 sec	10000	12000	16000	16000	16000	16000
Tensione nominale [CA V]	3/N/PE: 220/380 3/N/PE: 230/400 3/N/PE: 240/415					
Frequenza nominale [Hz]	50/60 (±0,2%)					
Corrente di uscita nominale [CA A]	7,3	8,7	11,6	14,5	17,4	18,9
Max. corrente di guasto in uscita [CA A]	52 [picco], 37 [rms]					
Massima protezione da sovracorrente di uscita EPS [CA 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*205*480					
Dimensioni confezione [L/P/A][mm]	705*355*615					
Peso netto [Kg]	30,8					
Peso lordo [Kg]	35					
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						
Sicuro	IEC 62109 , 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/PTPIREE, CEI 0-21, EFS					