

COPIA-TH

Drie-fasen hybride omvormer

ECACTUS



Ondersteunt energie opslaan
van een dieselgenerator



Volg ons

Productinleiding

Copia-TH, een drie-fasen-hybride omvormer met een uitgangsvermogensbereik van 5-13kW. Compatibel met zowel eenfase- als drie-fasenbelastingen, kan 110% ongebalanceerde belasting ondersteunen en is geschikt voor verschillende woningtoepassingsomgevingen.

Overtuigend

1,5 DC/AC-ratio, max. 18A DC-ingangsstroom per string
Tot max. 110% drie-fasen ongebalanceerde uitgang

Compatibel

160-700V breed
accuspanningsbereik,
compatibel met diverse merken
accu's

Capabel

Hoge laad-/ontlaadefficiëntie,
tot max. 98,5%/97,7%, minder
energieverlies bij interactie
tussen accu en omvormer

Stabiel

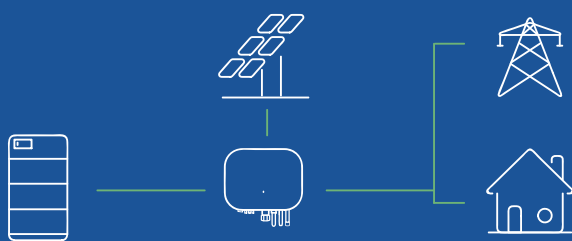
IP65-beschermingsniveau,
ononderbroken stroomvoorziening
en netwerk-onafhankelijke
schakeltijd is minder dan 10ms

Slimt

VPP en IOT gereed, ondersteunt
updaten en bedienen op afstand
via ECOS

Beveiligd

24-uurs service response



- De Cobia-TH is uitgerust met een hoogspanningsaccu en helpt u bij het maximaliseren van het eigenverbruik van energie, terwijl de huishoudelijke energievoorziening tijdens stroomonderbrekingen effectief wordt gegarandeerd.

Tekst en afbeeldingen corresponderen met de huidige staat van technologie op het moment van drukken. Wijzigingen voorbehouden. Alle informatie is zonder garantie ondanks zorgvuldige controle - aansprakelijkheid uitgesloten.

Copia- TH-serie

Technische parameters

Model	WH-THA502	WH-THA602	WH-THA802	WH-THA103	WH-THA123	WH-THA133
PV-ingang						
Absolute max. spanning (d.c.V)	1000					
MPPT-spanningsbereik (d.c.V)	180...980					
Max. DC-ingangsvermogen (W)	7500	9000	12000	15000	20000	20000
Opstartspanning (d.c.V)	145					
Nominale bedrijfsspanning (d.c.V)	620					
Max. ingangsstroom (d.c.A)	18/18					
Max. backfeedstroom van omvormer naar array (d.c.A)	0					
Isc PV (d.c.A)	22/22					
Aantal MPP-trackers	2					
Aantal strings per MPP-tracker	1					
Accu				Li-ion		
Accuspanningsbereik (d.c.V)	160...700					
Max. laad-/ontlaadstroom (d.c.A)	25/25					
AC-ingang/-uitgang						
Nominaal uitgangsvermogen (W)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Nominaal schijnbaar vermogen naar net (VA)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Max. schijnbaar vermogen naar net (VA)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Nominaal schijnbaar vermogen van elektriciteitsnetwerk (VA)	10000	12000	16000	17900	17900	17900
Nominaal schijnbaar vermogen van net (VA)	10000	12000	16000	17900	17900	17900
Nominale spanning (a.c.V)	3/N/PE:220/380 3/N/PE:230/400 3/N/PE:240/415					
Nominale frequentie (Hz)	50/60					
Nominale AC-stroom naar het elektriciteitsnetwerk (a.c.V)	7,3	8,7	11,6	14,5	17,4	18,9
Max. AC-stroom naar het elektriciteitsnetwerk (a.c.A)net	8,1	9,6	12,8	16,0	19,2	20,8
Nominale AC-stroom van net (a.c.A)	14,6	17,4	23,2	26,0	26,0	26,0
Max. AC-stroom van het elektriciteitsnetwerk (a.c.A)	16,2	19,2	25,6	26,0	26,0	26,0
Inschakelstroom (a.c.A)	16 a.c.A (piek), 11,3 us (tijdsduur)					
Max. uitgangsfoutstroom (a.c.A)	52 (piek), 37 (rms)					
AC-uitgang Maximale uitgang overstroombeveiliging (a.c.A)	37					
AC-ingangsstroomfactor	-0,8...+0,8					
AC-uitgangsstroomfactor	1 (-0,8...+0,8 instelbaar)					
THDI	<3%					
EPS-uitgang						
Nominaal uitgangsvermogen (W)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Piek schijnbaar uitgangsvermogen (VA) @60 sec.	10000	12000	16000	16000	16000	16000
Nominale spanning (a.c.V)	3/N/PE: 220/380, 230/400, 240/415					
Nominale frequentie (Hz)	50/60 (±0,2%)					
Nominale uitgangsstroom (a.c.A)	7,3	8,7	11,6	14,5	17,4	18,9
Max. uitgangsfoutstroom (a.c.A)	52 (piek), 37 (rms)					
EPS-uitgang Maximale uitgang overstroombeveiliging (a.c.A)	37					
Schakeltijd (ms)	<10					
THDv @Lineaire belasting (%)	<2					
Vermogensfactor	-0,8...+0,8					
Efficiëntie						
PV max. efficiëntie (%)	98					
PV Europa efficiëntie (%)	97					
PV max. MPPT-efficiëntie (%)	99,9					
Acculading door PV max. efficiëntie (%)	98,5					
Accuontlaadefficiëntie (%)	97,7					
Beveiliging						
Over-/onderspanningsbeveiliging	Ja					
DC-isolatiebeveiliging	Ja					
DC-injectiecontrole	Ja					
Reststroomdetectie	Ja					
Bescherming tegen eilandbedrijf	Ja					
Overbelastingsbeveiliging	Ja					
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit van accu-ingang	Ja					
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit PV	Ja					
Overspanningsbeveiliging	Ja					
Oververhittingsbeveiliging	Ja					
Algemene gegevens						
Afmetingen (B/D/H)(mm)	510*205*480					
Afmetingen van verpakking (B/D/H)(mm)	705*355*615					
Netto gewicht (kg)	30,8					
Bruto gewicht (kg)	35					
Bedrijfstemp. (°C)	-25...+60					
Relatieve vochtigheid (%)	0...95					
Hoogte (m)	≤3000					
Beschermingsgraad	IP65					
Koeling	Natuurlijk					
Omvormertopologie	Niet geïsoleerd					
Overspanningscategorie	III (AC), II (DC)					
Beschermingsklasse	Klasse I					
Actieve methode tegen eilandbedrijf	Frequentieverschuiving					
Menselijke interface	LED/APP					
BMS-communicatie-interface	RS485/CAN					
Metercommunicatie-interface	RS485					
Geluidsemissie (dB)	<25					
Stroomverbruik op stand-by (W)	<10					
Veiligheid en goedkeuringen						
Veiligheid	IEC 62619, IEC 62040					
Land	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, EIFS					