



Trifazni hibridni pretvornik (5-10) kW

Tehnični podatki

Specifikacije	SiH-5kW-TH	SiH-6kW-TH	SiH-8kW-TH	SiH-10kW-TH
DC vhod				
Priporočana največja vhodna moč PV	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp
Največja vhodna napetost PV	1000V	1000V	1000V	1000V
Zagonska vhodna napetost	180V	250V	250V	250V
Nazivna PV vhodna napetost	600V	600V	600V	600V
Območje napetosti MPPT	150-950V	200-950V	200-950V	200-950V
Število neodvisnih MPPT vhodov	2	2	2	2
Privzeto število nizov PV na MPPT	1\1	1\1	1\1	1\2
Največji vhodni tok PV	32A(16A/16A)	32A(16A/16A)	32A(16A/16A)	48A(16A/32A)
Največji vhodni tok kratkega stika	40A(20A/20A)	40A(20A/20A)	40A(20A/20A)	60A(20A/40A)
Vhod/izhod (AC)				
Največja vhodna moč AC iz omrežja	12500 VA	15000 VA	18600 VA	20600 VA
Nazivna AC izhodna moč	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Največja izhodna moč AC	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA
Nazivni AC izhodni tok	7.6A	9.1A	12.1A	15.2A
Največji AC izhodni tok	8.4A	10A	13.3A	16.7A
Nazivna AC napetost	3/N/PE 220V/380V 230V/400V 240V/415V			
Območje izmenične napetosti	270V-480V			
Nazivna frekvenca omrežja	50Hz/60Hz			
Frekvenčno območje omrežja	45~55Hz/55~65Hz			
Harmonik (THD) pri nazivni obremenitvi	< 3%			
Faktor moči pri nazivni moči	> 0.99			
Nastavljiv faktor moči	regulacija 0.8.overexcited/leading to 0.8 underexcited/lagging			
Število faz	Trifazni			
Učinkovitost				
Največja učinkovitost	98.00%	98.20%	98.40%	98.40%
Evropska učinkovitost	97.20%	97.50%	97.90%	97.90%
Zaščita in funkcija				
Nizkonapetostni prehod (LVRT)	Da	Da	Da	Da
Nadzor omrežja	Da	Da	Da	Da
DC zaš čita pred obratno polarnostjo	Da	Da	Da	Da
AC zaš čita pred kratkim stikom	Da	Da	Da	Da
Zaš čita pred uhajanjem toka	Da	Da	Da	Da
Prenapetostna zaš čita	DC typ II / AC typ II	DC typ II / AC typ II	DC typ II / AC typ II	DC typ II / AC typ II
DC stikalo (PV)	Da	Da	Da	Da
DC varovalka (baterija)	Da	Da	Da	Da
Zaš čita pred obratno polarnostjo vhoda baterije	Da	Da	Da	Da
Podatki o bateriji				
Tip baterije	Li-ion baterie			
Napetost baterije	150-600V			
Največji polnilni tok	30 A			
Največji tok praznjenja	30 A			
Največja moč polnjenja	7500 W	9000 W	10600 W	10600 W
Največja moč praznjenja	6000 W	7200 W	10600 W	10600 W
Splošni podatki				
Dimenzije (W*H*D)	450*550*185mm			
Teža izdelka	31KG			
Način montaže	Stenski nosilec	Stenski nosilec	Stenski nosilec	Stenski nosilec
Topologija (Solar/Battery)	Brez transformatorja/brez transformatorja			
Stopnja zaš čite	IP65	IP65	IP65	IP65
Temperaturno območje	-25°C~60°C, Brez znižanja do 45 °C			
Dovoljeno območje relativne vlažnosti	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Metoda hlajenja	Naravna konvekcija	Naravna konvekcija	Naravna konvekcija	Naravna konvekcija
Največja nadmorska višina	4000m	4000m	4000m	4000m
Zaslon	LED	LED	LED	LED
Komunikacija	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN
DI/DO	DIx1/DOx1/DRM	DIx1/DOx1/DRM	DIx1/DOx1/DRM	DIx1/DOx1/DRM
Vrsta priključka DC	MC4	MC4	MC4	MC4
Vrsta priključka baterije	MC4	MC4	MC4	MC4
Vrsta AC priključka	Priključek Plug and Play	Priključek Plug and Play	Priključek Plug and Play	Priključek Plug and Play
Backup Data (off-grid mode)				
Nazivna napetost	220V/230V/240V(±2%)			
Frekvenčni razpon	50Hz/60Hz(±0.5%)			
Skupno harmonično popačenje napetosti	≤2%			
Preklopni čas v zasilni način	≤10 ms			
Nazivna izhodna moč	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA
Največja izhodna moč	6000VA 5min/10000 VA,10s	7200VA 5min/10000 VA,10s	9600 VA,5min	12000 VA,5min