



# Enofazni hibridni pretvornik (LV)

## Tehnični podatki

Specifikacije	SiH-3.6kW-SL	SiH-5kW-SL	SiH-6kW-SL
<b>DC vhod</b>			
Priporočana največja vhodna moč PV	8700 Wp	10000 Wp	11000 Wp
Največja vhodna napetost PV	600V	600V	600V
Najmanjša delovna PV napetost	40V	40V	40V
Zagonska vhodna napetost	50V	50V	50V
Nazivna PV vhodna napetost	360V	360V	360V
Razpon napetosti MPPT	40-560V	40-560V	40-560V
Število neodvisnih MPPT vhodov	2	2	2
Privzeto število nizov PV na MPPT	1	1	1
Največji vhodni tok PV	16A	16A	16A
Največji vhodni tok kratkega stika	20A	20A	20A
<b>Vhod/izhod (AC)</b>			
Največja vhodna moč AC iz omrežja	8700 VA	10000 VA	11000 VA
Nazivna AC izhodna moč	3680 W	5000 W	6000 W
Največja izhodna moč AC	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Nazivni AC izhodni tok (at 230V)	16 A	21.8 A	26.1 A
Največji AC izhodni tok	16 A	22.8 A	27.3 A
Nazivna AC napetost	220V/230V/240V	220V/230V/240V	220V/230V/240V
Območje izmenične napetosti	154V~276V	154V~276V	154V~276V
Nazivna frekvenca omrežja	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Frekvenčno območje omrežja	45~55Hz/55~65Hz	45~55Hz/55~65Hz	45~55Hz/55~65Hz
Harmonik (THD)	< 3%	< 3%	< 3%
Faktor moči pri nazivni moči	> 0.99	> 0.99	> 0.99
Nastavljiv faktor moči	adj.0.8.overexcited/leading to 0.8 underexcited/lagging	adj.0.8.overexcited/leading to 0.8 underexcited/lagging	adj.0.8.overexcited/leading to 0.8 underexcited/lagging
Število faz	Enofazni	Enofazni	Enofazni
<b>Učinkovitost</b>			
Največja učinkovitost	97.5%	97.7%	97.7%
Evropska učinkovitost	97%	97.3%	97.3%
<b>Zaščita in funkcija</b>			
Nadzor omrežja	Da	Da	Da
DC zaš čita pred obratno polarnostjo	Da	Da	Da
AC zaš čita pred kratkim stikom	Da	Da	Da
Zaš čita pred uhajanjem toka	Da	Da	Da
Prenapetostna zaš čita	DC type II /AC type II	DC type II /AC type II	DC type II /AC type II
DC stikalo (PV)	Da	Da	Da
DC varovalka (baterija)	Da	Da	Da
Zaš čita pred obratno polarnostjo vhoda baterije	Da	Da	Da
<b>Podatki o bateriji</b>			
Tip baterije	Li-ion battery	Li-ion battery	Li-ion battery
Napetost baterije	42-59V	42-59V	42-59V
Največji polnilni tok	100 A	100 A	100 A
Največji tok praznjenja	100 A	100 A	100 A
Največja moč polnjenja	5000 W	5000 W	5000 W
Največja moč praznjenja	5000 W	5000 W	5000 W
<b>Splošni podatki</b>			
Dimenzije (W*H*D)	600*365*180mm	600*365*180mm	600*365*180mm
Teža izdelka	≤25kg	≤25kg	≤25kg
Način montaže	Stenski nosilec	Stenski nosilec	Stenski nosilec
Topologija	Brez transformatorja	Brez transformatorja	Brez transformatorja
Stopnja zaš čite	IP65	IP65	IP65
Temperaturno območje	-25°C~60°C	-25°C~60°C	-25°C~60°C
Dovoljeno območje relativne vlažnosti	0~100%	0~100%	0~100%
Metoda hlajenja	Naravna konvekcija	Naravna konvekcija	Naravna konvekcija
Največja nadmorska viš ina	4000m	4000m	4000m
Zastlon	LED indikator	LED indikator	LED indikator
Komunikacija	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN
DI/DO	DI×1/DO×1/DRM	DI×1/DO×1/DRM	DI×1/DO×1/DRM
Vrsta priključka DC	MC4	MC4	MC4
Vrsta priključka baterije	Vijaki	Vijaki	Vijaki
Vrsta AC priključka	Vijaki	Vijaki	Vijaki
<b>Backup Data (on-grid)</b>			
Nazivna izhodna moč za rezervno obremenitev	6000 W	6000 W	6000 W
Nazivni izhodni tok za rezervno obremenitev	27A	27A	27A
<b>Backup Data (off-grid model)</b>			
Nazivna napetost	220V/230V/240V(±2%)	220V/230V/240V(±2%)	220V/230V/240V(±2%)
Frekvenčni razpon	50Hz/60Hz(±0.5%)	50Hz/60Hz(±0.5%)	50Hz/60Hz(±0.5%)
Skupno harmonično popačenje napetosti	≤2%	≤2%	≤2%
Preklopni čas v zasilni način	≤10 ms	≤10 ms	≤10 ms
Nazivna izhodna moč	3680 W /3680 VA	5000 W /5000 VA	5000 W /6000 VA
Največja izhodna moč	8400 VA,10s	8400 VA,10s	8400 VA,10s