

# SH5/6/8/10/12T

Hybridní třífázový měnič



## ÚPLNÁ ZÁLOHA

- Vestavěný 63A bypass pro zálohování celé domácnosti
- 10 ms doba přepnutí
- Špičkový výkon až 16 800 VA (10 s) v režimu zálohování (SH12T)



## FLEXIBILNÍ APLIKACE

- Podpora 100% asymetrického výstupu v režimu připojení k distribuční síti i v případě back-up
- Max. 16 A vstupní DC proud na string
- Rychlý nabíjecí/vybíjecí proud 50 A



## UŽIVATELSKY PŘÁTELSKÁ INSTALACE

- Instalace Plug & Play
- Tichý provoz pro vnitřní i venkovní instalace



## BEZPEČNOST A ODOLNOST

- AFCI ochrana proti obloukovému výboji
- IP65/C5



Typové označení	SH5T	SH6T	SH8T	SH10T	SH12T
<b>Vstup (DC)</b>					
Doporučený max. FV výkon	10 000Wp	12 000Wp	16 000Wp	20 000Wp	24 000Wp
Max. FV vstupní napětí *			1000 V		
Min. FV vstupní napětí/startovací napětí			150 V / 180 V		
Jmenovité FV vstupní napětí			600 V		
MPPT provozní napětí rozsah **			150 V - 950 V		
Poč. nezávislých MPP sledovačů			2		
Počet FV stringů na MPPT	1 / 1			2 / 1	
Max. FV vstupní proud	32 A (16 A / 16 A)			48 A (32 A / 16 A)	
Max. DC zkratový proud	40 A (20 A / 20 A)			60 A (40 A / 20 A)	
Max. proud pro vstup konektoru			30 A		
<b>Baterie data</b>					
Typ baterie			Li-iontová baterie		
Napětí baterie			100 V - 700 V		
Max. nabíjecí /vybíjecí proud ***			50 A / 50 A		
Max. nabíjecí /vybíjecí výkon	15 000 W/5000 W	15 000 W/6000 W	15 000 W/8000 W	15 000 W/10 000 W	15 000 W/12 000 W
<b>Vstup a výstup (AC)</b>					
Max. AC výkon ze sítě ****			43 000VA		
Jmenovitý AC výstupní výkon	5000 W	6000 W	8000 W	9999 W	12000 W
Max. AC výstupní zdánlivý výkon	5000 VA	6000 VA	8000 VA	9999 VA	12000 VA
Max. AC výstupní proud	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,2 A	18,2 A
Jmenovité AC napětí	3 / N / PE , 220 V / 380 V ; 230 V / 400 V ; 240 V / 415 V				
AC rozsah napětí	270 V - 480 V				
Jmenovitá frekvence sítě	50 Hz / 60 Hz				
Rozsah frekvence sítě	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz				
Harmonické (THD)	< 3% jmenovitého výkonu )				
Účinnost při jmenovitém výkonu / Nastavitelný účinnost	> 0,99 / nastavitelný od 0,8 induktivní do 0,8 kapacitní				
Napájecí fáze/připojovací fáze	3 / 3-N-PE				
<b>Záložní data (v režimu sítě)</b>					
Max. výstupní výkon pro backup ****			43 000 W		
Max. výstupní proud pro backup			3 * 63 A		
<b>Data pro backup (režim off-grid)</b>					
Jmenovité napětí	3 / N / PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V ( ± 2 % )				
Jmenovitá frekvence	50 Hz / 60 Hz ( ± 0,2 % )				
THDV(@Lineární zatížení)	2 %				
Spínací čas zálohování	< 10 ms				
Jmenovitý výstupní výkon	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA VA	10 000 W / 10 000	12 000 W / 12 000 VA
Špičkový výstupní výkon *****	10 000 W / 10 000VA,10s	12 000 W / 12 000VA,10s	13 500 W / 13 500VA,10s	15 000 W / 15 000VA,10s	16 800 W / 16 800VA,10s
<b>Účinnost</b>					
Max. účinnost / Evropská účinnost	97,9 % / 97,2 %	97,9% / 97,3 %	98,0 % / 97,4 %	98,0 % / 97,5 %	98,0 % / 97,5 %
<b>Ochrana a funkce</b>					
Monitorování sítě			Ano		
DC ochrana proti přepólování			Ano		
AC ochrana- proti zkratu			Ano		
Ochrana únikového proudu			Ano		
DC spínač			Ano		
Přepětová ochrana			DC typ II / AC typ II		
PID ochrana			Ano		
Ochrana proti přepólování vstupu baterie			Ano		
<b>Obecná data</b>					
Topologie (střídač / baterie)	Bez transformátoru /Bez transformátoru				
Stupeň krytí	IP65				
Rozměry (Š * V * H)	620 mm * 480 mm * 195 mm				
Hmotnost	32 kg				
Způsob montáže	Konzola pro montáž na stěnu				
Provozní okolní teplota- rozsah	-25 °C - 60 °C				
Přípustná relativní vlhkost vzduchu(bez kondenzace)	0% - 100 %				
Způsob chlazení	Přirozená konvekce				
Max. provozní nadmořská výška	2000				
Hluk (obvyklý)	35dB (A )				
Displej	LED				
Komunikace	RS485, WLAN, Ethernet, CAN				
DI / DO	DI * 4 / DO * 2 / DRMO				
DC připojení typ	MC4 kompatibilní konektor ( PV, Max.6 mm <sup>2</sup> ) /Plug and play konektor ( batterie, max.10 mm <sup>2</sup> )				
AC připojení - typ	Plug and play konektor ( max.16 mm <sup>2</sup> )				
Shoda s předpisy	IEC / EN 62109, IEC 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 62920, EN 55011, CISPR 11, VDE-AR-N-4105, EN 50549-1, AS/NZS 4777.2:2020, TOR Type A, R25, NC RFG, PSE 2018, NTS V2.1 Type A, UNE217001, UNE 217002, RD, CEI 0-21				

\* Vstupní napětí přesahující rozsah provozního napětí MPPT spustí ochranu měniče.

\*\* Rozsah napětí MPPT při plné zátěži naleznete v uživatelské příručce.

\*\*\* V závislosti na připojené baterii.

\*\*\*\* Nahlédněte do uživatelské příručky a upravte nastavení na základě skutečného výkonu zátěže.

\*\*\*\*\* Dosažitelné pouze v případě, že FV a baterie jsou dostatečné.

