

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
Vstup (DC)					
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		
Počet. 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		
Baterie data					
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
Vstup a výstup (AC)					
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)		
Účinník při jmenovitém výkonu / Nastavitelný účinník			> 0,99 / nastavitelný od 0,8 induktivní do 0,8 kapacitní		
Napájecí fáze/připojovací fáze			3 / 3-N-PE		
Záložní data (v režimu sítě)					
Max. výstupní výkon pro backup ****			43 000 W		
Max. výstupní proud pro backup			3 * 63 A		
Data pro backup (režim off-grid)					
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
Účinnost					
Max. účinnost / Evropská účinnost	97,9 % / 97,2 %	97,9% / 97,3 %	98,0 % / 97,4 %	98,0 % / 97,5 %	98,0 % / 97,5 %
Ochrana a funkce					
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		
Obecná data					
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 / DRM0		
DC připojení typ			MC4 kompatibilní konektor (PV, Max.6 mm ²) /Plug and play konektor (batterie, max.10 mm ²)		
AC připojení - typ			Plug and play konektor (max.16 mm ²)		
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.

