SH15/20/25T

Hybridní třífázový měnič

ÚPLNÁ ZÁLOHA

- Vestavěný 63A bypass pro zálohování celé domácnosti
- 10 ms doba přepnutí
- Špičkový výkon až 36 500 VA (10 s) v záložním režimu (SH25T)

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

© 2023 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena. Právo změny bez předchozího upozornění vyhrazeno. Verze 3

SUNGROW
Clean power for all

Typové označení	SH15T	SH20T	SH25T
Vstup (DC)			
Doporučený max. FV výkon	30 000 Wp	40000 Wp	50000 Wp
Max. FV vstupní napětí *	1000 V		
Min. vstupní napětí FV / startovací napětí	150 V / 180 V		
Jmenovité vstupní napětí FV	600 V		
Rozsah provozního napětí MPPT**	150 V- 950 V		
Počet nezávislých sledovačů MPP	3		
Počet FV stringů na MPPT	2 / 2 / 1		
Max. FV vstupní proud	80 A (32 A / 32 A / 16 A)		
Max. DC zkratový proud	100 A (40 A / 40 A / 20 A)		
Max. proud pro vstupní konektor	30 A		
Údaje o baterii			
Typ baterie	Baterie Li-Ion		
Napětí baterie	100 V- 700 V		
Max. nabíjecí/vybíjecí proud ***	50 A / 50 A		
Max. nabíjecí / vybíjecí výkon	30 000 W / 15 000 W	30000 W / 20000 W	30000 W / 25000 W
Vstup a výstup (AC)			
Max. AC napájení ze sítě ****	43 000 VA		
Jmenovitý výstupní výkon AC	15 000 W	20 000 W	25 000 W
Max. zdánlivý výkon AC výstupu	15 000 VA	20 000 VA	25 000 VA
Max. AC výstupní proud	22,8 A	30,4 A	37,9 A
Jmenovité AC napětí	3 / N / PE, 220 V / 380 V ; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V		
Rozsah AC 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)		
Účiník při jmenovitém výkonu / Nastavitelný účiník	> 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 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V (± 2 %)		
Jmenovitá frekvence	50 Hz / 60 Hz (± 0,2 %)		
THDV (@Lineární zatížení)	2 %		
Spínací čas zálohování	< 10 ms		
Jmenovitý výstupní výkon	15 000 W / 15 000 VA	20 000 W / 20 000 VA	25 000 W / 25 000 VA
Špičkový výstupní výkon *****	25 500 W / 25 500 VA ,10 s	32 000 W / 32 000 VA ,10 s	36 500 W / 36 500 VA ,10 s
Účinnost			
Max. účinnost / Evropská účinnost	98,1 % / 97,6 %		98,2 % / 97,8 %
Ochrana a funkce			
Monitorování sítě	Ano		
DC ochrana proti přepólování	Ano		
Ochrana proti zkratu AC	Ano		
Ochrana únikového proudu	Ano		
DC spínač	Ano		
Přepěťová ochrana	DC typ II / AC typ II		
PID ochrana	Ano		
Ochrana proti přepólování vstupu baterie	Ano		
Obecné údaje			
Topologie (střídač / baterie)	Bez transformátoru / Bez transformátoru		
Stupeň krytí	IP65		
Rozměry (Š * V * H)	620 mm x 480 mm x 245 mm		
Hmotnost	38 kg		40 kg
Způsob montáže	Držák pro montáž na stěnu		
Rozsah okolní provozní teploty	-25 °C- 60 °C		
Povolený rozsah relativní vlhkosti (bez kondenzace)	0 % - 100 %		
Způsob chlazení	Přirozená konvekce		Chlazení ventilátorem
Max. provozní nadmořská výška	2000 m		
Hluk (obvyklý)	35 dB (A)		50 dB (A)
Displej	LED		
Komunikace	RS485, WLAN, Ethernet, CAN		
DI/DO	DI * 4 / DO * 2 / DRM0		
Typ DC připojení	Konektor kompatibilní s MC4 (PV, max. 6 mm²) / Konektor Plug and Play (baterie, max. 10 mm²)		
Typ AC připojení	Konektor Plug and play (max. 16 mm²)		
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, NRS 097, AS/NZS 4777.2:2020, TOR Typ A, R25, 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.

© 2023 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena. Právo změny bez předchozího upozornění vyhrazeno. Verze 3