

# SH15/20/25T

Hybridní třífázový invertor



## ÚPLNÁ ZÁLOHA

- Vestavěný 63A bypass pro zálohování celého domu 10 ms
- bezproblémový přepínač
- Špičkový výkon až 36500 VA (10 s) v záložním režimu (SH25T)



## FLEXIBILNÍ APLIKACE

- Podpora 100 % nesymetrického výstupu v režimu zálohování a sítě
- Max. 16 A DC vstupní proud na string 50 A
- rychlonabíjecí / vybíjecí proud



## PŘÁTELSKÁ INSTALACE

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



## BEZPEČNÉ A ODOLNÉ

- Podpora přesného AFCI
- IP65/C5



Typové označení	SH15T	SH20T	SH25T
<b>Vstup (DC)</b>			
Doporučená max. FV vstupní výkon	30 000 Wp	40 000 Wp	50 000 Wp
Max. FV vstupní napětí *		1000 V	
Min. Vstupní napětí FV / Vstupní napětí při spuštění		150 V / 180 V	
Jmenovité vstupní napětí FV		600 V	
MPPT rozsah provozního napětí **		150 V - 950 V	
Počet nezávislých sledovačů MPP		3	
Počet PV řetězců 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	
<b>Údaje o baterii</b>			
Typ baterie		Li-ion baterie	
Rozsah napětí baterie		100 V - 700 V	
Max. nabíjecí/vybíjecí proud***		50 A / 50 A	
Max. nabíjecí / vybíjecí výkon	30 000 W / 15 000 W	30 000 W / 20 000 W	30 000 W / 25 000 W
<b>Vstup a výstup (AC)</b>			
Max. AC napájení ze sítě ****		43000 VA	
Jmenovitý výstupní výkon AC	15 000 W	20 000 W	25 000 W
Max. Zdánlivý výkon AC výstupu	15000 VA	20 000 VA	25 000 VA
Max. AC výstupní proud	22,8 A	30,4 A	37,9 A
Jmenovité střídavé napětí	3 / N / PE, 220 V / 380 V ; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V		
Rozsah střídavého napětí	270 V - 480 V		
Jmenovitá frekvence sítě	50 Hz / 60 Hz		
Frekvenční rozsah mřížky	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz		
harmonické (THD)	< 3 % ( jmenovitého výkonu )		
Účinnost při jmenovitém výkonu / Nastavitelný účinnost	> 0,99 / 0,8, což vede k 0,8 zpoždění		
Fáze napájení / fáze připojení	3 / 3-N-PE		
<b>Zálohování dat (v režimu mřížky)</b>			
Max. výstupní výkon pro záložní zátěž ****		43 000 W	
Max. výstupní proud pro záložní zátěž		3 * 63 A	
<b>Zálohování dat (režim mimo síť)</b>			
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 %		
Záložní čas přepnutí	< 10 ms		
Jmenovitý výstupní výkon	15000 W / 15000 VA	20000 W / 20000 VA	25000 W / 25000 VA
Špičkový výstupní výkon *****	25500 W / 25500 VA ,10 s	32000 W / 32000 VA, 10 s	36500 W / 36500 VA ,10 s
<b>Účinnost</b>			
Max. účinnost / evropská účinnost	98,1 % / 97,6 %		98,2 % / 97,8 %
<b>Ochrana a funkce</b>			
Monitorování sítě		Ano	
DC ochrana proti přepólování		Ano	
AC ochrana proti zkratu		Ano	
Ochrana proti svodovému proudu		Ano	
DC vypínač (solární)		Ano	
Přepětová ochrana		DC Typ II / AC Typ II	
PID nula		Ano	
Ochrana proti přepólování vstupu baterie		Ano	
<b>Všeobecné údaje</b>			
Topologie (solární / baterie)	Bez transformátoru / Bez transformátoru		
Stupeň ochrany	IP65		
Rozměry (Š * V * H)	620 mm * 480 mm * 245 mm		
Hmotnost	38 kg		40 kg
Způsob montáže	Držák pro montáž na stěnu		
Rozsah provozní teploty okolí	- 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 (typický)	35 dB (A)		50 dB (A)
<b>Zobrazit</b>			
Sdělení	VEDEVI		
DI / DO	RS485, WLAN, Ethernet, CAN DI * 4 / DO * 2 / DRM0		
Typ DC připojení	Konektor kompatibilní s MC4 (PV, Max.6 mm <sup>2</sup> ) / Konektor Plug and Play (baterie, Max.10 mm <sup>2</sup> )		
Typ AC připojení	Plug and play konektor (max. 16 mm <sup>2</sup> )		
Dodržování	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

