

# SH5.0/6.0/8.0/10RT

SUNGROW  
Clean power for all

3 fázisú hibrid inverter



## RUGALMAS FELHASZNÁLÁS

- 150~600V akkumulátor feszültség tartomány
- Párhuzamos csatlakozás teljeskörű kommunikációval az inverterek között
- A backup mód 100%-osan ellátja az asszimétrikus terheléseket

## SMART MANAGEMENT

- Energia saját felhasználására optimalizálva a beépített EMS energia menedzser segítségével
- Online monitorozás
- Távoli firmware frissítési lehetőség

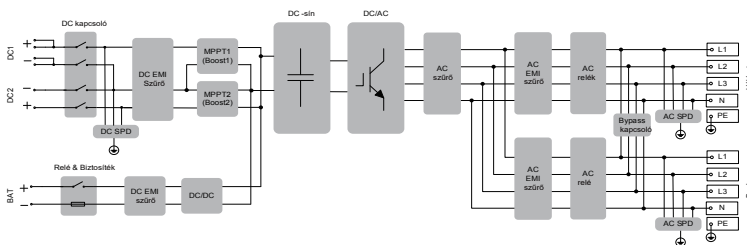
## ENERGIA ÖNÁLLÓSÁG

- Zökkenőmentes átállás backup módra hálózati áramkimaradás esetén
- Gyorstöltés/gyors kisütés funkció, mely alkalmazkodik a nagyobb energiaigényhez

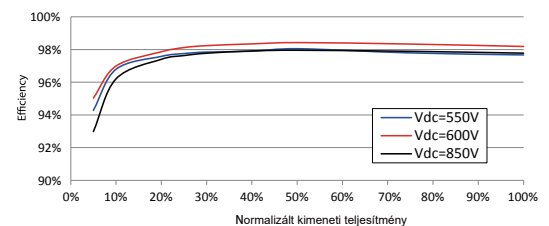
## EGYSZERŰ SZERELÉS

- Egyedülálló push-in csatlakozók segítik a gyors csatlakoztatást
- Zökkenőmentes üzembe helyezés okostelefonon keresztül
- Könnyű és kompakt kivitelű készülék

## KAPCSOLÁSI RAJZ



## HATÁSFOKGÖRBE (SH10RT)



Paraméterek	SH5.ORT	SH6.ORT	SH8.ORT	SH10RT
<b>Fényelektromos bemenet</b>				
Fényelektromos bemenet max. teljesítménye	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Fényelektromos bemenet max. feszültsége			1000 V	
Indítási feszültség	180 V	250 V	250 V	250 V
Névleges bemeneti feszültség			600 V	
MPP feszültségtartomány	150 V - 950 V	200 V - 950 V	200 V - 950 V	200 V - 950 V
MPP feszültségtartomány névleges telj. esetén	210 V - 850 V	250 V - 850 V	330 V - 850 V	280 V - 850 V
MPPT vezérlők száma			2	
Egy MPP vezérlőre jutó stringek max. száma	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 2
Fényelektromos bemenet max. árama	25 A (12.5 A / 12.5 A)	25 A (12.5 A / 12.5 A)	25 A (12.5 A / 12.5 A)	37.5 A (12.5 A / 25 A)
Bemeneti csatlakozó max. árama			16 A	
Fényelektromos bemenet zárlati árama	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 32 A)
<b>AC-bemeneti és -kimeneti adatok</b>				
Névleges AC kimeneti teljesítmény	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Névleges AC kimeneti áramerősség	7.3 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A
Max. AC kimeneti látszólagos teljesítmény	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Max. AC kimeneti áramerősség	7.6 A	9.1 A	12.1 A	15.2 A
Névleges AC feszültség		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
AC feszültségtartomány		270 - 480 V		
Névleges hálózati frekvencia		50 Hz / 45 - 55 Hz, 60 Hz / 55 - 65 Hz		
THD (teljes harmonikus torzítás)		<3 % (névleges teljesítményre vetítve)		
DC-áramú táplálás		<0.5 % bemeneti		
Teljesítménytényező		>0.99 / 0.8 kapacitív to 0.8 induktív		
<b>Védelem</b>				
LVRT			Igen	
Szigetüzem elleni védelem			Igen	
AC rövidzárlat elleni védelem			Van	
Szivárgó áram elleni védelem			Van	
DC-kapcsoló (szolár)			Van	
DC-biztosíték (akkumulátor)			Van	
Tűlfeszültségi kategória		III [Főáramköri], II [Fényelektromos] [Akkumulátor]		
SPD			DC II / AC II	
<b>Akkumulátor adatai</b>				
Akkumulátor típusa			Li-ion	
Akkumulátor feszültség			150 V - 600 V	
Legnagyobb töltő/kisütő áram*			30 A* / 30 A*	
Legnagyobb töltő/kisütő teljesítmény	7500 W / 6000 W	9000 W / 7200 W	10600 W / 10600 W	10600 W / 10600 W
<b>Rendszeradatok</b>				
Legnagyobb hatásfok	98.0%	98.2%	98.4%	98.4%
Legnagyobb európai hatásfok	97.2%	97.5%	97.9%	97.9%
Szigetelési mód (szolár/akkumulátor)		Transzformátor nélküli / Transzformátor nélküli		
IP védettségi szint			IP65	
Működési környezeti hőmérséklet			-25 °C - 60 °C	
Relatív páratartalom megengedett tartománya			0% - 100%	
Hűtési mód			Természetes hűtés	
Működtetés tengerszint feletti max. magassága			4000 m (>3000 m telj. csökkenés)	
Zaj (tipikus)			30dB (A)	
Kijelző			LED	
Kommunikáció			RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4×DI, 1×DO	
DC-csatlakozó típusa			MC4 (PV) / Sunclix (Battery)	
AC-csatlakozó típusa			Plug and play csatlakozó	
Alkalmazott szabványok		IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-3, IEC / EN 61000-3, EN 62477-1, VDE-AR-N-4105, AS / NZS 4777.2		
<b>Általános adatok</b>				
Méret (Szé * Ma * Mé)			460 * 540 * 170 mm	
Szerelés			Fali konzol	
Tömeg			27 kg	
<b>Backup adatok</b>				
Névleges feszültség			3 / N / PE, 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac	
Frekvenciatartomány			50Hz / 60Hz	
Kimeneti feszültség teljes harmonikus torzítása			2%	
Vészhelyzeti üzembe átkapcsolás ideje			< 20ms	
Névleges kimeneti teljesítmény	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA
Kimeneti csúcsteljesítmény	6000 W / 6000 VA,5min 10000 W / 10000 VA,10s	7200 W / 7200 VA,5min 10000 W / 10000 VA,10s	12000 W / 12000 VA,5min	12000 W / 12000 VA,5min
Párhuzamos működés			Igen / 2	

\* Csatlakoztatott akkumulátortól függ

