

SH5.0/6.0/8.0/10RT

Lakossági hibrid háromfázisú inverter



RUGALMAS ALKALMAZÁS

- 150–600 V széles akkumulátorfeszültség-tartomány
- Támogatja a párhuzamos kapcsolást a master-slave vezérléssel
- 100%-os energiát biztosít a terhelések kiegyensúlyozatlanságához biztonsági módban

INTELLIGENS KEZELÉS

- Magas önfogyasztás optimalizált beépített EMS-szel
- Ingyenes online monitoring a végfelhasználók, telepítők és kereskedők energiagazdálkodásának javítása érdekében
- Távoli firmware-frissítés és testreszabható beállítások

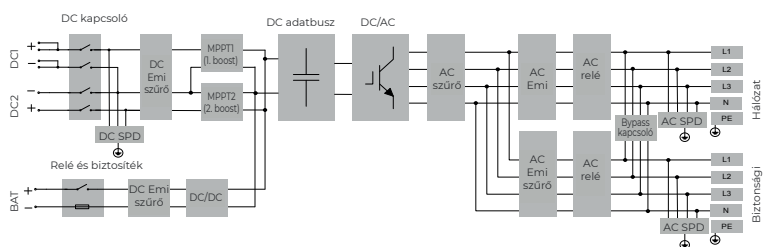
ENERGIAFÜGGETLENSÉG

- Zökkenőmentes áttérés biztonsági módra az áramkimaradás elleni védelem érdekében
- Gyors töltés / kisütés a nagyobb fogyasztás iránti igény kielégítése érdekében

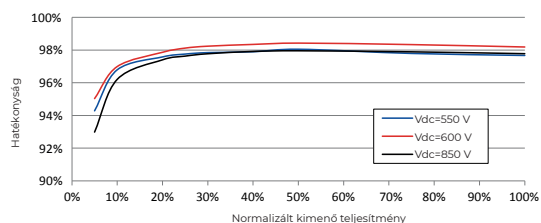
KÖNNYŰ TELEPÍTÉS

- Egyedi bedugható csatlakozók az időtakarékos telepítéshez
- Érintésmentes üzembe helyezést okostelefonnal
- Könnyű és kompakt

ÁRAMKÖRI KAPCSOLÁSI RAJZ



HATÉKONYSÁGI GÖRBE



Típusmegjelölés	SH5.0RT	SH6.0RT	SH8.0RT	SH10RT
PV bemenet				
Max. PV bemeneti teljesítmény	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Max PV bemeneti feszültség			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 feszültség esetén	210 V – 850 V	250 V – 850 V	330 V – 850 V	280 V – 850 V
MPPT-k száma			2	
Egy MPPT-re jutó PV sztringek maximális száma	1/1	1/1	1/1	1/2
Max. PV bemeneti áramerősség	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. áramerőssége			16 A	
PV bemenet rövidzárlati áramerőssége	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 32 A)
AC bemenet és kimenet				
Max. AC bemeneti teljesítmény a hálózatról	12500 W	15000 W	18600 W	20600 W
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		
Hálózati frekvenciatartomány				
THD		<3% (névleges teljesítmény)		
DC áram befecskendezése		<0,5% In		
Teljesítménytényező		>0,99 / 0,8 vezetőségi – 0,8 lemaradó		
Védelem				
LVRT		Igen		
Szigetelés elleni védelem		Igen		
AC rövidzárlat elleni védelem		Igen		
Szivárgó áram elleni védelem		Igen		
DC kapcsoló (napelem)		Igen		
DC biztosíték (akkumulátor)		Igen		
Túlfeszültségi kategória		III [HÁLÓZAT], II [PV] [AKKUMULÁTOR]		
SPD		DC II. típus / AC II. típus		
Akkumulátorbemenet fordított polaritás elleni védelme		Igen		
Párhuzamos üzemelés a hálózatporton / Inverterek maximális száma		Master-slave üzemmód / 5 * (ugyanaz az invertertípus szükséges)		
Akkumulátoradatok				
Akkumulátortípus		Li-ion akkumulátor		
Akkumulátorfeszültség		150 V – 600 V		
Max. töltő-/kisütőáram		30 A ** / 30 A **		
Max. töltő-/kisütőtéljesítmény	7500 W / 6000 W	9000 W / 7200 W	10600 W / 10600 W	10600 W / 10600 W
Rendszeradatok				
Max. hatékonyság	98,0%	98,2%	98,4%	98,4%
Európai hatékonyság	97,2%	97,5%	97,9%	97,9%
Szigetelési módszer (napelem / akkumulátor)		Transzformátor nélküli / Transzformátor nélküli		
Védelmi szint		IP65		
Üzemi környezeti hőmérséklet-tartomány		-25 °C – 60 °C		
Megengedett relatív páratartalom-tartomány (nem kondenzálódó)		0% – 100%		
Hűtési módszer		Természetes konvekció		
Max. üzemi tengersizint feletti magasság		4000 m (>3000 m teljesítménycsökkenés)		
Zaj (Tipikus)		30 dB(A)		
Kijelző		LED		
Kommunikáció		RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4×DI, 1×DO		
Egyenáramú csatlakozó típusa		MC4 (PV) / Sunclix (akkumulátor)		
Váltóáramú csatlakozó típusa		Plug and play csatlakozó		
Megfelelőség		IEC / EN 62109, IEC / EN 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE-AR-N-4105, AS/NZS 4777.2, EN50549-1, NRS 097-2-1, TOR generátor, A típus		
Mechanikus adatok				
Méret (Sz * Ma * Mé)		460 * 540 * 170 mm		
Szerelési módszer		Fali konzol		
Tömeg		27 kg		
Biztonsági tartalék adatai				
Névleges feszültség		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
Frekvenciatartomány		50 Hz / 60 Hz		
Teljes harmonikus tényező kimeneti feszültsége (Lineáris terhelés)		2%		
Vészhelyzeti üzemmódba történő kapcsolási idő		< 20 ms		
Névleges kimeneti teljesítmény	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA
Csúcs kimeneti teljesítmény ***	6000 W / 6000 VA, 5 perc 10000 W / 10000 VA, 10 s	7200 W / 7200 VA, 5 perc 10000 W / 10000 VA, 10 s	12 000 W / 12 000 VA, 5 perc	12 000 W / 12 000 VA, 5 perc
Névleges kimeneti áramerősség biztonsági terhelés esetén hálózati üzemmódban		3 * 18,5 A		

*: Németországban maximum 2 inverterhez érhető el párhuzamosan, ha a rendszerben nem használnak hullámzásszabályozást ** : A csatlakoztatott akkumulátortól függően

***: Csak akkor érhető el, ha elegendő a PV és az akkumulátorteljesítmény.