

SH5.0/6.0/8.0/10RT-20

Hybrid-trefasomriktare för hemmabruk



FLEXIBEL ANVÄNDNING

- DC 13,5 A strömningång, kompatibel med högeffekts PV-modul
- Stöder parallell anslutning med master-slavstyrning
- Ger 100 % effekt till obalanserade laster i reservdriftsläge
- Är kompatibel med eftermonterad utrustning



SMART HANTERING

- Kompatibel med AC EV-laddare för grön energi till EV
- Hög egenförbrukning med optimerad inbyggd EMS
- Kostnadsfri webbövervakning för att förbättra energihanteringen för slutanvändare, installatör och återförsäljare
- Fjärruppdatering av fast programvara och anpassningsbara inställningar



ENERGIOBEROENDE

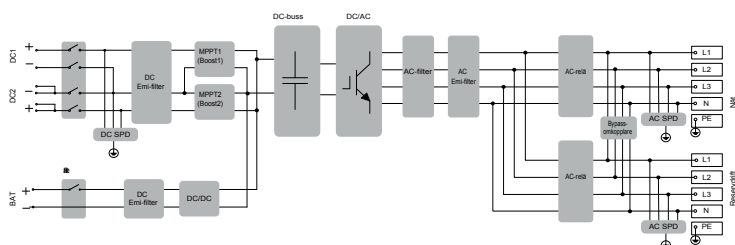
- Smidig övergång till reservdriftsläge skyddar mot strömavbrott
- Snabb laddning/urladdning för att möta efterfrågan på högre förbrukning



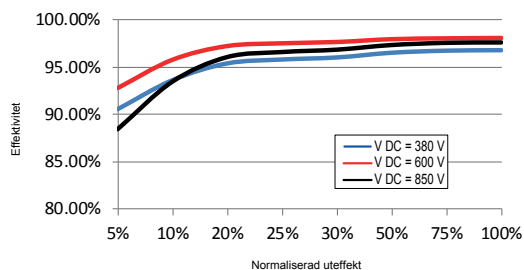
ENKEL INSTALLATION

- Unika instickskontakter tidsbesparande installation
- Touch-fri driftsättning med smartmobil
- Lätt och kompakt

KRETSSCHEMA



EFFEKTIVITETSKURVA (SH5.0RT)



Typbeteckning	SH5.ORT-20	SH6.ORT-20	SH8.ORT-20	SH10RT-20
PV-ingång				
Rekommenderat max. PV inspänning	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Max. PV inspänning			1000 V	
Min. PV inspänning/start inspänning	150 V/180 V	200 V/250 V	200 V/250 V	200 V/250 V
Nominell PV inspänning			600 V	
MPP spänningsområde	150 V–950 V	200 V–950 V	200 V–950 V	200 V–950 V
Antal oberoende MPP-ingångar			2	
Antal PV-strängar per MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2
Max. PV inspänning	27 A (13,5 A/13,5 A)	27 A (13,5 A/13,5 A)	27 A (13,5 A/13,5 A)	40,5 A (13,5 A/27 A)
Kortslutningsström för PV-ingång	36 A (18 A/18 A)	36 A (18 A/18 A)	36 A (18 A/18 A)	54 A (18 A/36 A)
Max. ström för ingångskontakt			30 A	
Batteridata				
Batterityp			Litiumbatteri	
Batterispänning			150 V–600 V	
Max. laddnings-/urladdningsström			30A **/30A **	
Max. laddnings-/urladdningseffekt	7500 W/6000 W	9000 W/7200 W	10600 W/10600 W	10600 W/10600 W
AC-ingång och -utgång				
Max. AC ineffekt till batteriet	11600 W	14000 W	18600 W	20600 W
Max. AC ström från elnätet	12500 W	15000 W	18600 W	20600 W
Nominell AC-uteffekt	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Nominell skenbar AC-uteffekt	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Max. AC utgångsström	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,2 A
Nominell AC-spänning		3/N/PE, 220/380 V; 230/400 V		
AC spänningsområde		270/480V		
Nominell nätfrekvens		50Hz		
Nätfrekvensområde		45/55 Hz		
Harmonisk (THD)		< 3 % (av nominell effekt)		
Ströminducering DC		0,5 % in		
Effektfaktor vid nominell effekt/ Justerbar effektfaktor		> 0,99/0,8 ledande – 0,8 eftersläpande		
Inmatningsfaser/anslutningsfaser		3/3		
Reservdriftsdata				
Nominell spänning		3/N/PE, 220 V AC/230 V AC		
Frekvensområde		50Hz		
Total övertonshalt utspänning (linjär belastning)		2 %		
Omkopplingstid till nödläge		< 20 ms		
Nominell uteffekt	5000 W/5000 VA	6000 W/6000 VA	8000 W/8000 VA	10000 W/10000 VA
Topputeffekt ***	6000 W/6000 VA, 5 min 10000 W/10000 VA, 10 s	7200 W/7200 VA, 5 min 10000 W/10000 VA, 10 s	12000 W/12000 VA, 5 min	12000 W/12000 VA, 5 min
Toppeffekt på enfas ****	2000 VA (≥9,6 kWh)	2200 VA (≥12,8 kWh)	2700 VA (≥12,8 kWh)	3400 VA (≥12,8 kWh)
Nominell utgångsström för reservdriftslast i nätdrift		3 x 18,5 A		
Effektivitet				
Maximal effektivitet/europeisk effektivitet	98 %/97,2 %	98,2 %/97,5 %	98,4 %/97,9 %	98,4 %/97,9 %
Skydd och funktion				
Nätövervakning			Ja	
DC-skydd för omkastad polaritet			Ja	
Skydd mot AC-kortslutning			Ja	
DC-omkopplare (solcell)			Ja	
DC överströmsskydd (batteri)			Ja	
Överspänningsskydd			DC typ II/AC typ II	
Parallell drift på nätport/Max. antal strömriktare			Master-slav-läge/2	
Batteriingång, polaritetsskydd			Ja	
Allmänna uppgifter				
Topologi (sol/batteri)		Transformatorfri/transformatorfri		
Kapslingsklass		IP65		
Mått (b * h * d)		460 mm*540 mm*170 mm		
Vikt		27kg		
Monteringsmetod		Väggmontering fäste		
Omgivningstemperatur vid drift		25–60 °C		
Tillåtet intervall för relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)		0–100 %		
Kylmetod		Naturlig konvektion		
Max. arbetshöjd		4000 m		
Ljudnivå (typisk)		30 dB(A)		
Skärm		LED		
Kommunikation		RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4 × DI, 1 × DO		
DI/DO		DI*4/DO*1/DRM		
Typ av DC-anslutning		MC4 (PV)/Evo2 -kompatibelt (batteri)		
Typ av AC-anslutning		Plug-and-play-anslutning		
Överensstämmelse	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE-AR-N-4105, AS/NZS 4777.2:2020, EN50549-1, NRS 097-2-1, TOR Generator typ A, OVE-riktlinje R25, NC RfG PTPiREE, PSE 2018, EIFS 2018:2, PPDS4, NTS 631 V2.0, UNE217002, RD 1699, CEI 0-21			

** Beroende på vilket batteri som är anslutet *** Kan endast uppnås om PV- och batterieffekten är tillräcklig.

**** Toppeffekt endast för resistiva laster. Information, se dokumentet om uteffekt för SHRT-backup.