

3-FASLÖSNINGEN

MER ÄN DET FÖRVÄNTADE



MER ÄN ENKEL

Ingen kabelanslutning behövs mellan de enskilda modulerna. Enkel plug & play.



MER ÄN VANLIG

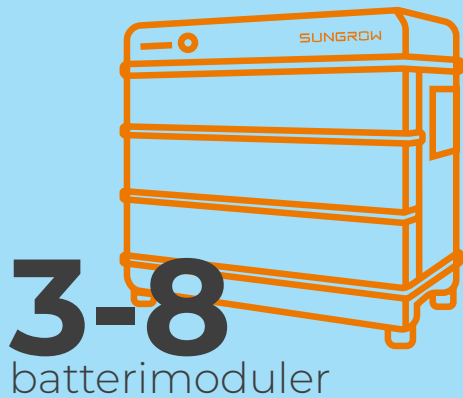
Dra nytta av en maximal urladdningsström på 30 A och njut av maximal egenförbrukning.



MER ÄN SERVICE

En tillverkare, en leverantör. Få direkt support för hela lösningen.

VISSTE DU ATT?



Från 3 moduler kan du ansluta upp till 8 moduler per batteri. På så sätt kan du **gå från 9,6 kWh upp till 25,6 kWh**. För maximal flexibilitet, oavsett kundens individuella behov.

3-faslösningen levereras med en energimätare och **WiNet-modul**, vilket möjliggör 10 sekunders uppdatering av löpande dataövervakning.



“

MER ÄN ANVÄNDARVÄNLIG

Med en modulvikt på endast 33 kg och enkel plug & play-anslutning kan installationen enkelt utföras av en person. 3-fashybriden känner igen och installerar batteriet automatiskt efter installationen.

MER ÄN KRAFTFULL RESERVDRIFT

Den mest optimerade reservdriftslösningen för hemmabruk, med avancerad lasthantering för reservdrift och avbrottsfri 20 ms omkopplingstid.

MER ÄN SÄKERHET

Batteriet har certifierats med de senaste säkerhetsstandarderna, som den krävande standarden VDE2510-50. Dessutom har det utformats med flera nivåer av redundanta mätningar för maximal säkerhet.



Andrea Polini
Product Manager Hybrid/ESS

FLER HÅRDA FAKTA

Typbeteckning	SH5.0RT	SH6.0RT	SH8.0RT	SH10RT
PV-ingång				
Max. PV-ineffekt	7500 W	9000 W	12000 W	15 000 W
Max. PV-inspänning			1000 V	
Startspänning	180 V	250 V	250 V	250 V
Nominell inspänning			600 V	
MPP-spänningsområde	150–950 V	200–950 V	200–950 V	200–950 V
MPP-spänningsområde för nominell effekt	210–850 V	250–850 V	330–850 V	280–850 V
Antal MPPT			2	
Max. antal PV-strängar per MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2
Max. PV-inspänning			25 A (12,5 A/12,5 A)	
Max. ström för ingångskontakt			16 A	
Kortslutningsström för PV-ingång	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-ingång och -utgång				
Max. AC-ineffekt från nätet	12500 W	15 000 W	18600 W	20600 W
Nominell AC-uteffekt	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Nominell AC-utström	7,3 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A
Max. skenbar AC-uteffekt	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Max. ström AC-utgång	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,2 A
Nominell växelspänning		3/N/PE, 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V		
AC-spänningsområde		270–480 V		
Nominell nätfrekvens/ nätfrekvensområde		50 Hz/45–55 Hz 60 Hz/55–65 Hz		
THD		< 3 % (vid nominell effekt)		
Ströminducering DC		0,5 % in		
Effektfaktor		> 0,99/0,8 ledande – 0,8 eftersläpande		
Skydd				
LVRT			Ja	
Skydd mot sektionering			Ja	
Skydd mot AC-kortslutning			Ja	
Läckströmsskydd			Ja	
DC-omkopplare (solcell)			Ja	
DC-säkring (batteri)			Ja	
Överspänningskategori		III [NÄT], II [PV] [BATTERI]		
SPD		DC typ II/AC typ II		
Batteriingång, polaritetsskydd			Ja	
Paralleldrift/max. antal växelriktare		Master-slav-läge/5 *		
Batteridata				
Batterityp		Litiumjonbatteri		
Batterispänning		150–600 V		
Max. laddnings-/urladdningsström		30 A **/30 A **		
Max. laddnings-/urladdningseffekt	7500 W/6000 W	9000 W/7200 W	10600 W/10600 W	10600 W/10600 W
Systemdata				
Maximal effektivitet	98,0 %	98,2 %	98,4 %	98,4 %
Europeisk effektivitet	97,2 %	97,5 %	97,9 %	97,9 %
Isoleringsmetod (solcell/batteri)		Transformatorfri/transformatorfri		
Kapslingsklass		IP65		
Omgivningstemperatur vid drift		-25–60 °C		
Tillåtet intervall för relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)		0–100 %		
Kylmetod		Naturlig konvektion		
Maximal höjd över havet vid drift		4 000 m (> 3000 m försämrad kapacitet)		
Buller (typiskt)		30 dB (A)		
Skärm		LED		
Kommunikation		RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4×DI, 1×DO		
Typ av DC-anslutning		MC4 (PV)/Sunclix (batteri)		
Typ av AC-anslutning		Plug-and-play-anslutning		
Överensstämmelse		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, R25		
Mekaniska data				
Mått (b * h * d)		460 * 540 * 170 mm		
Monteringsmetod		Väggmontering		
Vikt		27 kg		
Reservdriftsdata				
Nominell spänning		3/N/PE, 220 V AC/230 V AC/240 V AC		
Frekvensområde		50 Hz/60 Hz		
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

*: Denna funktion kommer att vara tillgänglig under andra kvartalet 2021; Tyskland är tillgänglig för 2 växelriktare som är parallella i max. om ingen radiostyrning används i systemet







** : Beroende på vilket batteri som är anslutet

***: Kan endast uppnås om PV- och batterieffekten är tillräcklig



FLER HÅRDA FAKTA

SBR096/SBR128/SBR160/SBR192/SBR224/SBR256

Typbeteckning	SBR096	SBR128	SBR160	SBR192	SBR224	SBR256
Tekniska egenskaper						
	3 moduler	4 moduler	5 moduler	6 moduler	7 moduler	8 moduler
Systemdata						
Batterityp	LiFePO4 prismatict batteri					
Batterimodul	3,2 kWh, 33 kg					
Nominell kapacitet	9,6 kWh	12,8 kWh	16 kWh	19,2 kWh	22,4 kWh	25,6 kWh
Energi (användbar) ¹	9,6 kWh	12,8 kWh	16 kWh	19,2 kWh	22,4 kWh	25,6 kWh
Nominell spänning	192 V	256 V	320 V	384 V	448 V	512 V
Driftspänning	150–219 V	200–292 V	250–365 V	300–438 V	350–511 V	400–584 V
Märkeffekt för likström	5,76 kW	7,68 kW	9,6 kW	11,52 kW	13,44 kW	15,36 kW
Max. laddnings-/urladdningseffekt	6,57 kW	8,76 kW	10,95 kW	13,14 kW	15,33 kW	17,52 kW
Max. laddnings-/urladdningsström: kontinuerlig	30 A					
Max. laddnings-/urladdningsström 10 s puls	42 A					
Urladdningsdjup	100 %					
Kortslutningsström	1700 A					
Skärm	SOC-indikator, statusindikator					
Kommunikationsgränssnitt	CAN					
Skydd						
Skydd mot över-/underspänning	Ja					
Överströmsskydd	Ja					
Skydd mot för hög/låg temperatur	Ja					
DC-brytare	Ja					
Allmänna uppgifter						
Mått (b*h*d)	625*545*330 mm	625*675*330 mm	625*805*330 mm	625*935*330 mm	625*1065*330 mm	625*1195*330 mm
Vikt	114 kg	147 kg	180 kg	213 kg	246 kg	279 kg
Installationsplats	Inomhus/utomhus					
Monteringsmetod	Golvstativ					
Omgivningstemperatur vid drift	Laddning: 0 till 50 °C/urladdning: -30–50 °C					
Kapslingsklass	IP55					
Tillåtet intervall för relativ luftfuktighet	0 % till 95 % (icke-kondenserande)					
Maximal höjd över havet vid drift	2000 m					
Kylmetod	Naturlig konvektion					
Certifikat	CE, CEC, IEC 62619, IEC 62040, UN38.3, VDE 2510-50					
Garanti ²	10 år					
Expansionsanpassning ³	Upp till 4 enheter parallellt (extra kopplingsdosa krävs)					

1: Provningsförhållanden: 25 °C, 100 % urladdningsdjup (DOD), 0,2 °C laddning och urladdning

2: Se batterigarantidokumentet för villkorlig användning.

3: Tillgänglig under 3:e kvartalet 2021

DEN NYA

3-FASLÖSNINGEN

HÅLL DIG UPPDATERAD
MED VÅRA POWER NEWS



[KLICKA HÄR FÖR ATT PRENUMERERA](#)

