

LA SOLUZIONE TRIFASE

OLTRE LE ASPETTATIVE



OLTRE LA FACILITÀ

Nessun cablaggio richiesto tra i singoli moduli.
Semplice plug & play.



OLTRE L'ORDINARIO

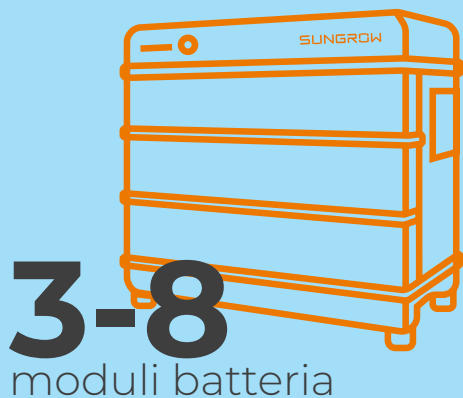
Approfitta di una corrente di scarica massima di 30 A e usufruisci del massimo autoconsumo.



OLTRE L'ASSISTENZA

Un solo fornitore, un solo punto di contatto. Tutta la tranquillità di sapere che offriamo assistenza diretta per l'intera soluzione.

LO SAPEVI?



A partire dai 3 moduli, è possibile collegare fino a 8 moduli per batteria. In questo modo si ha a disposizione **da 9,6 kWh fino a 25,6 kWh**. Per la massima flessibilità, indipendentemente dai singoli requisiti del cliente.

La soluzione trifase include un **contatore di energia** e un **modulo WiNet** e consente il monitoraggio dei dati in tempo reale con aggiornamenti ogni 10 secondi.



“

OLTRE LA PRATICITÀ

Con soli 33 kg per modulo e connettività di tipo plug & play, l'installazione può essere realizzata da una singola persona. Dopo l'installazione, l'unità trifase ibrida riconosce e configura automaticamente la batteria.

OLTRE IL PIÙ POTENTE BACK-UP

L'esperienza di backup residenziale ottimizzata ai massimi livelli, con funzioni di gestione avanzata dei carichi ausiliari e tempo di switching di 20 ms, per una transizione senza discontinuità.

OLTRE LA SICUREZZA

La batteria è stata certificata secondo gli standard di sicurezza più recenti, tra cui la severa normativa VDE2510-50. Il sistema è stato inoltre progettato con più livelli di misurazioni ridondanti, per la massima sicurezza.



Andrea Polini
Product Manager Hybrid / ESS



CARTA D'IDENTITÀ

Designazione di tipo	SH5.0RT	SH6.0RT	SH8.0RT	SH10RT
Ingresso fotovoltaico				
Potenza fotovoltaica in ingresso max.	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Tensione fotovoltaica in ingresso max.			1000 V	
Tensione di avvio	180 V	250 V	250 V	250 V
Tensione nominale in ingresso			600 V	
Intervallo tensione MPP	150 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V
Intervallo di tensione MPP per potenza nominale	210 V – 850 V	250 V – 850 V	330 V – 850 V	280 V – 850 V
N. di MPPT			2	
Numero max. stringhe fotovoltaiche per MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2
Corrente fotovoltaica in ingresso max.		25 A (12,5 A / 12,5 A)		
Corrente max. per terminale in ingresso		16 A		
Corrente di cortocircuito dell'ingresso fotovoltaico	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 32 A)
Ingresso e uscita CA				
Potenza CA in ingresso max.	12500 W	15000 W	18600 W	20600 W
Potenza CA nominale in uscita	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Corrente CA nominale in uscita	7,3 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A
Potenza CA apparente in uscita max.	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Corrente CA in uscita max.	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,2 A
Tensione CA nominale		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
Intervallo tensione CA		270 – 480 V		
Frequenza di rete nominale / Intervallo di frequenza di rete		50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz		
Distorsione armonica totale (THD)		<3% (della potenza nominale)		
Iniezione di corrente CC		<0,5% In		
Fattore di potenza		da >0,99 / 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo		
Protezione				
Guasto di Low Voltage Ride Through (LVVRT)			Sì	
Protezione anti-isola			Sì	
Protezione da cortocircuito CA			Sì	
Protezione da dispersione di corrente			Sì	
Interruttore CC (solare)			Sì	
Fusibile CC (solare)			Sì	
Categoria di sovratensioni		III [RETE], II [FOTOVOLTAICO] [BATTERIA]		
SPD		CC Tipo II / CA Tipo II		
Protezione da collegamento inverso - ingresso batteria			Sì	
Funzionamento parallelo / N. max. di inverter		Modalità master-slave / 5*		
Dati batteria				
Tipo batteria		Batteria agli ioni di litio		
Tensione batteria		150 V – 600 V		
Corrente di carica/scarica max.		30 A** / 30 A**		
Potenza di carica/scarica max.	7500 W / 6000 W	9000 W / 7200 W	10600 W / 10600 W	10600 W / 10600 W
Dati di sistema				
Efficienza max.	98,0%	98,2%	98,4%	98,4%
Efficienza europea	97,2%	97,5%	97,9%	97,9%
Metodo di isolamento (solare / batteria)		Senza trasformatore / Senza trasformatore		
Grado di protezione		IP65		
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento		-25 °C – 60 °C		
Intervallo di umidità relativa (senza condensa)		0% – 100%		
Metodo di raffreddamento		Convezione naturale		
Altitudine max. di funzionamento		4000 m (>3000 m depotenziamento)		
Rumorosità (tipica)		30 dB (A)		
Display		LED		
Comunicazione		RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4×ID, 1×UD		
Tipo di collegamento CC		MC4 (fotovoltaico) / Sunclix (batteria)		
Tipo di collegamento CA		Connettore plug and play		
Conformità		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		
Dati meccanici				
Dimensioni (L * A * P)		460 * 540 * 170 mm		
Metodo di montaggio		Staffa a parete		
Peso		27 kg		
Dati funzione backup				
Tensione nominale		3 / N / PE, 220 Vca / 230 Vca / 240 Vca		
Intervallo di frequenza		50 Hz / 60 Hz		
Tensione in uscita - distorsione armonica totale (carico lineare)		2%		
Tempo di commutazione alla modalità emergenza		< 20 ms		
Potenza nominale in uscita	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA
Potenza di picco in uscita***	6000 W / 6000 VA, 5 min 10000 W / 10000 VA, 10s	7200 W / 7200 VA, 5 min 10000 W / 10000 VA, 10s	12000 W / 12000 VA, 5 min	12000 W / 12000 VA, 5 min

*: Questa funzione sarà disponibile nel secondo trimestre del 2021. Per la Germania possono essere installati in parallelo al massimo 2 inverter se non viene usato il controllo di ondulazione







** In base alla batteria collegata

***: Raggiungibile solo se è sufficiente la potenza fotovoltaica e della batteria



CARTA D'IDENTITÀ

SBR096/SBR128/SBR160/SBR192/SBR224/SBR256

Designazione di tipo	SBR096	SBR128	SBR160	SBR192	SBR224	SBR256
Caratteristiche tecniche						
	3 moduli	4 moduli	5 moduli	6 moduli	7 moduli	8 moduli
Dati di sistema						
Tipo batteria	Celle prismatiche LiFePO4					
Modulo batteria	3,2 kWh, 33 kg					
Capacità nominale	9,6 kWh	12,8 kWh	16 kWh	19,2 kWh	22,4 kWh	25,6 kWh
Energia (utilizzabile) ¹	9,6 kWh	12,8 kWh	16 kWh	19,2 kWh	22,4 kWh	25,6 kWh
Tensione nominale	192 V	256 V	320 V	384 V	448 V	512 V
Tensione di funzionamento	150 – 219 V	200 – 292 V	250 – 365 V	300 – 438 V	350 – 511 V	400 – 584 V
Potenza CC nominale	5,76 kW	7,68 kW	9,6 kW	11,52 kW	13,44 kW	15,36 kW
Potenza di carica/scarica max.	6,57 kW	8,76 kW	10,95 kW	13,14 kW	15,33 kW	17,52 kW
Corrente di carica/scarica max.: continua	30 A					
Corrente di carica/scarica max. Impulso 10 s	42 A					
Livello di scarica	100%					
Corrente di cortocircuito	1700 A					
Display	Indicatore stato di carica, indicatore di stato					
Interfaccia di comunicazione	CAN					
Protezione						
Protezione da sovra/sottotensione	Sì					
Protezione da sovracorrente	Sì					
Protezione da temperature eccessivamente basse o elevate	Sì					
Interruttore automatico CC	Sì					
Dati generali						
Dimensioni (L*A*P)	625*545*330 mm	625*675*330 mm	625*805*330 mm	625*935*330 mm	625*1065*330 mm	625*1195*330 mm
Peso	114 kg	147 kg	180 kg	213 kg	246 kg	279 kg
Posizione di installazione	Interno/Esterno					
Metodo di montaggio	Supporto a pavimento					
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento	Caricamento: da 0 a 50 °C / Scaricamento: da -30 a 50 °C					
Grado di protezione	IP55					
Intervallo di umidità relativa	da 0% a 95% (senza condensa)					
Altitudine max. di funzionamento	2000 m					
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale					
Certificati	CE, CEC, IEC 62619, IEC 62040, UN38.3, VDE 2510-50					
Garanzia 2	10 anni					
Adattamento espansione ³	Fino a 4 unità in parallelo (scatola di giunzione extra necessaria)					

1: Condizioni di test: 25°C, livello di scarica (DOD) 100%, carica e scarica a 0.2C

2: Per l'applicazione con riserva, consultare il documento relativo alla garanzia della batteria.

3: Disponibile nel terzo trimestre 2021

LA NUOVA SOLUZIONE TRIFASE

RESTA AGGIORNATO CON LE
NOSTRE NOVITÀ SULL'ENERGIA



[FAI CLIC QUI PER ISCRIVERTI](#)

