

Modello	SG-20KWHBT
Ingresso (FV CC)	
Potenza FV massima in ingresso [kW]	30.0
Tensione iniziale [V]	135
Tensione massima d'ingresso* [V]	1000*
Tensione nominale d'ingresso [V]	620
Range di tensione MPP* [V]	200-950*
No di Trackers MPP	2
No di ingressi CC per MPPT	2/2
Corrente d'ingresso massima [A]	30/30
Corrente di cortocircuito massima [A]	40/40
Collegamento batteria	
Tipo di batteria	Lithium-ion (con BMS)
Range di tensione [V]	135-750
Corrente di carica/scarica massima [A]	40/40
Uscita	
Potenza di uscita nominale [kW]	20.0
Potenza apparente massima in uscita [kVA]	22.0
Potenza apparente massima in ingresso** [kVA]	30.0
Potenza di ricarica della batteria massima [kW]	20.0
Tensione in uscita nominale	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V
Frequenza di rete CA nominale [Hz]	50/60
Corrente d'uscita massima [A]	33.5
Fattore di potenza	0.8 leading 0.8 lagging
Distorsione armonica totale massima	<3% @Potenza nominale in uscita
DCI	< 0.5% In
Backup	
Potenza d'uscita nominale [kW]	20.0
Potenza max d'uscita apparente [KVA]	22.0
Corrente d'uscita massima [A]	33.5
Tempo d'attivazione della modalità backup	<10ms
Tensione d'uscita nominale	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V
Frequenza d'uscita nominale [Hz]	50/60
Distorsione armonica della tensione	<3% @Carico lineare
Efficienza	
Efficienza massima	98.4%
Efficienza ponderata europea	97.5%
Protezione	
Protezione della polarità inversa a CC	Integrato
Protezione della connessione inversa di ingresso della batteria	Integrato
Protezione dalla resistenza dell'isolamento	Integrato
Protezione transitorio	Integrato
Protezione da surriscaldamento	Integrato
Protezione da corrente residua	Integrato
Protezione anti-islanding	Integrato
Protezione per sovratensione in CA	Integrato
Protezione sovraccarico	Integrato
Protezione del corto circuito a CA	Integrato
Dati Generali	
Categoria sovratensione	CC:II CA:III
Dimensione [LxAxP mm]	534x418x210
Peso [KG]	31.0
Grado di protezione	IP65
Consumo energetico notturno [W]	<15
Tipologia	Senza trasformatore
Range temperatura di esercizio [°C]	-30~60
Umidità relative [%]	0~100
Altitudine operativa [m]	3000 (declassamento@>3000m)
Raffreddamento	Ventilatore intelligente
Livelli di rumorosità [dB]	<40
Display	OLED & LED
Comunicazione	CAN, RS485, WiFi/LAN (Opzionale)
Garanzia	5 / 10 anni (opzionale)

*PV max: La tensione di ingresso e 950 V senza batteria o 850 V con batteria, altrimenti l'inverter sarà in attesa.

**Potenza apparente massima dalla rete indica la potenza massima importata dalla rete elettrica utilizzata per soddisfare i carichi di riserva e caricare la batteria

1) G98 10.5KVA, 2) G98 16.00A, 3) AS 4777.2 15.0KVA, 4) AS 4777.2 21.7A, 5) CEI 0-21, 6) CEI 0-16

Range di batterie compatibili da SG/EBS-5150-7 a SG/EBS-5150-20