

YOUR
SMART
ENERGY



SMILE-G3-S3.6 / S5

SISTEMA RESIDENZIALE

POTENZA

3.68 / 5 kW

CAPACITÀ

Moduli batteria espandibili da 3.8 kWh a 15.4 kWh

Moduli batteria espandibili da 10.1 kWh a 60.5 kWh



reddot design award 2022



GOOD DESIGN AWARD



200% Sovradimensionamento FV

Modalità:

- 1. DC ibrido classico**
- 2. AC retrofit**
- 3. Hybrid coupled (incremento impianto)**

Funzione di back-up integrata

Funzione ad isola

Monitoraggio istantaneo dei consumi (adatto alle CER e VPP) con Piattaforma AlphaCloud

Design Modulare

Installazione Rapida e Intuitiva

SMILE-G3-S3.6/S5



Modello	SMILE-G3-S3.6	SMILE-G3-S5
Specifiche Del Sistema		
Potenza Di Uscita Nominale	3680 W	5000 W
Intervallo Di Capacità	3.8 ~ 15.4 kWh / 8.2 ~ 49.2 kWh / 10.1 ~ 60.5 kWh (95% DoD)	
Chimica della Batteria	LFP (LiFePO ₄)	
Protezione IP	IP65 (All'aperto) / IP21 (All'interno)	
Garanzia	10 Anni Di Garanzia Sul Prodotto, 10 Anni Di Garanzia Sulle Prestazioni Della Batteria	
Specifiche Tecniche Dell'inverter		
Modello	SMILE-G3-S3.6-INV	SMILE-G3-S5-INV
Tipo Di Inverter	Hybrid	
Max. Potenza D'ingresso FV	7360 W	10000 W
Max. Corrente D'ingresso FV	15 A / 15 A	
Max. Tensione D'ingresso FV	580 V	
Numero Di MPPT / Numero Di Stringhe per MPPT	2 / 1	
Intervallo Di Tensione MPPT	100 ~ 550 V	
Max. Corrente Di Cortocircuito FV	18.75 A / 18.75 A	
Max. Corrente Di Carica / Scarica	60 A	
Max. Potenza Di carica / Scarica	3680 W	5000 W
Frequenza Nominale	50 / 60 Hz	
Tensione Nominale	230 V	
Fase-Monofase	Monofase	
Potenza Apparente Nominale In Uscita (Rete)	3680 VA	5000 VA
Potenza Nominale Apparente In Uscita (Backup)	3680 VA	5000 VA
Max. Potenza Di Ingresso CA (Rete)	7360 W	10000 W
Corrente Di Uscita Nominale (Rete)	16 A	21.7 A
Max. Corrente Di Uscita CA (Rete)	16 A	21.7 A
Corrente Di Uscita Nominale (Backup)	16 A	21.7 A
Max. Corrente Di Uscita CA (Backup)	16 A	21.7 A
Massima Efficienza Dell'inverter	97.3%	
Backup	UPS	
Comunicazione	Ethernet / WiFi	
Umidità Relativa	0 ~ 90% (Senza Condensa)	
Dimensioni (L x P x A)	610 x 212 x 366 mm	
Peso	19.5 kg	
Sicurezza	IEC 62109, IEC 62040	
EMC	EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
Regolamenti Di Rete	AS 4777.2, NRS 097, VDE 0126-01-01, VDE 4105, EN 50549, CEI 0-21, RD 1699	

Specifiche Tecniche Della Batteria

Model	SMILE-G3-BAT-3.8S	SMILE-G3-BAT-10.1P
Capacità Del Modulo	3.8 kWh	10.1 kWh
Capacità Utilizzabile	3.6 kWh	9.6 kWh
Profondità Di Scarico (DoD)	95%*	95%*
Tensione Nominale	96 V	96 V
Intervallo Di Tensione Della Batteria	90 V ~ 108 V	90 V ~ 108 V
Corrente Di Carica / Scarica	40 A**	60 A
Intervallo Di Temperatura Operativa	-10 °C ~ 50 °C****	-10 °C ~ 50 °C****
Ciclo Di Vita	10000*****	10000*****
Collegamento Dei Moduli Batteria	1 ~ 4 in Serie	1 ~ 6 in Parallelo

* Condizioni di prova: Max. 0,5C di carica/scarica a 25±2°C.

** Corrente di scarica di 50A sostenibile per 30 minuti in funzionamento off-grid.

*** Corrente di scarica di 40A sostenibile per 30 minuti in assenza di rete.

**** Il declassamento della corrente massima di carica/scarica può verificarsi al variare della temperatura e della SoC.

***** In condizioni di test specifiche.



Alpha ESS Italy S.r.l.

☎ +39 339 462 4288

✉ info@alphaess.it

🌐 www.alphaess.it

📍 Via Del Molinuzzo 83, 59100 Prato (PO), Italy