

YOUR  
SMART  
ENERGY



# SMILE-G3-S3.6/S5

SISTEMA RESIDENZIALE

## POTENZA

3.68 / 5 kW

## CAPACITÀ

Moduli batteria espandibili da 3.8 kWh a 15.2 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
<b>Specifiche Del Sistema</b>		
Potenza Di Uscita Nominale	3680 W	5000 W
Intervallo Di Capacità	3.8 ~ 15.2 kWh ( 95% DoD )	
Chimica Della Batteria	LFP ( LiFePO <sub>4</sub> )	
Protezione IP	IP 65(All'aperto) / IP21 (All'interno)	
Garanzia	10 Anni Di Garanzia Sul Prodotto, 10 Anni Di Garanzia Sulle Prestazioni Della Batteria	
<b>Specifiche Tecniche Dell'inverter</b>		
Modello	SMILE-G3-S3.6-INV	SMILE-G3-S5-INV
Tipo Di Inverter	Hybrid	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	230V	
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	IEC 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	
<b>Specifiche Tecniche Della Batteria</b>		
Modulo	SMILE-G3-BAT-3.8S	
Capacità Del Modulo	3.8 kWh	
Capacità Utilizzabile	3.65 kWh	
Profondità Di Scarico (DoD)	95 %*	
Tensione Nominale	96 V	
Max. Corrente Di Carica / Scarica	40 A	
Intervallo Di Temperatura Operativa	-10°C ~ 50°C***	
Ciclo Di Vita	10000****	
Collegamento Dei Moduli Batteria	1 ~ 4 in serie	
Dimensioni ( L x P x A )	610 x 212 x 435 mm	
Peso	39.2 kg	

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

\*\* 150% Gestione dei Carichi in Modalità Off-Grid, 30s.

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

\*\*\*\* In condizioni di test specifiche.



Alpha ESS Co., Ltd.

+86 513 8060 6891  
info@alpha-ess.com  
www.alphaess.com  
No. 1086 Bihua Road, Tongzhou District, Nantong City, Jiangsu Province, China

Alpha ESS Europe GmbH

+49 610 3459 1601  
deutschland@alpha-ess.de  
www.alphaess.de  
Horizon Tower 17, OG, Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760 Eschborn, Germany

Alpha ESS Australia Pty. Ltd.

+61 02 9000 7676  
techsupport@alphaess.au  
www.alphaess.au  
8/15-21 Gibbes Street, Chatswood, NSW 2067 Australia

Alpha ESS International Pte. Ltd.

+65 6513 1125 / +65 6513 1126  
Singapore@alpha-ess.com  
2 Corporation Road #01-06A Corporation Place 618494 Singapore

Alpha ESS Korea Co., Ltd.

info@alpha-ess.com  
2F, 19-4, Nohyeong 11-gil, Jeju-si, Jeju-do, Republic of Korea

Alpha ESS Italy S.r.l.

+39 339 462 4288  
info@alpha-ess.it  
www.alphaess.it  
Via Dei Molinuzzo 83, 59100 Prato (PO), Italy

Alpha ESS UK Ltd.

+44 330 043 2610  
info@alpha-ess.co.uk  
www.alpha-ess.co.uk  
Drake house, Long street, Dursley, gl11 4hh UK

Alpha ESS USA, Inc.

inquiry@alphaess.us  
www.alphaess.us  
Unit 5 2180 S Ivanhoe St, Denver, CO 80222 USA

Alpha ESS Benelux B.V.

contact@alphaess.nl  
www.alphaess.nl  
High Tech Campus 41, 5656AE Eindhoven, the Netherlands

Alpha ESS South Africa (Pty.) Ltd.

measervice@alpha-ess.com  
Johannesburg, South Africa