

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
Specifiche Del Sistema		
Potenza Di Uscita Nominale	3680 W	5000 W
Intervallo Di Capacità	3.8 ~ 15.2 kWh (95% DoD)	
Chimica Della Batteria	LFP (LiFePO ₄)	
Protezione IP	IP 65 (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	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 / Wi-Fi	
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	
Specifiche Tecniche Della Batteria		
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***	
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.



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 Gibbs 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 Del 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
High Tech Campus 41,
5656AE Eindhoven, the
Netherlands

Alpha ESS South Africa (Pty.) Ltd.

measervice@alpha-ess.com
Johannesburg, South Africa