

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 Microsoft Azure

MPPT Shadow Scanning

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	5 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 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
 europe@alpha-ess.de
 www.alphaess.de
 Paul-Ehrlich-Straße 1a, Langen, Hessen D-63225 Germany

Alpha ESS Australia Pty. Ltd.

+61 02 9000 7676
 techsupport@alphaess.au
 www.alphaess.com
 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 Italy S.r.l.

+39 339 462 4288 (WhatsAPP)
 info@alphaess.it
 www.alphaess.it
 Via dei Fossi, 14/C, 59100 Prato(PO) Italy

Alpha ESS UK Ltd.

+44 145 354 5222
 info@alpha-ess.com
 Drake house, Long street, Dursley, GL11 4HH UK

Alpha ESS USA, Inc.

+1 408 368 7828
 usa@alpha-ess.com
 Unit 5 2180 S Ivanhoe St, Denver, CO 80222 USA

Alpha ESS Korea Co., Ltd.

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

Alpha ESS South Africa (Pty) Ltd.

measervice@alpha-ess.com
 La Rocca Office Park, Block B1 321 Main Road, Bryanston, Johannesburg, 2191