

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