

YOUR
SMART
ENERGY



SMILE-G3-T10

SERIE RESIDENZIALE

POTENZA

10 kW

CAPACITÀ

3,8 ~ 23,0 kWh con
moduli batteria da 3,8 kWh



reddot design award 2022

GOOD DESIGN AWARD



3 MPPT per ingressi fotovoltaici più elevati

Più sicuro con gli aerosol all'interno della batteria

In grado di gestire uno sbilanciamento del 150% per fase

Compatibile con caricabatterie EV e pompa di calore

SMILE-G3-T10

Modello	SMILE-G3-T10
Specifiche del sistema	
Potenza di uscita nominale	10 kW
Intervallo Di Capacità	3.8 ~ 22.8 kWh (95% DoD)
Chimica della batteria	LFP (LiFePO4)
Garanzia	10 anni
Specifiche Tecniche dell'Inverter	
Modello	SMILE-G3-T10-INV
Tipo di Inverter	Hybrid
Potenza Massima di Ingresso da FV	20 kW
Corrente Massima di Ingresso da FV	16 A / 16 A / 16 A
Tensione Massima di Ingresso da FV	1000 V
Numero di MPPT / Numero Massimo di Stringhe di Ingresso per MPPT	3 / 1
Intervallo di Tensione MPPT	140 ~ 950 V
Corrente Massima di Cortocircuito da FV	24 A / 24 A / 24 A
Corrente Massima di Carica/Scarica	40 A
Potenza Massima di Carica/Scarica	10 kW
Frequenza Nominale	50 / 60 Hz
Tensione Nominale	220 V / 380 V, 230 V / 400 V
Fase	Tre Fasi
Potenza di Uscita Nominale (Porta di Rete)	10 kW
Corrente di Uscita Nominale (Porta di Rete)	14.5 A
Potenza di Uscita Nominale (Porta di Backup)	10 kW
Potenza di Ingresso Nominale (In Rete)	20 kW
Backup	UPS
Comunicazione	Ethernet / WiFi / Modbus / API
Umidità Relativa di Esercizio	0 ~ 90% (Nessuna Condensazione)
Dimensioni (L x P x A)	610 x 212.5 x 416 mm
Peso	26.7 kg
Protezione IP	IP65
Sicurezza	IEC 62109-1/-2
EMC (Compatibilità Elettromagnetica)	IEC 61000-6-1/-3
Categoria di Sovratensione	DC II
Rumore	≤ 30 dB
Standard di Connessione alla Rete	CEI 0-21
Efficienza Massima / Europea	97.6 % / 96.8 %

Specifiche Tecniche della Batteria

Modello del Modulo	SMILE-G3-BAT-3.8S
Capacità del Modulo	3.8 kWh
Capacità Utilizzabile	3.65 kWh
Profondità di Scarica (DOD)	95 % *
Tensione Nominale	96 V
Corrente Massima di Carica/Scarica	40 A
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	-10°C ~ 50 °C **
Ciclo di Vita	10000 ***
Quantità di Moduli della Batteria	1 ~ 6 ****
Protezione IP	IP21
Dimensioni (L x P x A)	610 x 212.5 x 435 mm
Peso	39.2 kg
Rumore	≤ 35 dB
Antincendio	Aerosol

* Condizioni di test: Carica/scarica max. 0,5C a 25±2°C.

** La corrente massima di carica/scarica potrebbe subire una deroga con variazioni di temperatura e SoC.

*** Sotto condizioni di test specifiche.

**** Massimo 6 Batterie in serie.



Alpha ESS Co., Ltd.

+86 513 8060 6891
 info@alpha-ess.com
 www.alphaess.com
 No. 1086, Bihua Road,
 Nantong Hi-Tech Zone,
 Jiangsu Province, China

Alpha ESS Italy S.r.l.

+39 339 462 4288
 info@alphaess.it
 www.alphaess.com
 Via Del Molinuzzo 83,
 59100 Prato (PO), Italy

Alpha ESS Europe GmbH

+49 6196 7863485
 europe@alpha-ess.de
 www.alphaess.de
 Horizon Tower 17.0G
 Alfred-Herrhausen-Allee 3-5
 65760 Eschborn, Germany

Alpha ESS UK Ltd.

+44 0330 043 2610
 info@alpha-ess.com
 Drake house, Long street,
 Dursley, GL11 4HH UK

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 USA, Inc.

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

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 South Africa (Pty.) Ltd.

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