

YOUR
SMART
ENERGY



fino a
>12%

Utilizzo aggiuntivo
di energia



fino a
>20%

Durata di vita
più lunga



SMILE-G3-T10

SERIE RESIDENZIALE

POTENZA

10 kW

CAPACITÀ

SMILE-G3-BAT-3.8S Modulare
3.8 kWh ~ 22.8 kWh

SMILE-G3-BAT-9.3S Modulare
9.3 kWh ~ 111.6 kWh



LUMIT[®]
Versicherung

Munich RE



reddot design award 2022



GOOD DESIGN AWARD



INVERTER IBRIDO

Soluzione All-in-One

Programmazione dei Cicli di Carica e Scarica

Ingresso Backup con commutazione in 20 ms

3x MPPT indipendenti per tetti con più orientamenti e inclinazioni

In grado di gestire uno sbilanciamento del 150% per fase

SMILE-G3-T10



Modello	SMILE-G3-T10
---------	--------------

Specifiche di sistema

Potenza nominale in uscita	10 kW
Intervallo di capacità	3.8 kWh ~ 111.6 kWh
Chimica della batteria	LFP(LiFePO4)
Garanzia	10 anni su Prodotto e Performance

Specifiche tecniche inverter

Modello	SMILE-G3-T10-INV
Tipo di Inverter	Ibrido
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 di cortocircuito massima 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	Trifase
Potenza nominale in uscita (Porta di Rete)	10kW
Potenza nominale in uscita (Porta di Backup)	10 kW
Potenza nominale in ingresso (On-Grid)	20 kW
Backup	UPS
Comunicazione	Ethernet/Wi-Fi / Modbus/API
Umidità Relativa di Esercizio	0 ~ 90% (No Condensa)
Dimensioni (L×P×A)	610 × 212.5 × 416 mm
Peso	26.7 kg
Protezione IP	IP65
Sicurezza	IEC 62109-1/-2
Compatibilità elettromagnetica	IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12
Normative di rete	VDE 4105, EN 50549-1, VDE 0126-1-1, NC RFG, Tor Erzeuger, CEI 0-21, C10/I1
Categoria di sovratensione	DC Type II according to EN/IEC 61643
Rumore	≤ 39 dB
Efficienza massima / europea	97.6 % / 96.8 %

Specifiche tecniche batteria

Modello	SMILE-G3-BAT-3.8S	SMILE-G3-BAT-9.3S
Capacità nominale	3.8 kWh	9.3 kWh
Capacità utilizzabile	3.65 kWh	9.3 kWh
Profondità di Scarica (DOD)	95 % *	100 % *
Tensione Nominale	96 V	96 V
Corrente Massima di Carica/Scarica	40 A	52.5 A
Intervallo temperatura di funzionamento	-10°C ~ 50 °C **	-20 °C ~ 50 °C **
Ciclo di Vita	10000 ***	10000 ***
Collegamento modulare	1 ~ 6	1 ~ 12
Protezione IP	IP21	IP65
Dimensioni (L×P×A)	610 × 212.5 × 435 mm	610 × 212.5 × 634 mm
Peso	39.2 kg	81 kg
Rumore	≤ 35 dB	≤ 35 dB
Sistema antincendio	Aerosol	Aerosol + Valvola anti-esplosione

* Condizioni di test: Carica/scarica max. 0.5C a 25±2°C.

** Le prestazioni possono ridursi in funzione dello stato di carica e della temperatura. Temperatura di esercizio ottimale: 15°C ~ 30°C

*** Sotto condizioni di test specifiche.



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

+49 610 3459 1601
deutschland@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.co.uk
www.alpha-ess.co.uk
Drake house, Long street, Dursley,
GL11 4HH United Kingdom

Alpha ESS Australia Pty. Ltd.

+61 02 9000 7676
techsupport@alphaess.au
www.alphaess.au
31 Richmond Rd, Homebush
West NSW 2140

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 Benelux B.V.

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

Alpha ESS South Africa (Pty.) Ltd.

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