SMARTEN
YOUR
ENERGY

bis zu >12% Zusätzliche Energienutzung

bis zu >20% Längere Lebensdauer

AlphaESS

SMILE-G3-T15/T20

HOME SERIE

LEISTUNG

15 / 20 kW

KAPAZITÄT

7,3 kWh modular
erweiterbar bis 43,8 kWh

18,6 kWh modular
erweiterbar bis 111,6 kWh



COBALT-FREE

LUMIT® Versicherung

Munich RE

reddot design award 2022

GOOD DESIGN AWARD

NPS 92,3%
NET PROMOTER SCORE

HYBRID-BATTERIE

Welt-neuheit!

- Optimale Kapazitätsnutzung durch Pack-Balancing
- Bis zu 1C Lade-/Entladeleistung
- Hohe Ausfallsicherheit durch Multi-BMS-System
- Sichere Lithiumeisenphosphat-Zellen
- Bis zu 25 Jahre Leistungsgarantie
- 5 Jahre All-Risk-Versicherung opt.

HYBRID-WECHSELRICHTER

- USV-Fähigkeit
- Preissignalfähigkeit
- Wand- und Bodenmontage
- Anti-Shading-Funktion
- 3x MPPTs optimal für flexible Dachausrichtung
- Smart Home Ready

STIFTUNG GRS BATTERIEN
GEMEINSAMES RÜCKNAHME SYSTEM

*Net Promoter Score (Weiterempfehlungsrate); Quelle EUPD Research 2024

SMILE-G3-T15/T20

Modell	SMILE-G3-T15	SMILE-G3-T20
Energiespeichersystem		
Max. AC-Nennleistung	15.000 W	20.000 W
Nutzbare Kapazität	7,3 ~ 43,8 kWh / 18,6 ~ 111,6 kWh	
Batterietyp	LFP (LiFePO4) - kobaltfrei	
Garantie	10 Jahre Produktgarantie. 10 Jahre Batteriegarantie, auf 25 Jahre erweiterbar	
Hybrid-Wechselrichter		
Modell	SMILE-G3-T15-INV	SMILE-G3-T20-INV
Max PV-Eingangleistung	30.000 W	40.000 W
Max. PV-Eingangsstrom	18 A / 18 A / 18 A	
Max. PV-Eingangsspannung	1.000 V	
MPPT-Anzahl/Strings je MPPT	3 / 1	
MPPT-Spannungsbereich	200 ~ 850 V	
Max. PV-Kurzschlussstrom	22,5 A / 22,5 A / 22,5 A	
Max. Lade-/Entladestrom	60 A	
Max. Lade-/Entladeleistung	15.000 W	20.000 W
Netzfrequenz	50 / 60 Hz	
Nennspannung	220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Netzanschluss	Dreiphasig	
Nennausgangsleistung (AC)	15.000 W	20.000 W
Nennausgangsleistung (Backup)	15.000 W	20.000 W
Notstromfunktion	USV	
Kommunikation	Ethernet / WiFi / Modbus / API	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 90% (nicht kondensierend)	
Abmessung (B x H x T)	610 x 610 x 250 mm	
Gewicht	44 kg	
Schutzart	IP 65	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ~ 60 °C	
Sicherheit	IEC 62109-1/-2	
EMV	IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
Netzregulierung	VDE 4105, EN 50549-1, Tor Erzeuger, NRS 097	
DC-Überspannungsschutz	Ja (gemäß Schutzart TYP II nach EN / IEC 61643)	
Kühlprinzip	Geregelte Lüfter	
Geräuschemission	≤ 50 dB	
Max. / Europäischer Wirkungsgrad	98 % / 97,5 %	
Hybrid Batterie		
Modell	SMILE-G3-BAT-3.8S	SMILE-G3-BAT-9.3S
Nutzbare Kapazität	3,65 kWh	9,3 kWh
Nennspannung	96 V	96 V
Max. Lade-/Entladestrom	40 A (1C)	52,5 A (0,5C)
Betriebstemperaturbereich	-10 °C ~ 50 °C **	-20 °C ~ 50 °C **
Ladezyklen	10.000 ***	10.000 ***
Modulare Verbindung	2~6,8,10,12 ****	2~6,8,10,12 ****
Schutzart	IP 21	IP 65
Abmessung (B×T×H)	610 x 212,5 x 435 mm	610 x 210 x 634 mm
Gewicht	39,2 kg	81 kg
Geräuschemission	≤ 35 dB	≤ 35 dB
Brandschutz	Aerosol	Aerosol
Batterieheizsystem	k.A.	760 W
Extra-Schutz	k.A.	Explosionsschutzventil
Nachrüstung	max. 36 Monate nach Inbetriebnahme *	

* Verfügbarkeit vorausgesetzt.
** Eine Leistungsreduzierung kann abhängig vom Ladezustand und der Temperatur auftreten. Optimale Betriebstemperatur: 15 °C bis 30 °C.
*** Erwartete Nutzungsdauer unter optimalen Bedingungen.
**** Maximal 6 Batterien pro Cluster in Serie, bis zu 2 Cluster parallel.

Alpha ESS Co., Ltd.
☎ +86 513 8060 6891
✉ info@alpha-ess.com
e www.alphaess.com
⌂ No. 1086, Bihua Road, Nantong Hi-Tech Zone, Jiangsu Province, China

Alpha ESS Europe GmbH
☎ +49 610 3459 1601
✉ deutschland@alpha-ess.de
e 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
e 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 Benelux B.V.
✉ contact@alphaess.nl
e www.alphaess.nl
⌂ High Tech Campus 41, 5656AE Eindhoven, the Netherlands

Alpha ESS Italy S.r.l.
☎ +39 339 462 4288
✉ info@alphaess.it
e www.alphaess.com
⌂ Via Del Molinuzzo 83, 59100 Prato (PO), Italy

Alpha ESS UK Ltd.
☎ +44 0330 043 2610
✉ info@alpha-ess.co.uk
e www.alpha-ess.co.uk
⌂ Drake house, Long street, Dursley, GL11 4HH United Kindom

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

V2.2.26112025 | Text und Abbildungen entsprechen dem Stand der Technik zum Zeitpunkt des Drucks. Änderungen vorbehalten. Alle Angaben erfolgen trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr – Haftung ausgeschlossen.