SMARTY

YOUR
SMART
ENERGY

tot wel >12% **meer energieopslag beschikbaar**

tot wel >20% **langere levensduur**

AlphaESS

SMILE-G3-T4/T5/T6/T8/T10

HOME SERIES

VERMOGEN

4 / 5 / 6 / 8 / 10 kW

CAPACITEIT

SMILE-G3-BAT-3.8S modulair
3,65 kWh ~ 43,8 kWh

SMILE-G3-BAT-9.3S modulair
9,3 kWh ~ 111,6kWh

COBALT-FREE

LUMIT Versicherung

Munich RE

reddot design award 2022

GOOD DESIGN AWARD

AlphaLinX Technologie

Combinatie van serie- en parallelvoordelen

Dynamische balancering maximaliseert bruikbare capaciteit

Volledige 1C laad-/ontlaadvermogen

Uitgebreide veiligheidsvoorzieningen

Intelligente omleiding bij storing voor continue werking

Flexibel uit te breiden

Hybride omvormer

Ultieme alles-in-één oplossing

Dynamische tariefplanning

Betrouwbare back-up: overschakeling in 20ms, ondersteunt kortstondige overbelasting

3×MPPT's: Optimaal voor flexibele dakoriëntatie

Wand- of vloer montage

Hoogspanningsomvormer met flexibele batterijopties

Net Promoter Score (aanbevelingsscore); bron: EUPD Research 2024

SMILE-G3-T4/T5/T6/T8/T10

Model	SMILE-G3-T4	SMILE-G3-T5	SMILE-G3-T6	SMILE-G3-T8	SMILE-G3-T10
Systeem specificaties					
Nominaal uitgangsvermogen	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Gebruikscapaciteit	3,65 - 43,8 kWh / 9,3 - 111,6 kWh				
Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4)				
Garantie	10 jaar productgarantie, 10 jaar prestatiegarantie op de batterij				
Technische specificaties omvormer					
Model	SMILE-G3-T4-INV	SMILE-G3-T5-INV	SMILE-G3-T6-INV	SMILE-G3-T8-INV	SMILE-G3-T10-INV
Koppeling	Hybride	Hybride	Hybride	Hybride	Hybride
Max. PV-ingangsvermogen	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Max. PV-ingangsstroom	16 A / 16 A / 16 A				
Max. PV-ingangsspanning	1.000 V				
Aantal MPPT / Strings per MPPT	3 / 1				
MPPT-spanningsbereik	140 ~ 950 V				
Max. PV-kortsluitstroom	24 A / 24 A / 24 A				
Max. laad-/ontlaadstroom	40 A				
Max. laad-/ontlaadvermogen	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Nominale frequentie	50 / 60 Hz				
Nominale spanning	220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Fase	3-fase				
Nominale uitgangsstroom (net-poort)	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10kW
Nominale uitgangsstroom (noodstroompoort)	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Nominaal ingangsvermogen (netvoeding)	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Noodstroomfunctie	UPS				
Communicatie	Ethernet / WiFi / Modbus / API				
Relatieve luchtvochtigheid	0 ~ 90% (zonder condensatie)				
Afmetingen (B × D × H)	610 × 212.5 × 416 mm				
Gewicht	26,7 kg				
Beschermingsgraad	IP65				
Veiligheid	IEC 62109-1/-2				
EMC	IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12				
Netcode regelgeving	VDE 4105, EN 50549-1, VDE 0126-1-1, NC RFG, Tor Erzeuger, CEI 0-21, C10/11				
Overspanningscategorie	DC Type II volgens EN / IEC 61643				
Koeling	Gestuurde ventilator				
Geluidsniveau	≤ 39 dB				
Maximale / Europese efficiëntie	97,6 % / 96,8 %				

Technische specificaties batterijmodules		
Model	SMILE-G3-BAT-3.8S	SMILE-G3-BAT-9.3S
Nominale capaciteit	3,8 kWh	9,3 kWh
Bruikbare capaciteit	3,65 kWh	9,3 kWh
Diepte van ontlading (DoD)	95 % *	100 % *
Nominale spanning	96 V	96 V
Max. laad-/ontlaadstroom	40 A	52,5 A
Temperatuurbereik	-10°C ~ 50 °C **	-20 °C ~ 50 °C **
Aantal modules in serie	1 ~ 6,8,10,12 ***	1 ~ 6,8,10,12 ***
IP-beschermingsklasse	IP21	IP65
Afmetingen (B x D x H)	610 × 212,5 × 435 mm	610 × 210 × 634 mm
Gewicht	39,2 kg	81 kg
Geluidsniveau	≤ 35 dB	≤ 35 dB
Brandbeveiliging	Aerosol	Aerosol

* Getest bij 0,5C laad-/ontlaadvermogen bij 25±2°C.
** Prestaties kunnen afnemen bij lagere of hogere temperaturen. Optimale werking tussen 15°C en 30°C.
*** Maximaal 6 batterijen per cluster in serie, tot 2 clusters parallel te schakelen.

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

Alpha ESS South Africa (Pty.) Ltd.
✉ measervice@alpha-ess.com
La Rocca Office Park, Block B1 321 Main Road, Bryanston, Johannesburg, 2191

V3.0.09022026 | Teksten en afbeeldingen komen overeen met de stand van de techniek op het moment van drukken. Wijzigingen voorbehouden. Ondanks zorgvuldige controle kunnen aan deze informatie geen rechten worden ontleend.