

YOUR
SMART
ENERGY



meer energieopslag
beschikbaar



langere
levensduur



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

HOME SERIES

VERMOGEN

4 / 5 / 6 / 8 / 10 kW

CAPACITEIT

3,65 kWh modulair
uitbreidbaar tot 43,8 kWh

3,8 kWh modulair
uitbreidbaar tot 22,8 kWh

4,56 kWh modulair
uitbreidbaar tot 27,36 kWh

9,3 kWh modulair
uitbreidbaar tot 111,6 kWh



LUMIT[®]
Versicherung

Munich RE



reddot design award 2022



GOOD DESIGN AWARD



ALPHALINX BATTERIJ

Optimale benutting van capaciteit dankzij pack-balancing

100% laad- en ontlaadvermogen bij 1C

Hoge betrouwbaarheid dankzij multi-BMS-systeem

Veilige lithium-ijzerfosfaat (LFP) cellen

Prestatiegarantie tot 25 jaar

5 jaar allriskverzekering (optioneel)

HYBRIDE OMVORMER

UPS-functionaliteit (noodstroomvoorziening)

Ondersteuning voor dynamische energie

Geschikt voor wand- of vloermontage

Anti-schaduwfunctie

3x MPPT's – voor verschillende dakrichtingen

Klaar voor Smart Home integratie

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 / 3,8 - 22,8 kWh / 4,56 - 27,36 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 x D x H)	610 x 212,5 x 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-4.5S	SMILE-G3-BAT-9.3S
Nominale capaciteit	3,8 kWh	4,56 kWh	9,3 kWh
Bruikbare capaciteit	3,65 kWh	4,56 kWh	9,3 kWh
Diepte van ontlading (DoD)	95 % *	100 % *	100 % *
Nominale spanning	96 V	96 V	96 V
Max. laad-/ontlaadstroom	40 A	50 A	52,5 A
Temperatuurbereik	-10°C ~ 50 °C **	-20 °C ~ 50 °C **	-20 °C ~ 50 °C **
Levensduur	10.000 ***	10.000 ***	10.000 ***
Aantal modules in serie	1 ~ 6,8,10,12 ****	1 ~ 6	1 ~ 6,8,10,12 ****
IP-beschermingsklasse	IP21	IP65	IP65
Afmetingen (B x D x H)	610 x 212,5 x 435 mm	610 x 212,5 x 435 mm	610 x 210 x 634 mm
Gewicht	39,2 kg	53 kg	81 kg
Geluidsniveau	≤ 35 dB	≤ 35 dB	≤ 35 dB
Brandbeveiliging	Aerosol	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.

*** Onder specifieke testcondities.

**** 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
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
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
B/15-21 Gibbs 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
www.alphaess.nl
High Tech Campus 41, 5656AE
Eindhoven, Netherlands

Alpha ESS South Africa (Pty) Ltd.

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