

YOUR
SMART
ENERGY



meer energieopslag
beschikbaar



langere
levensduur



SMILE-G3-S3.6/S5/B5

HOME SERIES

VERMOGEN

3,6 / 5 kW

CAPACITEIT

3,65 kWh modulair
uitbreidbaar tot 14,6 kWh

3,8 kWh modulair
uitbreidbaar tot 15,2 kWh

4,56 kWh modulair
uitbreidbaar tot 18,24 kWh

9,3 kWh modulair
uitbreidbaar tot 37,2 kWh



Munich RE



red dot design award 2022



GOOD DESIGN AWARD



ALPHALINX BATTERIJ

Optimale benutting van capaciteit dankzij pack balancing

100% laad-/ontlaadvermogen bij 1C

Hoge betrouwbaarheid dankzij Multi-BMS-systeem

Veilige lithium-ijzerfosfaat (LFP) cellen

Prestatiegarantie tot 25 jaar

Optionele allriskverzekering voor 5 jaar

HYBRIDE OMVORMER

UPS-functionaliteit (noodstroom)

Slimme off-grid mogelijkheden

Ondersteuning voor dynamische energie

Geschikt voor wand- of vloermontage

Schaduwoptimalisatie

Klaar voor Smart Home-integratie

SMILE-G3-S3.6/S5/B5



Model	SMILE-G3-S3.6	SMILE-G3-S5	SMILE-G3-B5
Systeem specificaties			
Nominaal uitgangsvermogen	3,68 kW	5 kW	5 kW
Gebruikscapaciteit	3,65 - 14,6 kWh / 3,8 - 15,2 kWh / 4,56 - 18,24 kWh / 9,3 - 37,2 kWh		
Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4)		
Garantie	10 jaar productgarantie, 10 jaar prestatiegarantie op de batterij		
Technische specificaties omvormer			
Model	SMILE-G3-S3.6-INV	SMILE-G3-S5-INV	SMILE-G3-B5-INV
Koppeling	Hybride	Hybride	AC
Max. PV-ingangsvermogen	7,36 kW	10 kW	N.V.T
Max. PV-ingangsstroom	15 A / 15 A		N.V.T
Max. PV-ingangsspanning	580 V		N.V.T
Aantal MPPT / Strings per MPPT	2 / 1		N.V.T
MPPT-spanningsbereik	100 ~ 550 V		N.V.T
Max. PV-kortsluitstroom	18,75 A / 18,75 A	24 A / 24 A	N.V.T
Max. laad-/ontlaadstroom	60 A		
Max. laad-/ontlaadvermogen	3,68 kW	5 kW	5 kW
Nominale frequentie	50 / 60 Hz		
Nominale spanning	220 V / 230 V		
Fase	1-fase met 3-fase compensatie		
Nominale uitgangsstroom (net-poort)	16 A	21,7 A	21,7 A
Nominale uitgangsstroom (noodstroompoort)	16 A	21,7 A	21,7 A
Nominaal ingangsvermogen (netvoeding)	7,36 kW	10 kW	10 kW
Noodstroomfunctie	UPS		
Communicatie	Ethernet / WiFi / Modbus / API		
Relatieve luchtvochtigheid	0 ~ 90% (zonder condensatie)		
Afmetingen (B × D × H)	610 × 212 × 366 mm		
Gewicht	19,5 kg		
Beschermingsgraad	IP65		
Veiligheid	IEC 62109-1/-2, IEC 62040		
EMC	IEC 61000-6-1/-2/-3/-4		
Netcode regelgeving	VDE 4105, VDE 0126-1-1, EN 50549-1, CEI O-21, RD1699, G98/G99, AS 4777.2, NRS 097, C10/I1		
Overspanningscategorie	DC Type II volgens EN / IEC 61643		
Koeling	Natuurlijke convectie		
Geluidsniveau	≤ 35 dB		
Maximale / Europese efficiëntie	97 % / 96,2 %		
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 ~ 4	1 ~ 4	1 ~ 4
IP-beschermingsklasse	IP21	IP65	IP65
Afmetingen (B x D x H)	610 × 212,5 × 435 mm	610 × 212,5 × 435 mm	610 × 210 × 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.



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
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
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