

YOUR
SMART
ENERGY



meer energieopslag
beschikbaar



langere
levensduur



SMILE-G3-S3.6/S5/B5

HOME SERIES

VERMOGEN

3,6 / 5 kW

CAPACITEIT

SMILE-G3-BAT-3.8S modulair
3,65 kWh ~ 14,6 kWh

SMILE-G3-BAT-4.5S modulair
4,56 kWh ~ 18,24 kWh

SMILE-G3-BAT-9.3S modulair
9,3 kWh ~ 37,2 kWh



reddot design award 2022



GOOD DESIGN AWARD



AlphaLinX Technologie

Combinatie van serie- en parallelvoordelen

Dynamische balancerings maximaliseert bruikbare capaciteit

Volledige 1C laad-/ontlaadvermogen

Uitgebreide veiligheidsvoorzieningen

Intelligente omleiding bij storing voor continue werking

Flexibel uit te breiden

Hybride omvormer

Uitgebreide alles-in-één oplossing

Dynamische tariefplanning

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

Ondersteunt 3 eenheden in parallel

Wand- of vloer montage

Hoogspanningsomvormer met flexibele batterijopties

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, C10/11		
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 **
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.



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.OG
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.com
8/15-21 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, the Netherlands

Alpha ESS South Africa (Pty.) Ltd.

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