

YOUR  
SMART  
ENERGY

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

 tot wel **>20%** 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



## 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

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
<b>Systeem specificaties</b>			
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		
<b>Technische specificaties omvormer</b>			
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 x D x H)	610 x 212 x 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%		
<b>Technische specificaties batterijmodules</b>			
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 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.



#### 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.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 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, the Netherlands

#### Alpha ESS South Africa (Pty.) Ltd.

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