YOUR
SMART
ENERGY

tot wel >12% meer energieopslag beschikbaar

tot wel >20% langere levensduur

AlphaESS

SMILE-G3-S3.6/S5/B5

HOME SERIES

VERMOGEN

3,6 / 5 kW

CAPACITEIT

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

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



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
- Volledig 1C-laad- en ontlaadvermogen
- Uitgebreide veiligheidsvoorzieningen
- Intelligente bypass bij storingen voor continue werking
- Flexibele capaciteitsuitbreiding

Hybride omvormer

- Complete alles-in-één oplossing
- Dynamische tariefplanning
- Betrouwbare back-up: overschakeling binnen 10 ms, ondersteunt kortstondige overbelasting
- 2 MPPT-trackers voor flexibele dakoriëntaties
- Wand- of vloermontage
- Hoogspanningsomvormer met flexibele batterijopties

*UL 9540A is alleen van toepassing op de 9.3S-batterijmodule.

SMILE-G3-S3.6/S5/B5

Model	SMILE-G3-S3.6	SMILE-G3-S5	SMILE-G3-B5
Systeemspecificaties			
Nominaal uitgangsvermogen	3,68 kW	5 kW	5 kW
Bruikbare capaciteit	3,65 - 14,6 kWh / 9,3 - 37,2 kWh		
Batterijtechnologie	LFP ($LiFePO_4$)		
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-trackers / 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
Omschakeltijd	≤ 10 ms		
Communicatie	Ethernet / Wi-Fi / Modbus / API		
Relatieve luchtvochtigheid	0 ~ 90% (niet-condenserend)		
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		
Netcodevereisten	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	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 ~ 4	1 ~ 4
IP-beschermingsklasse	IP21	IP65
Afmetingen (B x D x H)	610 x 212,5 x 435 mm	610 x 212 x 630 mm
Gewicht	39,2 kg	81 kg
Geluidsniveau	≤ 35 dB	≤ 35 dB
Brandbeveiliging	Aerosol	Aerosol, Drukontlastingsventiel

* 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 Benelux B.V.
contact@alphaess.nl
www.alphaess.nl
Room 113 F1, High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, Nederland

V3.1.03072026 | 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.