YOUR
SMART
ENERGY

tot wel >12% meer energieopslag beschikbaar

tot wel >20% langere levensduur

AlphaESS

SMILE-G3-T15/T20

HOME SERIES

VERMOGEN

15 / 20 kW

CAPACITEIT

Modulaire SMILE-G3-BAT-3.8S
7,3 kWh ~ 43,8 kWh

Modulaire SMILE-G3-BAT-9.3S
18,6 kWh ~ 111,6 kWh



COBALT-FREE 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
- 3 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-T15/T20

Model	SMILE-G3-T15	SMILE-G3-T20
Systeemspecificaties		
Nominaal uitgangsvermogen	15.000 W	20.000 W
Bruikbare capaciteit	7,3 - 43,8 kWh / 18,6 - 111,6 kWh	
Batterijtechnologie	LFP ($LiFePO_4$)	
Garantie	10 jaar productgarantie, 10 jaar prestatiegarantie op de batterij	
Technische specificaties omvormer		
Model	SMILE-G3-T15-INV	SMILE-G3-T20-INV
Koppeling	Hybride	Hybride
Max. PV-ingangsvermogen	30.000 W	40.000 W
Max. PV-ingangsstroom	18 A / 18 A / 18 A	
Max. PV-ingangsspanning	1.000 V	
Aantal MPPT-trackers / Strings per MPPT	3 / 1	
MPPT-spanningsbereik	200 ~ 850 V	
Max. PV-kortsluitstroom	22,5 A / 22,5 A / 22,5 A	
Max. laad-/ontlaadstroom	60 A	
Max. laad-/ontlaadvermogen	15.000 W	20.000 W
Nominale frequentie	50 / 60 Hz	
Nominale spanning	220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Fase	3-fase	
Nominaal uitgangsvermogen (netgekoppeld)	15.000 W	20.000 W
Nominaal uitgangsvermogen (off-grid)	15.000 W	20.000 W
Max. ingangsvermogen	20.000 W	25.000 W
Noodstroomfunctie	≤ 10 ms	
Communicatie	Ethernet / Wi-Fi / Modbus / API	
Relatieve luchtvochtigheid	0 ~ 90% (niet-condenserend)	
Afmetingen (B x D x H)	610 x 250 x 610 mm	
Gewicht	44 kg	
Beschermingsgraad	IP65	
Veiligheid	IEC 62109-1/-2	
EMC	IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
Netcodevereisten	VDE 4105, EN 50549-1, Tor Erzeuger, NRS 097, C10/11	
Overspanningscategorie	DC Type II volgens EN / IEC 61643	
Koeling	Gestuurde ventilator	
Geluidsniveau	≤ 50 dB	
Maximale / Europese efficiëntie	98 % / 97,5 %	
Technische specificaties batterijmodules		
Model	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	2 ~ 6,8,10,12 ***	2 ~ 6,8,10,12 ***
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.
*** Maximaal 6 batterijen per cluster in serie, tot 2 clusters parallel te schakelen.

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.