

YOUR
SMART
ENERGY



meer energieopslag
beschikbaar



langere
levensduur



SMILE-G3-T12/T15/T20

HOME SERIES

VERMOGEN

12 / 15 / 20 kW

CAPACITEIT

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

SMILE-G3-BAT-4.5S modulair
9,12 kWh ~ 27,36 kWh

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



Munich RE



reddot design award 2022



GOOD DESIGN AWARD



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

3×MPPT's: Optimaal voor flexibele dakoriëntatie

Wand- of vloer montage

Hoogspanningsomvormer met flexibele batterijopties

SMILE-G3-T12/T15/T20



Model	SMILE-G3-T12	SMILE-G3-T15	SMILE-G3-T20
Systeem specificaties			
Nominaal uitgangsvermogen	12 kW	15 kW	20 kW
Gebruikscapaciteit	7,3 - 43,8 kWh / 7,6 - 22,8 kWh / 9,12 - 27,36 kWh / 18,6 - 111,6 kWh		
Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4)		
Garantie	10 jaar productgarantie, 10 jaar prestatiegarantie op de batterij		
Technische specificaties omvormer			
Model	SMILE-G3-T12-INV	SMILE-G3-T15-INV	SMILE-G3-T20-INV
Koppeling	Hybride	Hybride	Hybride
Max. PV-ingangsvermogen	24 kW	30 kW	40 kW
Max. PV-ingangsstroom	18 A / 18 A / 18 A		
Max. PV-ingangsspanning	1.000 V		
Aantal MPPT / 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	12 kW	15 kW	20 kW
Nominale frequentie	50 / 60 Hz		
Nominale spanning	220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Fase	3-fase		
Nominale uitgangsstroom (net-poort)	12 kW	15 kW	20 kW
Nominale uitgangsstroom (noodstroompoort)	12 kW	15 kW	20 kW
Nominaal ingangsvermogen (netvoeding)	17 kW	20 kW	25 kW
Noodstroomfunctie	UPS		
Communicatie	Ethernet / WiFi / Modbus / API		
Relatieve luchtvochtigheid	0 ~ 90% (zonder condensatie)		
Afmetingen (B × D × H)	610 × 250 × 610 mm		
Gewicht	44 kg		
Beschermingsgraad	IP65		
Veiligheid	IEC 62109-1/-2		
EMC	IEC 61000-6-1/-2/-3/-4		
Netcode regelgeving	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-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	2 ~ 6,8,10,12 ***	2 ~ 6	2 ~ 6,8,10,12 ***
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.

*** Maximaal 6 batterijen per cluster in serie, tot 2 clusters parallel te schakelen.



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 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