

YOUR
SMART
ENERGY



meer energieopslag
beschikbaar



langere
levensduur



SMILE-G3-T12/T15/T20

HOME SERIES

VERMOGEN

12 / 15 / 20 kW

CAPACITEIT

7,3 kWh modulair
uitbreidbaar tot 43,8 kWh

7,6 kWh modulair
uitbreidbaar tot 22,8 kWh

9,12 kWh modulair
uitbreidbaar tot 27,36 kWh

18,6 kWh modulair
uitbreidbaar tot 111,6 kWh



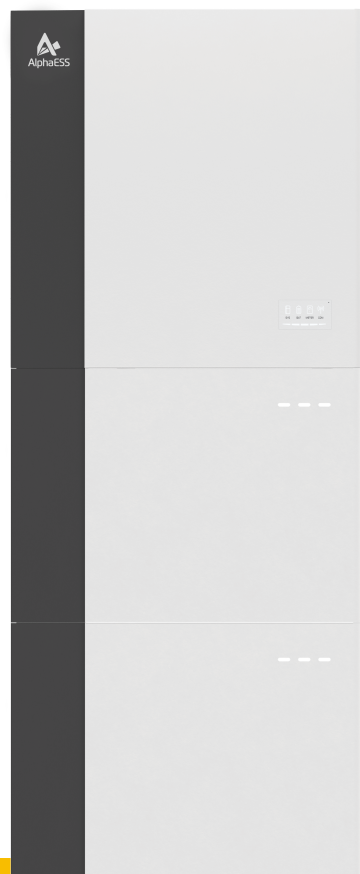
Munich RE



reddot design award 2022



GOOD DESIGN AWARD



ALPHALINX BATTERIJ

Optimale benutting van capaciteit dankzij pack-balancing

100% laad- en ontlaadvermogen bij 1C

Hoge betrouwbaarheid dankzij multi-BMS-systeem

Veilige lithium-ijzerfosfaat (LFP) cellen

Prestatiegarantie tot 25 jaar

5 jaar allriskverzekering (optioneel)

HYBRIDE OMVORMER

UPS-functionaliteit (noodstroomvoorziening)

Ondersteuning voor dynamische energie

Geschikt voor wand- of vloermontage

Anti-schaduwfunctie

3x MPPT's – voor verschillende dakrichtingen

Klaar voor Smart Home integratie

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 **
Levensduur	10.000 ***	10.000 ***	10.000 ***
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.

*** Onder specifieke testcondities.

**** 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.com
📍 Drake house, Long street,
Dursley, GL11 4HH UK

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, Netherlands

Alpha ESS South Africa (Pty.) Ltd.
✉ measservice@alpha-ess.com
📍 La Rocca Office Park, Block
B1 321 Main Road, Bryanston,
Johannesburg, 2191

**SOL
SHARE**
ENERGY DISTRIBUTION