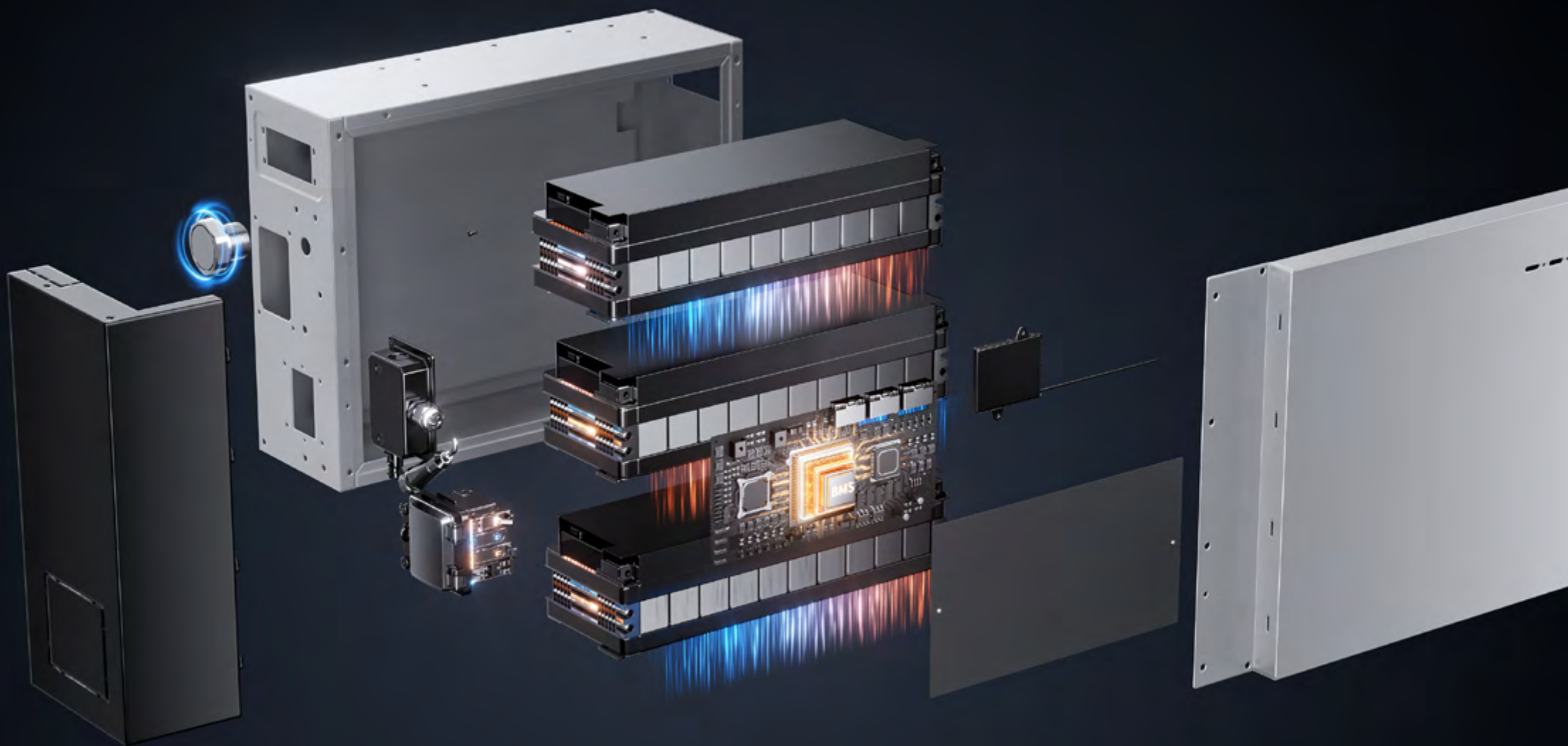
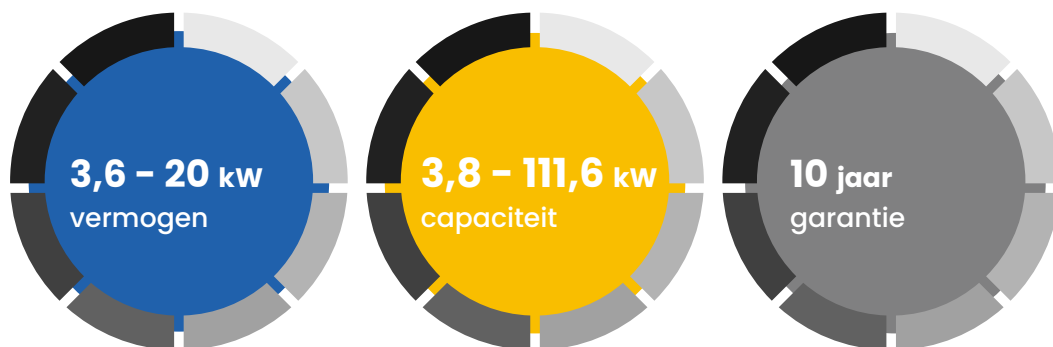






SMILE G3

De SMILE G3 is een veelzijdige hybride thuisbatterij, beschikbaar in zowel 1-fase (3,6–5 kW) als 3-fase (4–20 kW) uitvoeringen. Het systeem haalt maximaal rendement uit je zonnepanelen, verkleint je afhankelijkheid van het elektriciteitsnet en ondersteunt zowel dynamische energietarieven als onbalanshandel. Kies voor meer energie-onafhankelijkheid en benut elke opgewekte zonne-uur met AlphaESS.



Wat maakt de Smile G3 anders?



AlphaLinX-batterij

Slimme batterijtechnologie die de voordelen van serie- en parallelschakeling bundelt voor maximale prestaties.



IP65-bescherming

Geschikt voor buitengebruik. Met ingebouwde verwarming is de Smile G3 ontworpen voor betrouwbare werking binnen én buiten.



Geavanceerd veiligheidssysteem

Meerlaagse veiligheidsbescherming met monitoring op celniveau en ingebouwde brandpreventietechnologie.



Back-up bij stroomuitval

Leverd tot 20 kW vermogen op 3-fase systemen om de woning volledig van stroom te voorzien. Zo kom je niet zonder stroom te zitten.



Een compleet energiesysteem

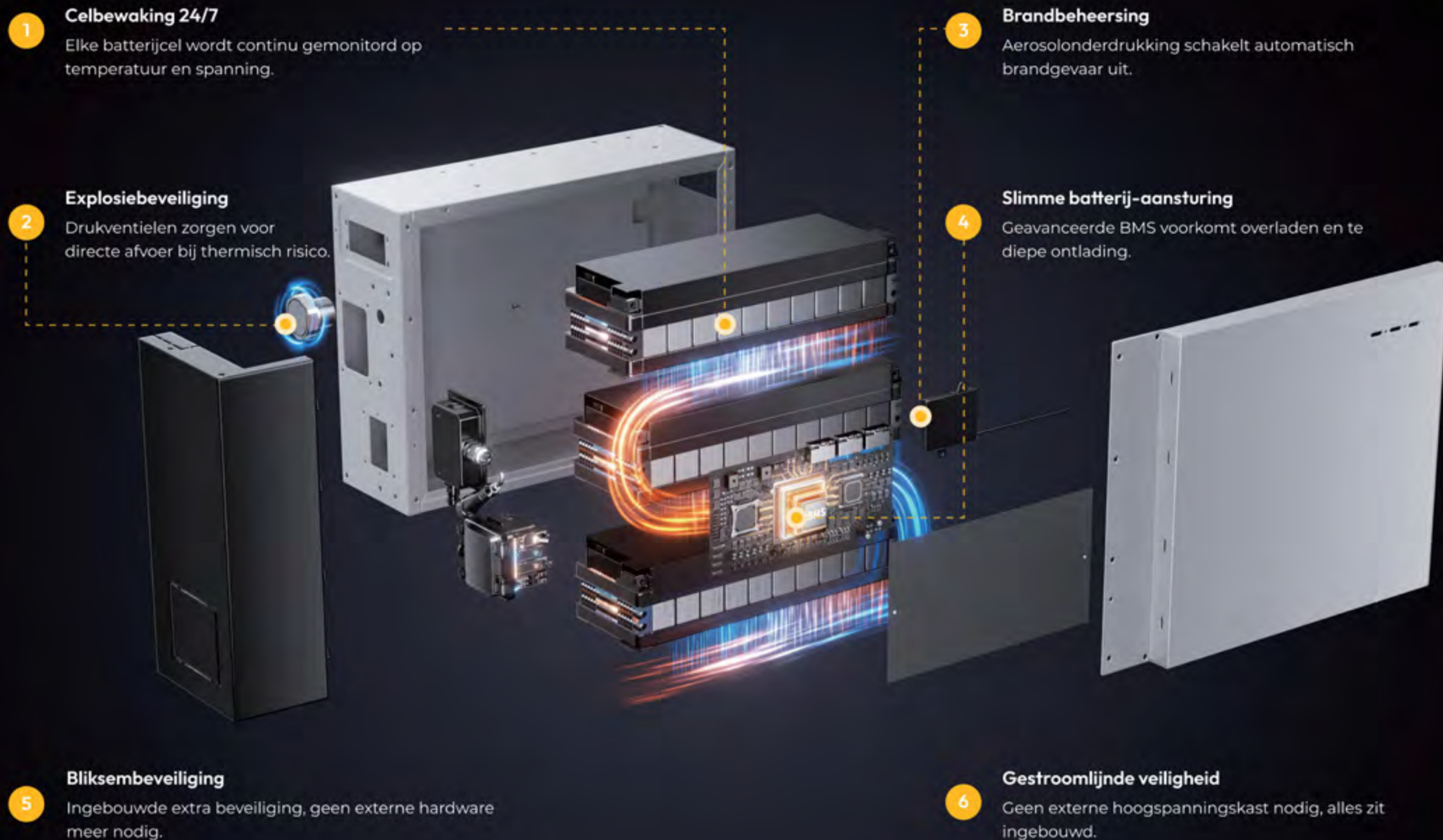
Alles-in-één oplossing met hybride omvormer, AlphaLinX-batterij, BMS en EMS in één geïntegreerd geheel.



Bespaar met de SMILE G3

Je profiteert van dynamische tarieven, haalt het maximale uit je zonne-energie en je energierekening.

Ingebouwde batterijbescherming op elk niveau





Haal méér uit je zonne-panelen

Haal elke watt uit je zonnepanelen. Met ons systeem lever je tot wel 15% meer bruikbare energie aan je apparaten dan met standaardoplossingen.



Elke cel levert topprestaties

Slimme celbalancering levert tot 12% extra bruikbare capaciteit op en verlengt de levensduur van je thuisbatterij met 20% doordat energieverlies in zwakkere cellen wordt voorkomen.



Defecte batterijmodules? Geen enkel probleem

Defecte modules worden automatisch geïsoleerd, terwijl je systeem gewoon blijft werken. Zo blijft je installatie op de lange termijn betrouwbaar, ondersteund door een hardwarematige back-up.



Makkelijk uit te breiden

Begin met wat je nu nodig hebt en breid later eenvoudig uit. Je kunt zelfs nieuwe en bestaande batterijen combineren, tot een totaal van 111,6 kWh voor volledige energievoorziening thuis.

AlphaLinX



VOORDELEN VOOR INSTALLATEURS



Kant-en-klare materiaallijst en schema's



Failsafe ontwerp voor maximale veiligheid



Snel en foutloos te installeren



Centrale afschakeling woning spanningloos bij nood

Exclusief voor installateurs

036 750 53 72

Neem vandaag nog contact op

SMILE-G3-S3.6 / S5 / B5

3,6/5 kW | Enkelfase



Model	SMILE-G3-S3.6	SMILE-G3-S5	SMILE-G3-B5
Systeem specificaties			
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		
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 / 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 0-21, 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			
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	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.

*** Onder specifieke testcondities.



SMILE-G3-T4/T5/T6/T8/T10

4/5/6/8/10 kW | Driefase



Model	SMILE-G3-T4	SMILE-G3-T5	SMILE-G3-T6	SMILE-G3-T8	SMILE-G3-T10
Systeem specificaties					
Nominaal uitgangsvermogen	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Gebruikscapaciteit	3,65 - 43,8 kWh / 3,8 - 22,8 kWh / 4,56 - 27,36 kWh / 9,3 - 111,6 kWh				
Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4)				
Garantie	10 jaar productgarantie, 10 jaar prestatiegarantie op de batterij				
Technische specificaties omvormer					
Model	SMILE-G3-T4-INV	SMILE-G3-T5-INV	SMILE-G3-T6-INV	SMILE-G3-T8-INV	SMILE-G3-T10-INV
Koppeling	Hybride	Hybride	Hybride	Hybride	Hybride
Max. PV-ingangsvermogen	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Max. PV-ingangsstroom	16 A / 16 A / 16 A				
Max. PV-ingangsspanning	1.000 V				
Aantal MPPT / Strings per MPPT	3 / 1				
MPPT-spanningsbereik	140 ~ 950 V				
Max. PV-kortsluitstroom	24 A / 24 A / 24 A				
Max. laad-/ontlaadstroom	40 A				
Max. laad-/ontlaadvermogen	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Nominale frequentie	50 / 60 Hz				
Nominale spanning	220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Fase	3-fase				
Nominale uitgangsstroom (net-poort)	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10kW
Nominale uitgangsstroom (noodstroompoort)	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Nominaal ingangsvermogen (netvoeding)	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Noodstroomfunctie	UPS				
Communicatie	Ethernet / WiFi / Modbus / API				
Relatieve luchtvochtigheid	0 ~ 90% (zonder condensatie)				
Afmetingen (B x D x H)	610 x 212,5 x 416 mm				
Gewicht	26,7 kg				
Beschermingsgraad	IP65				
Veiligheid	IEC 62109-1/-2				
EMC	IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12				
Netcode regelgeving	VDE 4105, EN 50549-1, VDE 0126-1-1, NC RFG, Tor Erzeuger, CEI 0-21, C10/11				
Overspanningscategorie	DC Type II volgens EN / IEC 61643				
Koeling	Gestuurde ventilator				
Geluidsniveau	≤ 39 dB				
Maximale / Europese efficiëntie	97,6 % / 96,8 %				
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	1 ~ 6,8,10,12 ****		1 ~ 6		1 ~ 6,8,10,12 ****
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

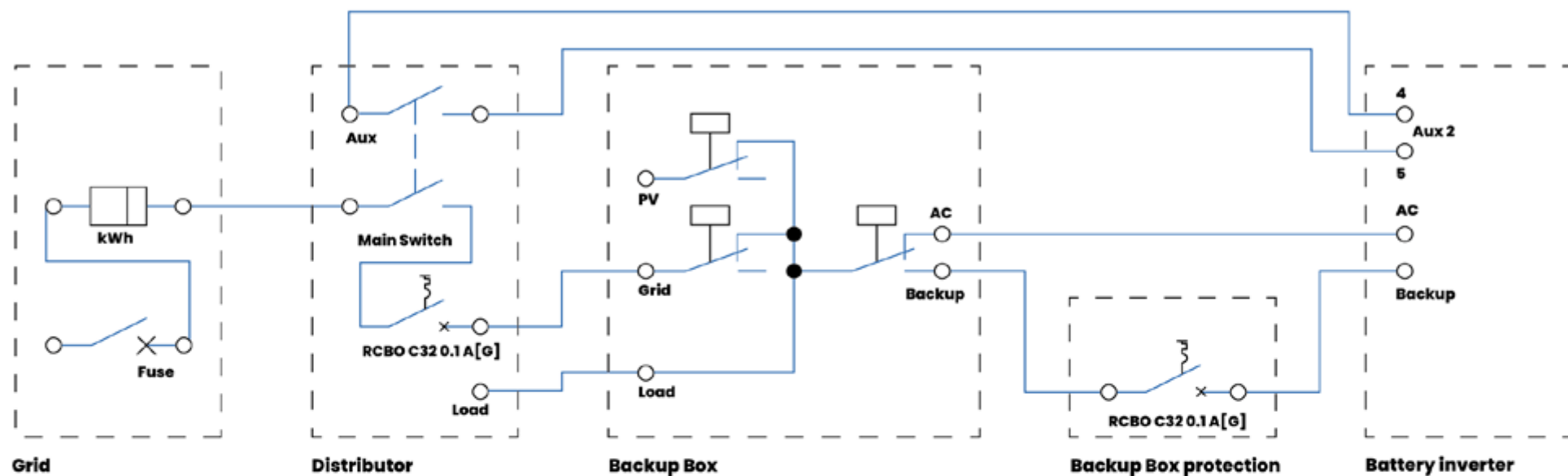
* Getest bij 0,5C laad-/ontlaadvermogen bij 25±2°C.

** Prestaties kunnen afnemen bij lagere of hogere temperaturen. Optimale werking tussen 15°C en 30°C.

*** Onder specifieke testcondities.

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





BackupBox 63A BB Plus

De AlphaESS Backup Box is een geavanceerde automatische omschakelunit die speciaal is ontworpen voor integratie met AlphaESS SMILE-G3 omvormers en batterijmodules. Bij stroomuitval schakelt de Backup Box binnen 10 milliseconden over naar batterijvoeding, waardoor essentiële apparaten zoals koelkasten, computers en verlichting blijven werken.

De Backup Box is geschikt voor zowel 1-fase als 3-fase installaties en sluit naadloos aan op je bestaande AlphaESS-systeem. Dankzij de eenvoudige wandmontage met meegeleverde sjablonen en bevestigingsmateriaal verloopt de installatie overzichtelijk. Via AlphaCloud en de AlphaApp kun je instellingen beheren, noodstroomprioriteiten instellen en het systeem eenvoudig configureren.

Belangrijkste voordelen:

- **Ultrasnelle omschakeling:** schakelt binnen 10 ms naar batterijvoeding bij stroomuitval
- **Naadloze integratie:** compatibel met AlphaESS SMILE-G3 systemen (o.a. S5, T10)
- **Gebruiksvriendelijke installatie:** wandmontage met sjablonen en plug-and-play configuratie
- **Volledige controle:** beheer via AlphaCloud en AlphaApp, inclusief noodstroomprioriteiten per fase
- **Betrouwbare bescherming:** voorzien van overspanningsbeveiliging en IP21-bescherming voor binnentoepassing

Artikel	Omschrijving
242263	AlphaESS BackupBox 63A BB Plus



Vekto: Een veilige basis voor elke batterij-installatie

Backup box beveiliging C25 100mA High Immunity

Deze beveiliging wordt direct naast de batterij-omvormer geplaatst. Alles wat achter deze aardlekautomaat is aangesloten, wordt bewaakt wanneer er vermogen wordt geleverd via het backup-systeem.

Eigenschappen:

- Beveiliging van aangesloten componenten tijdens levering van vermogen van het batterijsysteem
- High Immunity-ontwerp om ongewenste uitschakelingen te beperken
- Compact en eenvoudig toepasbaar in diverse installaties

Artikel	Omschrijving
105127	1 fase Backup box beveiliging C25 100mA High Immunity
105126	3 fase Backup box beveiliging C25 100mA High Immunity
105137	1 fase Backup box beveiliging C25 100mA High Immunity
105136	3 fase Backup box beveiliging C25 100mA High Immunity



105127: 1 fase



105126: 3 fase



Alpha ESS Backup Box KIT: spanningsloos schakelen vanuit de groepenkast

Met deze KIT kan een volledige Alpha ESS-installatie worden afgeschakeld via de hoofdschakelaar in de groepenkast. Door de combinatie van hardware en software wordt de installatie volledig spanningsloos gemaakt.

Eigenschappen:

- Ontwikkeld voor integratie met Alpha ESS
- Maakt gecontroleerd spanningsloos schakelen mogelijk
- Wordt eenvoudig ingebouwd via Vekto's groepenkast-software
- Ondersteunt een veilige opbouw van de installatie

Artikel

Omschrijving

105129

[Alpha ESS Backup box KIT 1 fase](#)

105128

[Alpha ESS Backup box KIT 3 fase](#)



105129: 1 fase



105128: 3 fase

Noodstroom zonder backupbox

Wanneer er geen backupbox wordt toegepast, kan via de noodstroom-unit toch een beperkte noodstroomvoorziening worden gemaakt. Deze wordt aangesloten op de backup-poort van de omvormer en is geschikt voor lichte, essentiële verbruikers.

Eigenschappen:

- Geschikt voor verlichting, router, modem en vergelijkbare verbruikers
- Uitgevoerd in IP54-behuizing, met 2 meter aansluitkabel
- Monteer de stekker voor de backup poort aan het uiteinde van de kabel

Artikel	Omschrijving
105131	Noodstroom verdeelunit 1 fase IP54 2 meter
105130	Noodstroom verdeelunit 3 fase IP54 2 meter



105131: 1 fase



105130: 3 fase



105131: 1 fase



105130: 3 fase

Groepenkast Software

De impact van opslag op de verdeler

De opkomst van thuisbatterijen verandert de rol van de groepenkast fundamenteel. Waar voorheen enkel het elektriciteitsnet (Grid) en de zonnepanelen (PV) samenkwamen, voegt de batterij-output een derde voedingsbron toe. De groepenkast transformeert hierdoor van een lineair doorvoerpunt naar een complex energieknooppunt waar hoge vermogens samenkomen.

Deze samenkomst van drie voedingsbronnen vereist een strikte naleving van veiligheidsnormen en een correcte dimensionering om overbelasting en warmteontwikkeling te voorkomen. Een veilige installatie begint bij een ontwerp dat berekend is op deze specifieke belasting.

Veilige integratie van drie voedingsbronnen: Grid, PV en Batterij

Vekto heeft eigen groepenkast-software ontwikkeld die fungeert als basis voor het kloppende hart van de installatie. Deze software is het instrument bij uitstek om de groepenkast te ontwerpen. Hiermee wordt gewaarborgd dat de configuratie in de kast, waar de Grid, PV en batterijoutput fysiek samenkomen, volledig klopt en technisch in orde is. Dit ontwerpproces vormt het fundament voor een veilige verdeling.

Assemblage volgens NEN1010 en IEC61439

De groepenkasten worden compleet en volledig bedraad geleverd, geproduceerd volgens de hoogste veiligheidsnormen van de NEN1010 en de IEC61439. Hierbij wordt uitsluitend gebruikgemaakt van componenten voorzien van het KEMA-keur.

Tijdens het assemblageproces is er specifieke aandacht voor de kwaliteit van de verbindingen. Iedere schroef wordt bevestigd, waarbij strikt het juiste aandraaimoment wordt gehanteerd. Dit garandeert een duurzame verbinding en minimaliseert het risico op overgangsweerstand.

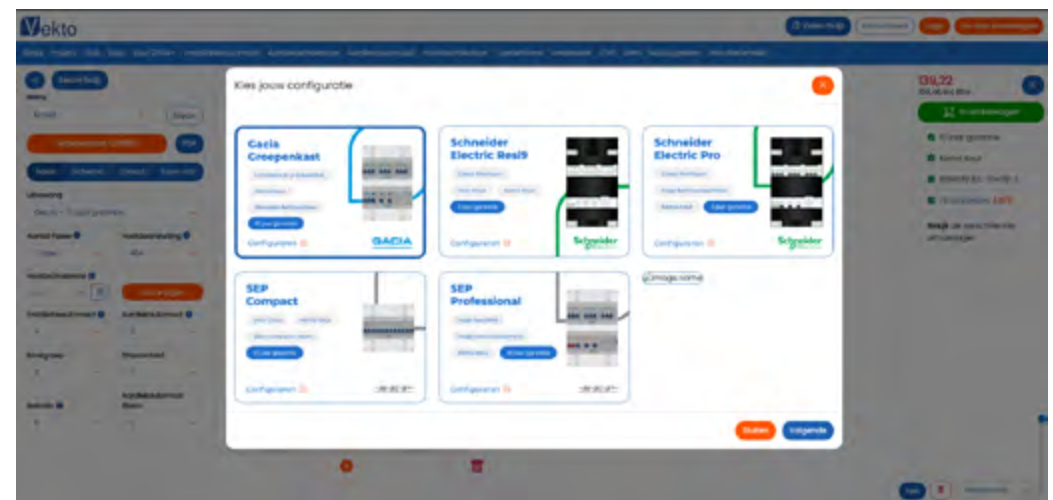
Testprocedure onder spanning en rapportage

Ter validatie wordt de groepenkast na assemblage onder spanning getest, waarbij de uitschakelstroom van de aardlekschakelaars wordt gemeten en vastgelegd in een testrapport. Daarnaast genereert de software standaard de benodigde warmteberekening en elektrische schema's voor uw dossier.

Hulp nodig bij uw configuratie? Wij staan voor je klaar.

Bel ons op **036-7505372**

E-mail ons via verkoop@vekto.nl





Keuzehulp AlphaESS

Met de Vekto AlphaESS Keuzehulp kom je stapsgewijs tot de juiste configuratie voor een veilige en betrouwbare AlphaESS-installatie. De tool berekent onder andere automatisch de benodigde beveiligingen en de juiste kabeldikte.

Kies je voor integratie in een bestaande groepenkast of voor een volledig nieuw geconfigureerde kast? Met één druk op de knop bestel je direct de op maat samengestelde groepenkast, inclusief alle benodigde componenten, volgens de specificaties die je zojuist hebt bepaald.

Daarbovenop geeft de keuzehulp een compleet overzicht van alle noodzakelijke producten, installatiematerialen en aansluitadviezen. Zo beschik je in één keer over een volledig en betrouwbaar pakket voor een efficiënte en veilige installatie.



ALPHAESS
SMILE G3



Keuzehulp Alpha ESS

Binnenkort beschikbaar bij Vekto:

Storion-H30/H50-G3

Commerciële & industriële serie: Speciaal ontworpen batterijopslag voor het MKB

VERMOGEN

30 / 50 kw Hybride Omvormer

CAPACITEIT

STORION-H30-G3

72,3 / 144,6 kWh

STORION-H50-G3

120,5 / 241 kWh

BELANGRIJKSTE KENMERKEN:

- **All-in-one ontwerp**
- **Optimaal voor daken met meerdere richtingen**
- **Meervoudige systeemmonitoring**
- **Max. 10 systemen parallel op het net, 4 systemen parallel off-grid**

BIGGER & STRONGER





Wormerweg 2
1311 XB
Almere

Telefoon: 036 750 53 72
Email: verkoop@vekto.nl