

SLIMMER ONTWERPEN & INSTALLEREN MET ONZE ESS-KITS



ALL-SPARK

SNEL. EFFICIËNT. VOLLEDIG.
JIJ BESPAART KOSTBARE TIJD &
JOUW KLANTEN WORDEN SNELLER
GEHOLPEN!

**SLIMME, SCHAALBARE OPLOSSINGEN
VOOR RESIDENTIËLE TOEPASSINGEN.**



ALL 

-  info@all-spark.eu
-  09 424 15 57
-  www.all-spark.eu
-  Legen Heirweg 7F
9890 Gavere

ALL-SPARK.

DE VONK NAAR SLIMME ENERGIE.

Bij All-Spark geloven we dat energie onafhankelijk, efficiënt en duurzaam moet zijn.

Vanuit onze vestiging in Gavere ondersteunen we installateurs, integratoren en bedrijven in de overgang naar slimme energieoplossingen. Als groothandel in energiecomponenten en expert in energieopslag, bieden we niet alleen producten, maar complete systemen — van ontwerp tot nazorg.



Met meer dan tien jaar ervaring in energieopslag, zonne-energie en off-grid systemen ondersteunen wij installateurs met praktijkgerichte know-how.

Met kwaliteitsmerken zoals Victron Energy en Voltsmile leveren wij schaalbare en betrouwbare ESS-oplossingen voor zowel residentiële als commerciële toepassingen.

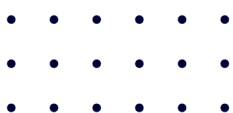
Wij geloven in maatwerk dat echt werkt — afgestemd op elke installatie en elk verbruiksprofiel.

ONZE WAARDEN

- Technische perfectie – enkel kwaliteitscomponenten, getest in eigen werkplaats.
- Innovatie – slimme sturing en integratie van dynamische tarieven.
- Partnerschap – ondersteuning van ontwerp tot ingebruikname.
- Duurzaamheid – focus op efficiëntie en lange levensduur.

ONZE TROEVEN

- Voorraad & logistiek in België
- Ondersteuning via Victron VRM
- Training & advies voor installateurs
- Snelle levering en persoonlijke service



VOLTSMILE V10.

De **Voltsmile V10-serie** biedt krachtige, veilige en flexibel inzetbare LiFePO₄-batterijen die naadloos integreren met **Victron Energy**.

Met **5,12 kWh per module** en een levensduur van meer dan **6.000 cycli** groeien de V10 Classic en V10 RPC moeiteloos mee met elke installatie.

De **V10 Classic** is de standaardmodule binnen het Voltsmile-gamma: veelzijdig, compact en eenvoudig te installeren, dankzij de toegankelijke front-connecties. Alle ESS-kits **tot 10 kWh** worden standaard opgebouwd met de Classic-variant.

Voor systemen **vanaf 15 kWh** schakelen we over naar de **V10 RPC**. Deze versie beschikt over achterzijde-connectoren en wordt gecombineerd met onze RPC-racks, uitgerust met een geïntegreerde busbar. Hierdoor verloopt de installatie sneller, overzichtelijker en bijzonder installateur-vriendelijk.



| DATASHEET | V10 CLASSIC | V10 RPC |
|----------------------------------|--|-------------------------------|
| Nominal Voltage | 51.2V | 51.2V |
| Capacity | 5.120Wh | 5.120Wh |
| Current (charging & discharging) | 100A | 100A |
| Scalability | Max 63 units in parallel (322,56kWh) - (tot 6x 63units met LV-Hub) | |
| Dimensions | 442x490x133mm | 442x490x133mm |
| Weight | 42 kg | 42 kg |
| Working Temp | 0°C - 55°C | 0°C - 55°C |
| IP-Rating | IP20 | IP20 |
| Warranty | 10 years | 10 years |
| Certifications | IEC62619 / UN38.3 / CE / ROHS | IEC62619 / UN38.3 / CE / ROHS |

RETROFIT KITS.

In onze retrofit ESS-oplossingen maken we gebruik van de **Victron Multiplus-II GX**: een krachtige omvormer-lader met geïntegreerde sturing, monitoring en no-break functionaliteit.

Afhankelijk van de installatiegrootte en het gewenste vermogen kiezen we de juiste configuratie.

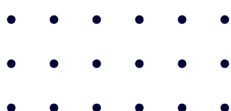
Voor welke installatie kies ik welke omvormer?

- **3000VA / 5000VA**
 - Ideaal voor kleinere huishoudelijke installaties met een beperkte batterijcapaciteit.
- **9000VA / 15000VA (3x units in parallel)**
 - Perfect voor 3-fase toepassingen, waarbij per fase kan worden ingeregeld voor optimale balans en flexibiliteit.

| DATASHEET | 48/3000/35-32 GX | 48/5000/70-50 GX |
|---------------------------------------|------------------|------------------|
| Max. continu vermogen bij 25°C | 2.400 W | 4.000 W |
| Laadstroom bij 25°C | 35 A | 70 A |
| Schijnbaar feed -in-vermogen bij 25°C | 3.000 VA | 5.000 VA |
| Piekvermogen | 5.500 W | 9.000 W |
| Max. AC-ingangsstroom | 32 A | 50 A |
| Geïntegreerde WIFI sturing via VRM | JA | JA |
| Synergrid C10/26 | JA | JA |



| DATASHEET | 48/3000/35-32 GX 2* 48/3000/35-32 | 48/5000/70-50 GX 2* 48/5000/70-50 |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Max. continu vermogen bij 25°C | 7.200 W | 12.000 W |
| Laadstroom bij 25°C | 105 A | 210 A |
| Schijnbaar feed -in-vermogen bij 25°C | 9.000 VA | 15.000 VA |
| Piekvermogen | 16.500 W | 27.000 W |
| Max. AC-ingangsstroom | 96 A | 150 A |
| Geïntegreerde WIFI sturing via VRM | JA | JA |
| Synergrid C10/26 | JA | JA |



HYBRIDE KITS.

Binnen onze All-Spark ESS-oplossingen gebruiken we twee verschillende Victron-technologieën, afhankelijk van het type hybride systeem.

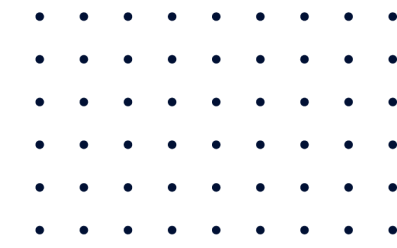
De **Victron EasySolar-II GX** wordt toegepast in onze **Hybride kits**. Dankzij de **ingebouwde MPPT** combineert dit toestel omvormer, lader en zonne-laadregelaar in één compacte, compleet voorgeconfigureerde oplossing. Ideaal voor installaties waar eenvoud, snelheid en flexibiliteit centraal staan.

Voor installaties met grotere PV-vermogens of projecten waar meerdere strings en hogere spanningen gewenst zijn, schakelen we over naar de **MPPT RS 450/200**. Deze krachtige laadregelaar vormt het hart van onze **HybrideRS kits**, en biedt maximale opbrengst, 4 MPPT-trackers en ondersteuning voor PV-spanningen tot 450V per tracker.

| DATASHEET | 48/3000/35-32 GX | 48/5000/70-50 GX |
|---------------------------------------|------------------|------------------|
| Max. continu vermogen bij 25°C | 2.400 W | 4.000 W |
| Laadstroom bij 25°C | 35 A | 70 A |
| Schijnbaar feed -in-vermogen bij 25°C | 3.000 VA | 5.000 VA |
| Piekvermogen | 5.500 W | 9.000 W |
| Ingebouwde MPPT | 250/70 | 250/100 |
| Max. AC-ingangsstroom | 32 A | 50 A |
| Geïntegreerde WIFI sturing via VRM | JA | JA |
| Synergrid C10/26 | JA | JA |



| DATASHEET | SmartSolar MPPT RS 450/200 |
|------------------------------------|---|
| Max. PV-ingangsspanning | 450 V |
| Max. laadstroom | 200 A |
| Max. PV-vermogen | 7.200 Wp |
| Max. PV-bedrijfs ingangsstroom | 16A per tracker |
| Max. PV-kortsluitstroom | 20A per tracker |
| PV-ingangsbereik (per tracker = 4) | 65-450 V |
| Efficiëntie | > 96% |
| Geïntegreerde sturing via VRM | JA (Via VE.Direct met GX toestel in de kit) |





ESS KITS.

WAT ZIT DAAR IN?

OMVORMER

- Retrofit: Multiplus-II 48/3000/35-32 GX of MP-II 48/5000/70-50 GX
- Hybrid: Easysolar-II 48/3000/35-32 MPPT 250/70 GX of ES-II 48/5000/70-50MPPT 250-100 GX
 - 3*3 kits: Multiplus-II 48/3000/35-32 GX + 2* Multiplus-II 48/3000/35-32
 - 3*5 kits: MultiPlus-II 48/5000/70-50-GX + 2* MultiPlus-II 48/5000/70-50
- HybridRS: SmartSolar MPPT RS 450/200-MC4

BATTERIJ

- Kits tot 10kWh: Voltsmile V10 Classic
- Kits vanaf 15kWh: Voltsmile V10 RPC

COMMUNICATIE & ZEKERINGEN

- Class-T & DC-zekeringen (incl. distributie)
- Communicatiekabels
- Netmeting & fasecompensatie (CT's of ET340)
- DC-Kabelkits (35mm² of 50mm²)

EXTRA

- Dataverwerking via VRM-Portaal
- UPS-functionaliteit
- **Opgvolging & ondersteuning op afstand**
- **Een op maat gemaakt installatieschema**
- **Duidelijke en praktische handleiding**

NIET INBEGREPEN

- PV-Meter (optioneel voorgesteld: ET112 (+ RS485 interface), ET340 (+ RS485 interface), EM24, EM540 (+ RS485 interface), VM3P75CT (LAN))

AANDACHT!

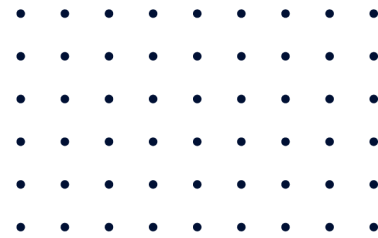
- Onze 3-fasige kits zijn opgesteld voor 3x400V+N nettype

VOND U NIET DE OPLOSSING DIE U ZOCHT?

Contacteer ons team voor een oplossing/project op maat.
09 424 15 57 of info@all-spark.eu



SNEL GEKOZEN. EENVOUDIG GEÏNSTALLEERD.



Om installateurs maximaal te ondersteunen, hebben we vooraf **samengestelde ESS-kits** ontwikkeld. Zo speelt u sneller en eenvoudiger in op de noden van residentiële klanten.

Aan de hand van vier duidelijke vragen selecteert u moeiteloos de juiste kit:

1. TYPE NETAANSLUITING

Onze kits zijn aangepast aan de netaansluiting van de klant. Standaard voorzien we de juiste Victron-netmeter. Kits met fasecompensatie bevatten steeds een driefasige netmeter.

2. JAARLIJKS VERBRUIK (kWh)

Het verbruiksprofiel bepaalt de ideale batterijcapaciteit. Zo vermijden we zowel over- als onderdimensionering.

3. REEDS ZONNEPANELEN AANWEZIG?

We bieden zowel hybride oplossingen (met MPPT) als retrofit kits (voor bestaande PV-installaties). Zo is er altijd een passende configuratie.

4. GEWENST PV-VERMOGEN? (kWp)

Voor grote PV-opstellingen vormen onze HybrideRS-kits de beste keuze. Enkel deze kits beschikken over meerdere MPPT-trackers — tot wel vier — ideaal voor hogere PV-strings en complexe dakindelingen.

| VERBRUIK (kWh) | PV? | PV (kWp) | MONO (1F) | 3 x 230V (3F230) | 3 x 400V + N (3F400) |
|-------------------|------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| tot 2000kWh | ja | nvt | RetroFit-3kVA-5,12kWh | RetroFit-3kVA-5,12kWh | RetroFit-3kVA-5,12kWh |
| | neen | tot max 4kWp | Hybrid-3kVA-5,12kWh | Hybrid-3kVA-5,12kWh | RetroFit-3kVA-5,12kWh |
| | | tot max 6kWp | Hybrid-5kVA-5,12kWh | Hybrid-5kVA-5,12kWh | Hybrid-5kVA-5,12kWh |
| 2000 tot 4000kWh | ja | nvt | RetroFit-5kVA-10,24kWh | RetroFit-5kVA-10,24kWh | RetroFit-5kVA-10,24kWh |
| | neen | tot max 6kWp | Hybrid-5kVA-10,24kWh | Hybrid-5kVA-10,24kWh | Hybrid-5kVA-10,24kWh |
| 4000 tot 6000kWh | ja | nvt | RetroFit-5kVA-15,36kWh | RetroFit-5kVA-15,36kWh | RetroFit-9kVA-20,48kWh |
| | neen | tot max 6kWp | Hybrid-5kVA-15,36kWh | Hybrid-5kVA-15,36kWh | HybridRS-9kVA-20,48kWh |
| | | tot max 12kWp | HybridRS-5kVA-20,48kWh | HybridRS-5kVA-20,48kWh | HybridRS-9kVA-20,48kWh |
| 6000 tot kWh | ja | nvt | RetroFit-5kVA-20,48kWh | RetroFit-5kVA-20,48kWh | RetroFit-9kVA-30,72kWh |
| | neen | tot max 12kWp | HybridRS-5kVA-20,48kWh | HybridRS-5kVA-20,48kWh | HybridRS-9kVA-30,72kWh |





WAT ZIT NIET IN DE KIT?

OPTIONEEL MEE AAN BOORD!

Onze ESS-kits zijn volledig voorbereid voor een snelle en correcte installatie. Toch zijn er enkele onderdelen die niet standaard inbegrepen zijn, maar optioneel kunnen worden toegevoegd afhankelijk van de installatievereisten.

1. PV-METER (OPTIONEEL)

Voor het meten van de zonneproductie kan een externe PV-meter worden toegevoegd.

- Monofase omvormers:
 - ET112 (+RS485 interface)
- Driefase omvormers:
 - ET340 (+RS485 interface), EM24 (LAN), EM540 (+RS485 interface) of VM3P75CT (LAN)

2. ENERGIEMETER (OPTIONEEL)

- Standaard:
 - Monofase kits: CT-klemmen inbegrepen
 - Meerfasige kits: ET340 + RS485 interface inbegrepen
- Optioneel kan een alternatieve meter worden gekozen:
 - Monofase: ET112 (+RS485 interface)
 - Driefase: ET340 (+RS485 interface), EM24 (LAN), EM540 (+RS485 interface), VM3P75CT (LAN)

3. GX TOUCH DISPLAY

Onze kits bevatten GX-toestellen zonder touchscreen-aansluiting. Een GX Touch 50 of 70 kan dus niet rechtstreeks worden toegevoegd.

Wens je toch een GX-Touch?

Dan kunnen we een kit samenstellen met externe Cerbo GX, waarop GX Touch wél mogelijk is.

4. VOLTSMILE BRACKETS & WANDKASTEN

Voor kits tot 10 kWh kunnen we optioneel Voltsmile accessoires meeleveren:

- Voltsmile V10 brackets (stapelbaar)
- Voltsmile wall cabinet met ingebouwd State-of-Charge scherm

5. EXTRA BATTERIJMODULES

Is de gewenste batterijcapaciteit niet volledig afgedekt door een standaard kit? Dan kan eenvoudig een extra batterijmodule worden toegevoegd.

!!! Let op: vanaf 15 kWh werken we met Voltsmile RPC-racks. Deze hebben een gelimiteerd aantal beschikbare units, dus uitbreiding is afhankelijk van de beschikbare rackruimte.



DYNAMIC ESS & VICTRON VRM.

SLIMMER ENERGIEBEHEER. AUTOMATISCH GEOPTIMALISEERD.

Een **Dynamic ESS** stemt het energieopslagsysteem automatisch af op de prijsstructuur van het **dynamisch energiecontract** van de gebruiker. Of dat nu **kwartiertarieven of uurtarieven** zijn: het systeem berekent telkens opnieuw de voordeligste energiestromen.

Door realtime gegevens, weersvoorspellingen en verbruiksanalyses te combineren, plant en optimaliseert het systeem volledig autonoom. Via het **Victron VRM Portaal** behoudt u op elk moment inzicht in alle stromen, voorspellingen en systeemacties.

HOE WERKT HET?

Dynamic ESS past laden en ontladen automatisch aan volgens het dynamisch tarief, om steeds zo voordelig mogelijk te werken.

ZONOPBRENGST-VOORSPELLING

Aan de hand van locatie en weersvoorspellingen plant het systeem wanneer de batterij moet laden of ruimte vrijhouden voor PV.

VERBRUIKSPATRONEN

Op basis van historisch verbruik voorspelt het systeem toekomstige vraag, zodat energie op het juiste moment kan worden ingezet.

BATTERIJBEHEER

De batterij wordt automatisch binnen veilige en efficiënte laad- en ontladgrenzen gebruikt voor een optimale levensduur.

PEAKSHAVING

Door piekvermogens te beperken voorkomt het systeem hoge kosten (capaciteitstarief), met een gelijkmatige belasting doorheen de dag.

OPSLAGSTRATEGIE

Dynamic ESS kiest altijd het beste moment om energie op te slaan of te gebruiken, afgestemd op prijzen, PV en verbruik.



VOORSPELENDE ANALYSES

Grafieken tonen verwachte energieprijzen (op kwartier- of uurbasis), PV-productie en verbruik. Dynamic ESS gebruikt deze gegevens om de komende uren automatisch te plannen.

VISUELE ENERGIEFLOWS

U ziet precies hoeveel energie er stroomt tussen het net, PV, batterij en verbruikers. Zo wordt duidelijk hoe het systeem optimaliseert doorheen de dag.





DE **VOORDELEN** VAN EEN **DYNAMIC ESS?**

- **Lagere energiekosten** door geoptimaliseerd verbruik en opslag.
- **Flexibiliteit** om in te spelen op nieuwe wetgeving en marktveranderingen.
- **Eenvoudige configuratie** via het Victron VRM portaal.
- Geen onnodige tussenkomsten dankzij **automatische updates** en cloudbeheer.
- **Gratis abonnement**, geen onnodige vaste kosten
- Geschikt voor residentiële en commerciële toepassingen.

ALL **spark**

 info@all-spark.eu 09 424 15 57 www.all-spark.eu Legen Heirweg 7F
9890 Gavere