

DÉ **ALL-IN-ONE** OPLOSSING
VOOR TECHNIEKERS EN
INSTALLATEURS.

ALL-SPARK ONE

DYNAMISCH ESS
OFF-GRID
POWER ASSIST
UPS & NOODSTROOM

ALL  **spark**



 info@all-spark.eu

 09 424 15 57

 www.all-spark.eu

 Legen Heirweg 7F
9890 Gavere

VICTRON ENERGY & VOLTSMILE

HET ROBUUSTE HART VAN ÉLKE ALL-SPARK ONE.

Met All-Spark One kiest u voor een compacte én flexibele totaaloplossing die moeiteloos elke energie-uitdaging aanpakt. Dankzij de unieke integratie van Victron Energy omvormers en krachtige Voltsmile LiFePO₄-batterijen bent u verzekerd van topkwaliteit en ongeëvenaarde prestaties.

WAAROM KIEZEN VOOR ALL-SPARK ONE?

DYNAMISCH ESS

Automatische optimalisatie van energiebeheer volgens dynamische energietarieven en veranderende wetgeving.

OFF-GRID READY

Complete onafhankelijkheid dankzij geavanceerde Victron-regeltechniek.

POWER ASSIST

Slimme ondersteuning van stroompieken om uw installatie stabiel te houden.

UPS/NOODSTROOM

Supersnelle omschakeling (<20 ms) bij stroomonderbreking.

SLIM. ROBUUST. TOEKOMSTBESTENDIG.



ALL SPARK ONE

ONTDEK ONZE OPLOSSINGEN IN 9kVA OF 15kVA

9 kVA	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh
Maximale AC ingangsstroom	3x32A				
Cont. Uitgangsvermogen bij 20°C	9.000 VA - 7.200 W				
Piekvermogen	16.500 W				
Maximale laadstroom en laadvermogen	105 A - 6.048W				
Batterij capaciteit	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh
Afmetingen	60*63*202cm				

TOT
60kWh

15 kVA	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh
Maximale AC ingangsstroom	3x50A			
Cont. Uitgangsvermogen bij 20°C	15.000 VA - 12.000 W			
Piekvermogen	27.000 W			
Maximale laadstroom en laadvermogen	210 A - 12.096W			
Batterij capaciteit	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh
Afmetingen	60*63*202cm			

TOT
90kWh

Batterij technologie	LiFePO4
Spanning	43.2-57.6 V
Capaciteit	5.120Wh
(Ont)laadstroom	100A
Werkings temperatuur	0-50°C
Garantie	10 jaar / 6000 cyclussen
Certificaten	IEC62619 / UN38.3 / CE

+ MPPT

KIES EEN MPPT VOOR OPTIMALE ZONNEOPSLAG

DATASHEET	SmartSolar MPPT RS 450/100	SmartSolar MPPT RS 450/200
Geïntegreerd in de kast	JA	NEEN (Extern gekoppeld)
Max. PV-ingangsspanning	450 V	450 V
Max. laadstroom	100 A	200 A
Max. PV-vermogen (per tracker)	7200Wp (450 V x 20 A)	7200Wp (450 V x 20 A)
Max. DC-uitgangsvermogen	4000W per tracker (5760W totaal)	4000W per tracker (11520W totaal)
Max. PV-bedrijfs ingangsstroom	16A per tracker (2 trackers)	16A per tracker (4 trackers)
Max. PV-kortsluitstroom	20A per tracker (2 trackers)	20A per tracker (4 trackers)
PV-ingangsbereik (per tracker)	65-450 V	65-450 V
Efficiëntie	> 96%	> 96%
Geïntegreerde sturing via VRM	JA (Via VE.Direct met GX toestel in de kit)	JA (Via VE.Direct met GX toestel in de kit)



+ GENERATOR

KLAAR VOOR NETUITVAL & POWER ASSIST

15 kVA QUATTRO	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh
Maximale AC ingangsstroom Generator + Netaansluiting	3x50A			
Cont. Uitgangsvermogen bij 20°C	15.000 VA - 12.000 W			
Piekvermogen	27.000 W			
Maximale laadstroom en laadvermogen	210 A - 12.096W			
Batterij capaciteit	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh
Afmetingen	60*63*202cm			

TOT
90kWh



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 ontlaadgrenzen 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.

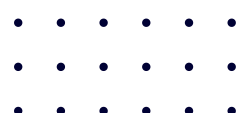


VOORSPELLENDE ANALYSES

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.



WAAROM INSTALLATEURS KIEZEN VOOR DE **ALL SPARK ONE?**



Eenvoudige installatie - alles geïntegreerd in één compacte behuizing.

Toekomstbestendig - flexibel aanpasbaar aan nieuwe wetgeving en dynamische energietarieven.

Betrouwbare techniek - Victron-kwaliteit met bewezen Europese technologie.

Slim beheer op afstand - volledige controle via Victron VRM-cloud.

Veelzijdig inzetbaar - geschikt voor ESS, off-grid, Power Assist én UPS-toepassingen.

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