



top systems

Battery Based Solutions



TopSmart ESS - De slimme thuisbatterij

Maak kennis met het slimme thuisbatterijsysteem van **Top Systems** geïntegreerd met het bewezen **Victron Blue Power Ecosysteem**.



Top Systems

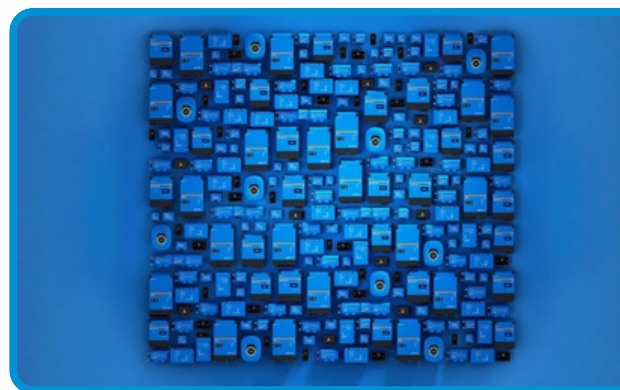
Top Systems is al meer dan 35 jaar erkend Victron Energy distributeur en dé partner voor installateurs, systeem-integrators en professionals die kiezen voor kwaliteit, betrouwbaarheid en technische ondersteuning op topniveau.

Of het nu gaat om complete sets thuisbatterijen, maatwerksystemen of ondersteuning bij complexe projecten: Top Systems is hét antwoord op jouw energievraagstuk.



Victron Energy

Victron Energy biedt grote meerwaarde voor zowel installateurs als eindklanten. Het merk staat bekend om zijn betrouwbare en flexibele oplossingen, die eenvoudig kunnen worden geïntegreerd in een breed scala aan toepassingen. Met 50 jaar ervaring staat Victron Energy garant voor bewezen kwaliteit en betrouwbaarheid.



TopSmart ESS

Met TopSmart ESS kies je voor een complete en slimme thuisbatterijoplossing die is ontwikkeld voor maximale betrouwbaarheid en installatiesnelheid. Elk systeem is opgebouwd rond het bewezen Victron Energy - Blue Power Ecosysteem, waardoor je profiteert van slimme software, stabiele prestaties en uitgebreide monitoring.



Op de volgende pagina ontdek je waarom een TopSmart ESS - thuisbatterijsysteem dé ideale keuze is voor de residentiële en commerciële markt voor energieopslag.

De voordelen van Victron ESS

Inbegrepen in TopSmart ESS



- ⚡ Een laag tarief, ook in de winter:**
Victron ESS bepaalt continu wat op dat moment de goedkoopste energiebron is: zonne-energie, batterij of netstroom. Dynamic ESS gebruikt slimme algoritmen die prijsverwachtingen, zonproductie en verbruik combineren. Zelfs in de winter wordt slim ingekocht tijdens goedkope uren om de kosten laag te houden.
- ⚡ Voorkomt terugleverkosten:**
In plaats van zonne-energie direct terug te sturen naar het net, slaat Victron ESS deze op in de batterij. Je gebruikt de stroom later zelf, bijvoorbeeld 's avonds of bij bewolkt weer. Zo vermijd je terugleverkosten en verhoog je je eigen verbruik van zonne-energie.
- ⚡ Automatisch inkopen én verkopen:**
Met een dynamisch energiecontract kan Victron ESS zelfstandig energie verhandelen. Het systeem volgt elk kwartier of elk uur de actuele marktprijzen en laadt de batterij op wanneer stroom goedkoop is. Wanneer de prijs stijgt, wordt overtollige energie, inclusief zonne-energie, weer teruggeleverd aan het net. Zo profiteer je maximaal van prijsschommelingen en vergroot je je energie-onafhankelijkheid.
- ⚡ Peakshaving: meer vermogen zonder zwaardere aansluiting:**
Zelfs met een beperkte netaansluiting kun je meerdere grootverbruikers tegelijk gebruiken. Victron ESS vangt tijdelijke pieken op met energie uit de batterij, waardoor je geen zwaardere (en duurdere) aansluiting nodig hebt. Dit kan jaarlijks honderden tot duizenden euro's besparen op vaste netkosten.
- ⚡ Inspelen op energieverbruik:**
Dynamic ESS combineert actuele energieprijzen met jouw verwachte verbruik en lokale zonopbrengst. Zo optimaliseert het systeem 24 uur per dag jouw energiegebruik. De software is inbegrepen en vrij te gebruiken.
- ⚡ Nooit meer in het donker:**
Bij een stroomstoring neemt het Victron ESS automatisch en binnen milliseconden de stroomvoorziening over. Je apparaten blijven gewoon werken. Afhankelijk van je configuratie kunnen je zonnepanelen ook energie blijven leveren, iets wat bij standaard net gekoppelde systemen niet mogelijk is.
- ⚡ Geen abonnementen of contracten:**
Met Victron ESS behoud je volledige vrijheid. Je zit niet vast aan abonnementen of verplichte contracten en je kiest zelf je energieleverancier. De software en functies van het systeem blijven gratis beschikbaar, ook in de toekomst.

www.top.systems >

verkoop@top.systems >

0172 - 650 737

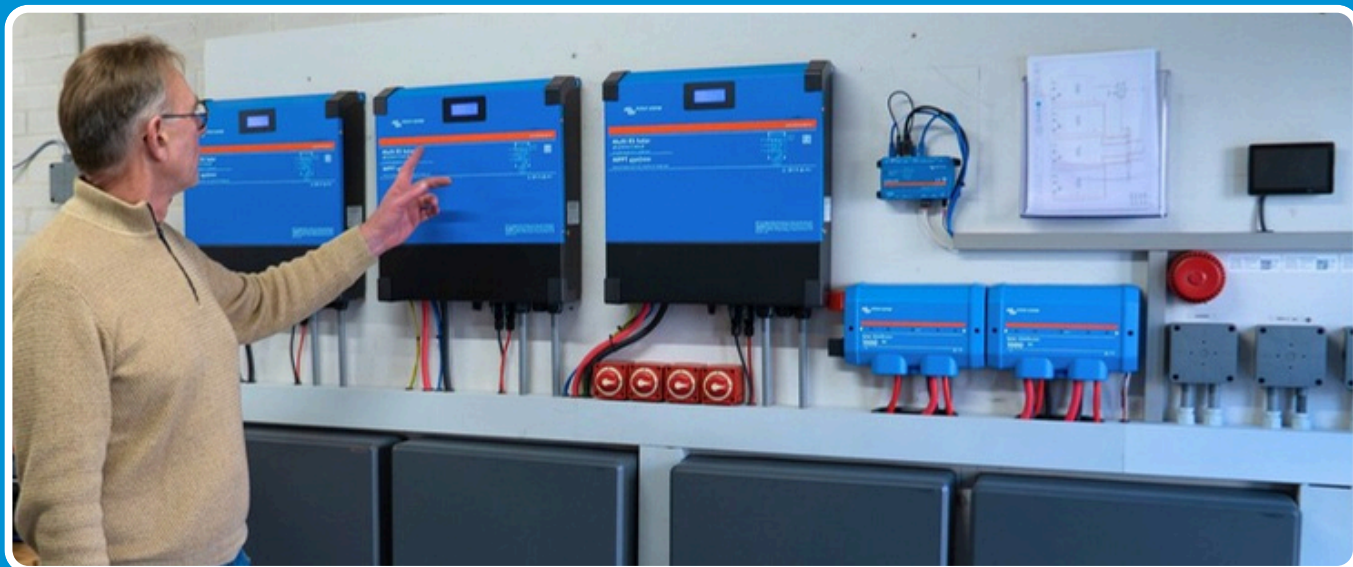


 **top systems**
Battery Based Solutions

 **victron energy**
BLUE POWER

Victron Energy

Ontworpen in Nederland, wereldwijd gewaardeerd.



Een ESS-systeem is een investering voor jaren. Met Victron kies je voor de zekerheid van een Nederlands familiebedrijf, dat al decennialang internationaal vooroploopt in energietechnologie.

⚡ Betrouwbaarheid:

Victron is een Nederlands merk met meer dan 50 jaar ervaring in energiesystemen. Het merk wordt wereldwijd gebruikt door professionals in veeleisende omgevingen en ondersteund door een netwerk van gecertificeerde installateurs.

⚡ Kwaliteit:

Victron-apparatuur wordt al jarenlang ingezet in zware omstandigheden en staat bekend om zijn betrouwbaarheid. De standaardgarantie bedraagt 6 jaar op de elektronica en 2 jaar op de accu's.

⚡ Werking en software:

De software wordt in Europa ontwikkeld en draait op Europese servers. Door regelmatige updates blijft het systeem veilig, stabiel en klaar voor nieuwe functionaliteiten.

⚡ Slimme sturing:

Dankzij het open-source karakter kan Victron ESS warmtepompen, boilers, laadpalen, verlichting en andere apparaten automatisch aansturen. Zo wordt het energieverbruik van je hele woning optimaal geregeld.

⚡ Flexibiliteit:

Het open Victron-platform werkt met vrijwel alle batterijen en kan eenvoudig worden gekoppeld aan slimme apparaten en domoticasystemen.

⚡ Schaalbaarheid:

Het systeem is eenvoudig uit te breiden met extra batterijen en apparatuur van verschillende merken. Je kunt later probleemloos upgraden of overstappen op andere batterijtypes.

www.top.systems >

verkoop@top.systems >

0172 - 650 737



top systems
Battery Based Solutions



victron energy
BLUE POWER

topsmart ESS



Het slimme thuisbatterijsysteem van Top Systems geïntegreerd met het bewezen Victron Blue Power Ecosysteem.

TopSmart ESS slaat je energie op, verlaagt kosten en zorgt voor maximale onafhankelijkheid. Volledig geïntegreerd met het Victron Blue Power Ecosysteem voor slimme sturing, monitoring en Dynamic ESS.

Het systeem bestaat uit Victron Energy Multiplus-II omvormer/laders, LV-hub met back plate en accu's van het eigen merk van Top Systems: TopSmart. Deze elementen met een technisch schema garanderen een volledig plug & play installatie. Installateur vriendelijk, compleet en snel te monteren.

- ⚡ Victron Energy:** ontworpen in Nederland. Wereldwijd vertrouwd.
- ⚡ Victron Dynamic ESS + VRM:** voor slimme energiesturing, monitoring en inzicht.
- ⚡ Installateurvriendelijk:** overzichtelijke backplate/opbouw, geleverd inclusief (basis) technisch installatieschema.
- ⚡ Samengesteld & getest door Top Systems:** sneller installeren en kleinere kans op installatiefouten.
- ⚡ Veilig & betrouwbaar:** LiFePO4 + certificeringen (o.a. IEC 62619, UN 38.3, CE) én 6 jaar Nederlandse garantie met technische ondersteuning.
- ⚡ Nederlandse software:** met sturing op dynamische energietarieven en koppelingen met meerdere aanbieders.



www.top.systems >

verkoop@top.systems >

0172 - 650 737



 **top systems**
Battery Based Solutions

 **victron energy**
BLUE POWER



Hoe ziet een TopSmart ESS opstelling eruit?

Eén overzichtelijke backplate met alle componenten geïntegreerd, waarbij de batterijen direct daaronder of daarnaast worden geplaatst voor een veilige en ruimtebesparende installatie.



De omvormers kunnen direct op de backplate worden gemonteerd en optioneel worden voorzien van een display.



Alle overige componenten en bekabeling zijn geïntegreerd in één compacte kast aan de onderzijde van de backplate.

www.top.systems >

verkoop@top.systems >

0172 - 650 737



 **top systems**
Battery Based Solutions

 **victron energy**
BLUE POWER



TopSmart ESS 1/4k5/5 thuisbatterij

- 1-fase
- 4 kW | Multiplus-II GX
- 5 kWh (1 batterijmodule)

€ 2.187



TopSmart ESS 1/4k5/16 thuisbatterij

- 1-fase
- 4 kW | Multiplus-II GX
- 16 kWh (1 batterijmodule)

€ 3.487



TopSmart ESS 3/13k5/16 thuisbatterij

- 3-fase
- 12 kW | Multiplus-II + Cerbo
- 16 kWh (1 batterijmodule)

€ 7.848



TopSmart ESS 3/13k5/32 thuisbatterij

- 3-fase
- 12 kW | Multiplus-II + Cerbo
- 32 kWh (2 batterijmodules)

€ 10.247



TopSmart ESS 3/19k5/32 thuisbatterij

- 3-fase
- 18 kW | Multiplus-II + Cerbo
- 32 kWh (2 batterijmodules)

€ 10.871



TopSmart ESS 3/19k5/48 thuisbatterij

- 3-fase
- 18 kW | Multiplus-II + Cerbo
- 48 kWh (3 batterijmodules)

€ 13.270



TopSmart ESS 3/19k5/64 thuisbatterij

- 3-fase
- 18 kW | Multiplus-II + Cerbo
- 64 kWh (4 batterijmodules)

€ 15.669



* Alle setprijzen zijn bruto verkoopprijzen (excl. btw).

Meer batterijcapaciteit nodig?

96 kWh → € 20.467

192 kWh → € 30.063

128 kWh → € 25.265

256 kWh → € 34.861



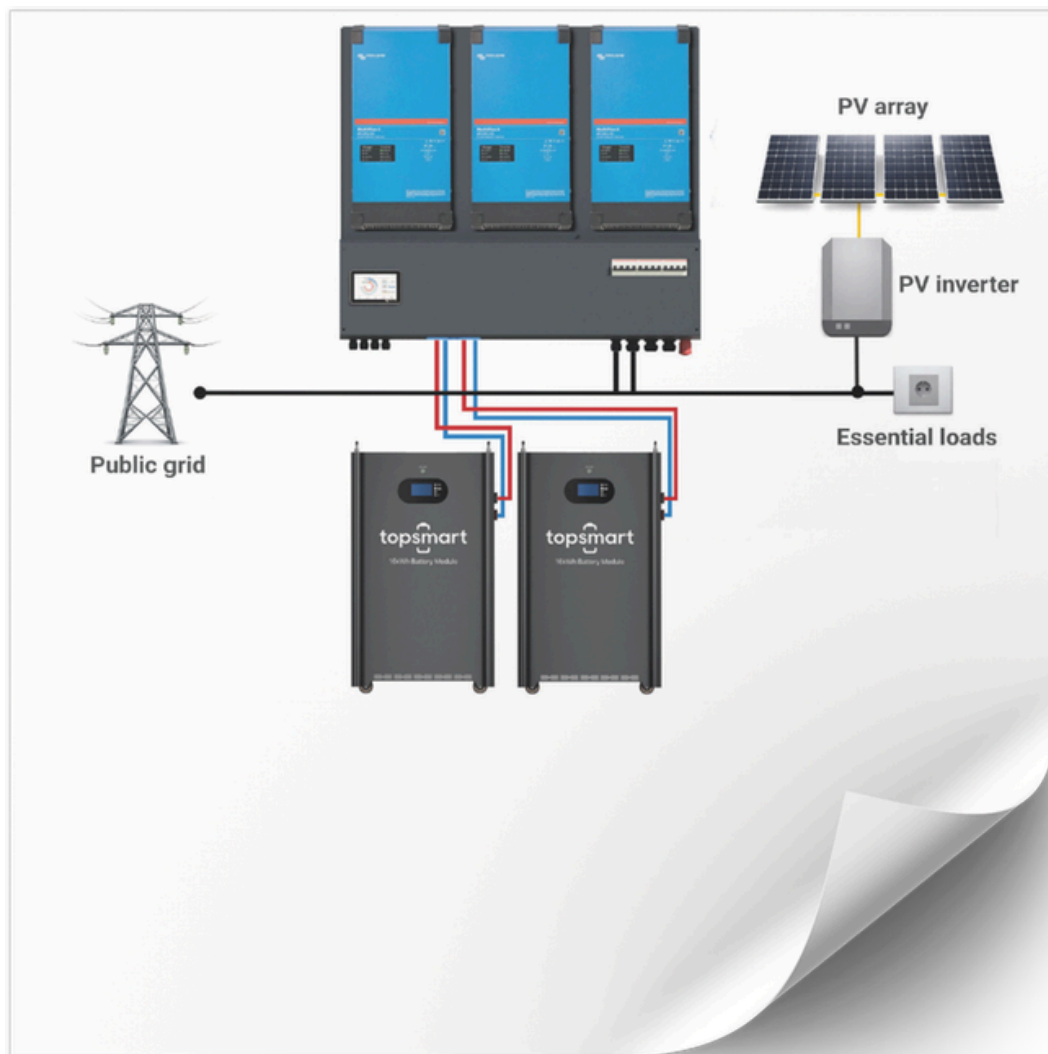


SETSPECIFICATIES

Merk	TopSmart ESS	
Faseaansluiting - (Opties*)	1-fase	3-fase
Uitgangsvermogen (25°C) - (Opties*)	4.5 of 6.5 kW	13,5 of 19,5 kW
Nominale energie (25°C) - (Opties*)	5, 16, 32, 48, 64, 96, 128, 192 of 256 kWh	
EMS & monitoring	Victron Dynamic ESS + VRM	
Set samenstelling (scope)	LV-hub, back plate, beugels en kabels inbegrepen (excl. netkoppeling)	
Technisch installatieschema	Basis (standaard configuratie)	
Projectdoel / Toepassing	Residentieel; Commercieel	
Type batterij (chemie)	LiFePO4	
Beschermingsklasse	IP20	
Afmetingen (HxBxD)	vanaf 1170x480x230 mm	vanaf 1860x1070x300 mm
Totaal gewicht	vanaf 77 kg	vanaf 200 kg
Nominale spanning Vdc	51,2 Vdc	
Nominale capaciteit (25°C) - (Opties*)	100 of 315 Ah per batterijmodule	
Certificering	IEC 62619, UN 38.3, CE, MSDS	
Garantie	6 jaar	
Verpakkingseenheid	Per set	



topsmart ESS



Meer info over TopSmart ESS?
www.top.systems/topsmartess

Direct bestellen ↓

verkoop@top.systems >

0172 - 650 737



www.top.systems >

 **top systems**
Battery Based Solutions

 **victron energy** 



top systems

Battery Based Solutions



Wie zijn we en wat doen we nog meer?
Ontdek het op de volgende pagina.





Overige markten

- Agro
- Non-profit
- Reseller

Accu-gebaseerde energie- en stroomoplossingen voor een emissievrije wereld

Al 40 jaar zijn we marktleider in onafhankelijke energievoorzieningen. Dagelijks adviseren, begeleiden en leveren onze engineers accu-gebaseerde stroomoplossingen voor een emissievrije wereld. Top Systems is het antwoord op jouw energievraagstuk.



Stroom nodig?



Extra stroom nodig?



Energie omzetten?



Energie opslaan?

Toepassingen

- ⚡ Mobile energiesystemen
- ⚡ Off-grid en hybride energiesystemen
- ⚡ Voedingssystemen voor elektrische en hybride aandrijftechniek
- ⚡ Energieopslagsystemen (ESS)



Wij lossen jouw energievraagstuk op!
Heb je vragen of wil je meer informatie?
Neem contact met ons op 0172 - 650 737.



www.top.systems













Onze merken:



Waar we voor staan:

<p>Het antwoord op jouw energievraagstuk Top Systems is jouw partner op het gebied van hoogwaardige accu-gebaseerde stroomoplossingen.</p>	<p>Vandaag besteld, morgen in huis Vanuit ons magazijn leveren we de belangrijkste componenten direct uit eigen voorraad.</p>
<p>Engineers met kennis Ontdek onze marktleidende expertise in energieoplossingen. Onze gespecialiseerde engineers garanderen de meeste optimale aanpak voor jouw project.</p>	<p>Betrouwbaar product- en systeemadvies Betrouwbaar en doordacht product- en systeemadvies; hierdoor kan niet alleen de juiste functionaliteit worden gegarandeerd, maar ook de veiligheid en lange levensduur.</p>
<p>Bewezen kwaliteit, de beste merken Wij werken uitsluitend met betrouwbare en kwalitatief hoogstaande merken zoals Victron Energy, MG Energy Systems en Hoppecke.</p>	<p>Technisch schema Ter ondersteuning van ons advies bieden wij voor ieder energiesysteem een technisch schema aan, waardoor de installatie, instellingen, onderhoud en service van de stroomvoorziening kan worden gewaarborgd.</p>
<p>Langere garantie Bovenop de standaard fabrieksgarantie bieden wij 1 jaar extra garantie op het Victron Energy assortiment.</p>	<p>Showroom met oplossingen uit de praktijk We beschikken over een showroom en met een compleet assortiment aan producten en accu-gebaseerde stroomoplossingen uit de praktijk.</p>
<p>Trainingen voor elke doelgroep Wij organiseren regelmatig technische trainingen voor installateurs en relaties. Door regelmatig aan deze trainingen deel te nemen blijft je kennis en kunde onderhouden en blijf je op de hoogte van de laatste ontwikkelingen.</p>	<p>Excellente klantenservice Klantenservice staat bij ons hoog in het vaandel. Vanaf het eerste contactmoment tot aan de oplevering van het energiesysteem. Ook wanneer er een probleem of storing optreedt staan we voor je klaar om het te verhelpen.</p>

Maak kennis met onze specialisten:

 <p>Ronald van den Berg Teamleider verkoop</p>	 <p>Patrick Kamp Maritiem / Elektrische en hybride aandrijftechniek</p>	 <p>Johan van Bochove Projectmanagement</p>	 <p>Yosha Kop Verkoopondersteuning</p>
 <p>Vincent Vrijenhoef Automotive / Mobiele energiesystemen</p>	 <p>Bart Nieuwenburg Bouw & Infra, Off-grid en hybride energiesystemen</p>	 <p>Arnold van Lent Energieopslagsystemen (ESS) Industrie / Agro</p>	 <p>Judith Zitman Verkoopcoördinator</p>
 <p>Thijs van Vilsteren Business development / Resellers</p>	 <p>Lucas Geers Particulieren / Klein zakelijk</p>	 <p>Frank Klootwijk Verkoopbinnendienst</p>	 <p>Marcel van Zuidam Verkoopbinnendienst</p>