

Het Victron Energy Storage System (ESS) is een energie opslag systeem dat is bedoeld voor zelf-consumptie van opgewekte energie of het handelen in deze energie. Samen met zonnepanelen kan het dienst doen als een energie backup systeem voor het geval het stroom van het net wegvalt. Of om uw aansluiting te verlagen zodat u minder vast recht betaald. Tevens slaat het overtollige zonne-energie op in de accu's waardoor uw omvormers gewoon blijven werken ondanks dat het net overbelast is. U kunt er ook voor kiezen om met een laag tarief uw accu's vol te laden en deze energie te gebruiken wanneer de tarieven hoog zijn, zo bent u verzekerd van een laag stroomtarief.

Krachtige en betrouwbare energieopslag:

Met een omvormcapaciteit van 15kVa (3x 5kVa) en 16.5kWh aan batterijopslag biedt deze set genoeg energie voor de meeste huishoudelijke en/of commerciële toepassingen.

Stroomuitval:

Het Victron ESS zorgt ervoor dat de PV-installatie blijft werken, zelfs bij stroomuitval, waardoor je nog steeds zonne-energie kunt gebruiken.

Dynamisch contract met Dynamisch ESS:

Het Dynamic ESS van Victron is een geautomatiseerd thuisenergiesysteem dat gericht is op winstoptimalisatie door slim in te spelen op energietarieven. Dit systeem gebruikt dagelijks lokale stroomprijzen, fees van energieaanbieders, netbeperkingen, accu-specificaties, laad- en verbruik prognose en weersvoorspellingen om optimaal te handelen. Dynamic ESS kan zowel eigen opgewekte energie als netstroom beheren en verkopen, afgestemd op actuele dynamische tarieven.

Nul op de meter:

Door slimme energieopslag en -verdeling kun je streven naar een nul-op-de-meter situatie, waarin je net zoveel energie opwekt als verbruikt.

UPS Functie:

Het Victron ESS werkt als een UPS (uninterruptible power supply) wat directe back-up levert bij stroomuitval om kritieke apparaten operationeel te houden.

Naadloze integratie van PV en opslag:

Victron ESS werkt samen met alle denkbare PV omvormers.

Optimaal gebruik van zonnestroom:

Op momenten dat er meer zonnestroom wordt opgewekt dan verbruikt, wordt de overtollige energie opgeslagen in batterijen. Deze opgeslagen energie kan dan gebruikt worden op momenten dat er onvoldoende zonnestroom beschikbaar is, bijvoorbeeld als het bewolkt is of tijdens nachtelijke uren. Tevens kunt u uw batterijen volladen als de prijs zeer laag is vaak in de nacht om de volgende dag van goedkoop stroom te genieten.

Volledige controle en monitoring:

Dankzij de Cerbgo Gx en Touch 50 heb je altijd volledig controle over je energieverbruik en opslag, zowel lokaal als op afstand.

Minder betalen met een kleinere huisaansluiting:

Met dit systeem is het mogelijk op peak shaving toe te passen om het bestaande huisaansluitingen. In Nederland kennen we vast recht kosten wat je betaald naar grootte van de aansluiting dit kan 1x 35A of 3x 25A 3x35 3x40 of 3x50 zijn. Als je van de standaard 3x 25A

aansluiting naar een 3x35A zou gaan betaald je 1200 euro per jaar meer! Met ons systeem kun je alle vermogen terugschroeven naar 3x 25A zodat je altijd de laagste vast recht kosten betaald.

Backup bij uitval van stroomnet:

De opgeslagen energie kan ook worden gebruikt als de netverbinding wegvalt, bijvoorbeeld door een kabelbreuk in de straat of door een regionale of zelfs landelijke storing. Afhankelijk van de accu capaciteit wordt bepaald hoeveel energie gebruikt kan worden voor latere momenten. Het omschakelen gaat in milliseconden en volledig automatisch, zodat u er niks van merkt. Bij een gepland onderhoud kan het systeem ingesteld worden om de accu's vol te laden dat als het stroom weg valt u deze stroom direct kunt gebruiken. De hele woning wordt gewoon van energie voorzien gedurende het onderhoud.

Off-grid situatie:

De Victron ESS combinatie met accu is ideaal voor off-grid situaties, waarbij je volledig onafhankelijk bent van het elektriciteitsnet.

Accu:

De batterij is groot genoeg om een volledig huishouden te voorzien van stroom tevens kan hij fungeren als een betrouwbare back-up als het elektriciteitsnet uitvalt. Conditie van het gehele systeem: nieuw en komt met 10 jaar garantie op capaciteit verlies of defecten. Mocht deze binnen 10 jaar minder dan 70% hebben krijgt u van ons een nieuwe.

Specificaties Accu systeem

Opslag: 16.50 kWh

Chemie: LFP

Configuratie: 1P16S

Nominaal voltage: 51.2v

Nominaal capaciteit: 330Ah

Cutoff voltage: 41.6v

Voltage range: 42v – 58.4v

Laad / ontlaad: 165A

Maximaal laad ontlaad: 200A

Gewicht: 113kg

Afmeting: 817x412x267mm

SOC range: 15-95%

Cycles: 11000

Communicatie: CAN & RS485

Met actieve balanceer printplaat om de accu in goeie conditie en uitgebalanceerd te houden. Wanneer het verschil in de laagste en hoogste voltage cel meer dan 50mv is, treedt deze in werking om alle cellen uit te balanceren.