

Das Victron Energy Storage System (ESS) ist ein Energiespeichersystem, das für den Eigenverbrauch der erzeugten Energie oder den Handel mit dieser Energie bestimmt ist. Zusammen mit Solarmodulen kann es als Energie-Backup-System für den Fall eines Stromausfalls im Netz dienen. Oder Sie reduzieren Ihren Anschluss, sodass Sie weniger Festgebühren zahlen. Außerdem speichert es überschüssige Solarenergie in den Batterien, sodass Ihre Wechselrichter auch dann weiterarbeiten, wenn das Netz überlastet ist. Sie können Ihre Batterien auch zu einem niedrigen Tarif aufladen und diese Energie bei hohen Tarifen nutzen, sodass Sie sicher sein können, dass der Stromtarif niedrig ist.

Leistungsstarker und zuverlässiger Energiespeicher:

Mit einer Wechselrichterkapazität von 15 kVa (3x 5kVa) und 16.5kWh Batteriespeicher bietet dieses Set ausreichend Energie für die meisten privaten und/oder gewerblichen Anwendungen.

Stromausfall:

Das Victron ESS stellt sicher, dass die PV-Anlage auch bei einem Stromausfall weiter funktioniert, sodass Sie weiterhin Solarenergie nutzen können.

Dynamischer Vertrag mit Dynamic ESS:

Dynamic ESS von Victron ist ein automatisiertes Hausenergiesystem, das sich auf die Gewinnoptimierung durch intelligente Reaktion auf Energietarife konzentriert. Dieses System nutzt täglich lokale Strompreise, Gebühren von Energieversorgern, Netzbeschränkungen, Batteriespezifikationen, Lade- und Verbrauchsprognosen sowie Wettervorhersagen, um optimal zu agieren. Dynamic ESS kann sowohl selbst erzeugte Energie als auch Netzstrom verwalten und verkaufen, angepasst an die aktuellen dynamischen Tarife.

Null auf dem Messgerät:

Durch intelligente Energiespeicherung und -verteilung können Sie eine Null-auf-dem-Meter-Situation anstreben, in der Sie so viel Energie erzeugen, wie Sie verbrauchen.

USV-Funktion:

Das Victron ESS fungiert als USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung), die im Falle eines Stromausfalls eine sofortige Notstromversorgung bereitstellt, um den Betrieb kritischer Geräte aufrechtzuerhalten.

Nahtlose Integration von PV und Speicher:

Victron ESS funktioniert mit allen erdenklichen PV-Wechselrichtern.

Optimale Nutzung von Solarstrom:

In Zeiten, in denen mehr Solarstrom erzeugt als verbraucht wird, wird die überschüssige Energie in Batterien gespeichert. Diese gespeicherte Energie kann dann genutzt werden, wenn nicht genügend Solarstrom zur Verfügung steht, zum Beispiel bei Bewölkung oder in den Nachtstunden. Sie können Ihre Batterien bei sehr niedrigen Preisen auch oft nachts vollständig aufladen, um am nächsten Tag günstigen Strom zu genießen.

Volle Kontrolle und Überwachung:

Dank Cerbgo Gx und Touch 50 haben Sie jederzeit die volle Kontrolle über Ihren Energieverbrauch und Ihre Speicherung, sowohl lokal als auch aus der Ferne.

Zahlen Sie weniger mit einem kleineren Hausanschluss:

Mit diesem System ist es möglich, bei bestehenden Hausanschlüssen eine Spitzenkürzung vorzunehmen. In den Niederlanden haben wir feste Kosten, die Sie abhängig von der Größe des Anschlusses zahlen. Diese können 1x 35A oder 3x 25A, 3x35, 3x40 oder 3x50 betragen. Wenn Sie vom Standardanschluss 3x 25A auf einen 3x35A umsteigen würden, würden Sie 1200 Euro mehr pro Jahr zahlen! Mit unserem System können Sie die gesamte Leistung auf 3x 25A reduzieren, sodass Sie immer die niedrigsten Fixkosten zahlen.

Backup bei Stromausfall:

Die gespeicherte Energie kann auch dann genutzt werden, wenn die Netzanbindung ausfällt, beispielsweise aufgrund eines Kabelbruchs auf der Straße oder aufgrund eines regionalen oder sogar nationalen Stromausfalls. Abhängig von der Akkukapazität wird bestimmt, wie viel Energie für spätere Momente genutzt werden kann. Die Umschaltung erfolgt in Millisekunden und vollautomatisch, sodass Sie davon nichts merken. Bei geplanten Wartungsarbeiten kann das System so eingestellt werden, dass die Batterien vollständig aufgeladen werden, sodass Sie bei einem Stromausfall sofort auf diesen Strom zurückgreifen können. Bei der Wartung wird einfach das gesamte Haus mit Energie versorgt.

Off-Grid-Situation:

Die Victron ESS-Kombination mit Batterie ist ideal für netzunabhängige Situationen, in denen Sie völlig unabhängig vom Stromnetz sind.

Batterie:

Die Batterie ist groß genug, um einen ganzen Haushalt mit Strom zu versorgen, und kann auch als zuverlässiges Backup dienen, wenn das Stromnetz ausfällt. Zustand des gesamten Systems: neu und mit 10 Jahren Garantie auf Kapazitätsverlust oder Defekte. Sollte es innerhalb von 10 Jahren weniger als 70 % haben, erhalten Sie von uns ein neues.

Spezifikationen Batteriesystem

Speicher: 16,50 kWh

Chemie: LFP

Konfiguration: 1P16S

Nennspannung: 51,2 V

Nennkapazität: 330Ah

Abschaltspannung: 41,6 V

Spannungsbereich: 42 V – 58,4 V

Laden/Entladen: 165A

Maximale Ladungsentladung: 200A

Gewicht: 113 kg

Abmessungen: 817x412x267mm

SOC-Bereich: 15–95 %

Zyklen: 11000

Kommunikation: CAN & RS485

Mit aktiver Ausgleichsplatine, um die Batterie in gutem Zustand und im Gleichgewicht zu halten. Wenn der Unterschied zwischen der Zelle mit der niedrigsten und der höchsten Spannung mehr als 50 mV beträgt, wird sie aktiviert, um alle Zellen auszugleichen.