

El Victron Energy Storage System (ESS) es un sistema de almacenamiento de energía destinado al autoconsumo de la energía generada o al comercio de esta energía. Junto con los paneles solares, puede servir como sistema de respaldo de energía en caso de que la red pierda energía. O reducir tu conexión para pagar menos impuestos fijos. También almacena el exceso de energía solar en las baterías, por lo que sus inversores siguen funcionando aunque la red esté sobrecargada. También puedes optar por cargar tus baterías a una tarifa baja y utilizar esta energía cuando las tarifas sean altas, así tendrás asegurado una tarifa eléctrica baja.

Almacenamiento de energía potente y fiable:

Con una capacidad de inversor de 15 kVa y 16.5 kWh de almacenamiento de batería, este conjunto proporciona suficiente energía para la mayoría de las aplicaciones domésticas y/o comerciales. Recomendamos utilizar este sistema hasta un consumo neto anual de 12000kWh.

Corte de energía:

Victron ESS garantiza que la instalación fotovoltaica siga funcionando, incluso en caso de un corte de energía, para que pueda seguir utilizando energía solar.

Contrato dinámico con Dynamic ESS:

Dynamic ESS de Victron es un sistema automatizado de energía doméstica que se centra en la optimización de los beneficios respondiendo de forma inteligente a las tarifas de energía. Este sistema utiliza los precios locales de la electricidad, las tarifas de los proveedores de energía, las restricciones de la red, las especificaciones de las baterías, las previsiones de carga y consumo y las previsiones meteorológicas a diario para actuar de forma óptima. Dynamic ESS puede gestionar y vender tanto energía autogenerada como electricidad de la red, adaptadas a las tarifas dinámicas actuales.

Cero en el medidor:

A través del almacenamiento y la distribución inteligentes de energía, puede luchar por lograr una situación de cero en el medidor, en la que genere tanta energía como la que consuma.

Función SAI:

Victron ESS funciona como un UPS (fuente de alimentación ininterrumpida) que proporciona respaldo inmediato en caso de un corte de energía para mantener operativos los dispositivos críticos.

Integración perfecta de energía fotovoltaica y almacenamiento:

Victron ESS funciona con todos los inversores fotovoltaicos imaginables.

Uso óptimo de la energía solar:

En momentos en que se genera más energía solar de la que se consume, el exceso de energía se almacena en baterías. Esta energía almacenada se puede utilizar en momentos en los que no hay suficiente energía solar disponible, por ejemplo cuando está nublado o durante las horas de la noche. También puedes cargar completamente tus baterías, si el precio es muy bajo, a menudo por la noche para disfrutar de electricidad barata al día siguiente.

Control y seguimiento total:

Gracias a Cerbgo Gx y Touch 50, siempre tendrás control total sobre tu consumo y almacenamiento de energía, tanto de forma local como remota.

Pague menos con una conexión residencial más pequeña:

Con este sistema es posible aplicar reducción de picos a las conexiones domésticas existentes. En Holanda tenemos costes fijos que pagas dependiendo del tamaño de la conexión, que puede ser 1x 35A o 3x 25A 3x35 3x40 o 3x50. Si cambiaras de la conexión estándar de 3x 25A a una de 3x35A, ¡pagarías 1200 euros más al año! Con nuestro sistema podrás reducir toda la potencia a 3x 25A para que siempre pagues los costes fijos más bajos.

Respaldo en caso de corte de energía:

La energía almacenada también se puede utilizar si falla la conexión a la red, por ejemplo debido a una rotura de cable en la calle o debido a un apagón regional o incluso nacional. Dependiendo de la capacidad de la batería se determina cuánta energía se puede utilizar para momentos posteriores. El cambio se realiza en milisegundos y es completamente automático, por lo que no notarás nada. Durante el mantenimiento planificado, el sistema se puede configurar para que cargue completamente las baterías de modo que, si falla la energía, pueda usar esta energía inmediatamente. Durante el mantenimiento, toda la casa se abastece de energía de forma sencilla.

Situación fuera de la red:

La combinación Victron ESS con batería es ideal para situaciones fuera de la red, donde se es completamente independiente de la red eléctrica.

Batería:

La batería es lo suficientemente grande como para alimentar a toda una casa y también puede actuar como respaldo confiable si falla la red eléctrica. Estado de todo el sistema: nuevo y cuenta con garantía de 10 años por pérdida de capacidad o defectos. Si tiene menos del 70% dentro de 10 años, recibirá uno nuevo de nuestra parte.

Especificaciones Sistema de batería

Almacenamiento: 16,50 kWh

Química: LFP

Configuración: 1P16S

Tensión nominal: 51,2v

Capacidad nominal: 330Ah

Tensión de corte: 41,6 v

Rango de voltaje: 42v - 58.4v

Carga/descarga: 165A

Descarga de carga máxima: 200A

Peso: 113kg

Dimensiones: 817x412x267mm

Rango de SOC: 15-95%

Ciclos: 11000

Comunicación: CAN y RS485

Con placa de circuito de equilibrio activo para mantener la batería en buen estado y equilibrada. Cuando la diferencia entre la celda de voltaje más bajo y más alto es superior a 50 mv, entra en funcionamiento para equilibrar todas las celdas.

Datos técnicos del sistema ESS:

Dimensiones 1070x820x173mm An x Al x Pr

El sistema se puede conectar a hasta 4 baterías.