ENERGIETECHNIK VELIKONJA
Zertifizierter Victron Energy Installationspartner · Steiermark, Österreich

INFORMATIONSBROSCHÜRE

Victron ESS Systeme mit Dyness PowerBrick Energiespeicher

Intelligente Energiespeicherung für Ihr Zuhause oder Ihren Betrieb: Solarstrom selbst verbrauchen, Notstrom automatisch bereitstellen und Strom teuer verkaufen – von der Planung bis zur Inbetriebnahme aus einer Hand.

15+ Jahre Erfahrung in der Elektrotechnik	**250+** abgeschlossene Projekte	**100 %** Victron Systeme & Komponenten	**24h** Notfall-Service



Victron ESS mit Dyness PowerBrick Speichern, MultiPlus-II Wechselrichtern, Cerbo GX und EV-Ladestation

DAS SYSTEM

Was ist ein Victron ESS?

Ein **Energy Storage System (ESS)** verbindet Ihre Photovoltaikanlage, einen Batteriespeicher, den Netzanschluss und den Victron Wechselrichter/Ladegerät zu einem intelligenten Gesamtsystem. Tagsüber wird Solarstrom im Speicher gespeichert – für den Abend, die Nacht, für Netzausfälle und für den Verkauf zum besten Preis. Das System basiert auf Victron MultiPlus-II bzw. Quattro und wird vom **Cerbo GX** gesteuert.

SCHRITT 1

Erzeugen & speichern

Die PV-Anlage produziert – überschüssiger Strom lädt den Dyness PowerBrick Speicher.

SCHRITT 2

Selbst verbrauchen

Abends und nachts versorgt Sie der Speicher – Sie kaufen kaum noch teuren Netzstrom.

SCHRITT 3

Notstrom sichern

Fällt das Netz aus, übernimmt das System in Millisekunden – oft bemerken Sie es nicht einmal.

SCHRITT 4

Gewinnbringend einspeisen

Bei höchsten Spotmarktpreisen verkauft das System Überschüsse automatisch ans Netz.

DIE KOMPONENTEN

Victron MultiPlus-II

Herzstück: leistungsstarker Sinus-Wechselrichter, Batterieladegerät und Netzumschaltung in einem Gerät. Steuert Laden, Entladen und Einspeisung.

Victron Cerbo GX

Das Gehirn des Systems: optimiert den Energiefluss in Echtzeit und vernetzt alle Komponenten – inkl. Fernsteuerung über das VRM-Portal.

Dyness PowerBrick

Modernster LiFePO4-Speicher: 16,07 kWh pro Modul, IP65, ≥8.000 Zyklen, 10 Jahre Garantie – offiziell mit Victron kompatibel.

Victron SmartSolar MPPT

Der weltweit meistverkaufte Solar-Laderegler holt das Maximum aus jedem Modul – auch bei Bewölkung und Streulicht.

IHRE VORTEILE

Eigenverbrauch maximieren

Selbst erzeugten Strom statt teuren Netzstrom nutzen – der Speicher senkt Ihre Stromkosten dauerhaft.

Automatischer Notstrom

Bei Netzausfall versorgt das System Ihren Haushalt oder Betrieb weiter – wie eine USV-Anlage, nur deutlich leistungsstärker.

Spotmarkt-Einspeisung OPTION

Optionale Erweiterung für Ihr System: Einspeisen, wenn der Strom am teuersten ist – bis zu **35 Cent/kWh**, vollautomatisch rund um die Uhr. Benötigt einen dynamischen Stromtarif.

VRM-Fernüberwachung

Alle Daten live per App oder Browser: Produktion, Verbrauch, Speicherstand – weltweit, in Echtzeit.

Zero Feed-in & Peak Shaving

Einspeisung auf 0 W begrenzen oder Lastspitzen kappen – wichtig bei schwachem Netzanschluss oder Gewerbetarifen.

Zukunftssicher erweiterbar

Speicher, PV und Leistungen lassen sich jederzeit erweitern – das System wächst mit Ihrem Bedarf mit.

Ihr Elektroauto als zusätzlicher Speicher – V2L (Vehicle-to-Load)

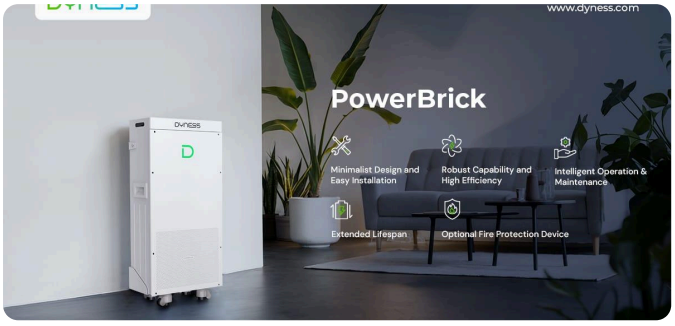
Über den **V2L-Ausgang** des Fahrzeugs wird der gespeicherte Akku-Strom direkt in Ihr Victron-System eingespeist: Ihr E-Auto wird so zum mobilen Zusatzspeicher – für maximale Autarkie und als Reserve für die Notstromversorgung, wenn der Batteriespeicher leer ist.

Systemdefinition gemäß Victron Energy ESS-Dokumentation (victronenergy.com/ess). Die Spotmarkt-Einspeisung ist eine optionale Systemerweiterung (benötigt einen dynamischen Stromtarif); Einspeiseerlöse abhängig von Tarif und Marktpreisen. V2L setzt einen kompatiblen Fahrzeug-Ausgang voraus. Angaben ohne Gewähr.

DER SPEICHER

Dyness PowerBrick – Die Energie-Zentrale

Der **Dyness PowerBrick** ist ein Niederspannungs-Speicher (51,2 V) mit großzügigen 314-Ah-LiFePO4-Zellen und der offiziellen Kompatibilität zu Victron Energy. Ein Modul speichert 16,07 kWh – bis zu **50 Module parallel** ergeben bis zu 803 kWh. So passt die Anlage exakt zu Ihrem Bedarf, vom Einfamilienhaus bis zum Gewerbebetrieb.



Dyness PowerBrick Plus: 16,07 kWh pro Modul – Boden- oder Wandmontage, offiziell Victron-kompatibel



Die PowerBrick-Serie: von 16 kWh bis über 800 kWh skalierbar

TECHNISCHE DATEN – ELEKTRIK

Batterietyp	**LiFePO4 (Lithium-Eisenphosphat)**
Nennenergie	**16,07 kWh**
Nutzbare Energie	**15,27 kWh (95 % Entladetiefe)**
Kapazität / Spannung	**314 Ah / 51,2 V (44,8–57,6 V)**
Empf. Lade-/Entladeleistung	**7,2 kW dauerhaft (0,45 C)**
Maximale Leistung	**10,24 kW (200 A), Spitze 300 A / 2 min**
Zyklenlebensdauer	**≥ 8.000 Zyklen (Hersteller-Testbedingungen)**
Hersteller-Garantie	**10 Jahre**

TECHNISCHE DATEN – AUFBAU & SICHERHEIT

Schutzart / Montage	**IP65 – innen & außen, Wand oder Boden**
Arbeitstemperatur	**Entladen −20 bis +55 °C, Laden 0 bis +55 °C (Selbstheizung optional: Laden ab −20 °C)**
Brandlöschsystem	**Integriertes Aerosol-System – löscht in 5 Sekunden**
Kommunikation	**CAN / RS485 an den Victron Cerbo GX, WLAN + App**
Gewicht / Maße	**119 kg / 435 × 235 × 850 mm (B × T × H)**
Erweiterung	**Bis zu 50 Module parallel: 16–803 kWh**
Zertifizierung	**UN 38.3 / IEC 62619**
Victron-Kompatibilität	**Offiziell unterstützt (Victron Compatibility List)**

1 Modul	2 Module	3 Module	4 Module	bis 50 Module
16,07 kWh	32,14 kWh	48,21 kWh	64,28 kWh	bis 803,5 kWh

Damit überzeugt der PowerBrick: ≥8.000 Zyklen bedeuten bei einem vollen Ladezyklus pro Tag eine Nutzungsdauer von über 20 Jahren. Dank IP65 darf der Speicher außen an der Wand stehen, das eingebaute Brandlöschsystem und die sichere LiFePO4-Chemie machen ihn zur sicheren Wahl für Wohnhäuser. Für besonders kalte Standorte hält der Speicher dank optionaler Selbstheizung auch bei −20 °C durch. Und: Dyness und Victron sind offizielle Technologiepartner – Speicher und Energiemanagement kommunizieren nahtlos über CAN-Bus.

Spezifikationen gemäß Dyness PowerBrick Plus Datenblatt (Version 2025-12-10, dyness.com); Kompatibilität gemäß Victron Energy Compatibility List (victronenergy.com/live/battery_compatibility:dyness). Auch als PowerBrick 14,3 kWh (280 Ah) verfügbar. Zyklenangabe: 0,2 C, 25 °C, 95 % DOD, 70 % Restkapazität. Irrtümer vorbehalten.

IHR PARTNER

Warum Energietechnik Velikonja?

Energietechnik Velikonja ist ein österreichischer Elektrotechnik-Fachbetrieb (Meisterbetrieb) und **zertifizierter Victron Energy Installationspartner** mit Victron Professional Training. Nach jahrelanger Erfahrung mit verschiedenen Herstellern setzen wir heute ausschließlich auf Victron – weil es die beste Technologie am Markt ist. Alles aus einer Hand: Planung, Auslegung mit Victron-Software, schlüsselfertige Installation und Inbetriebnahme inklusive VRM-Portal-Einrichtung.

Zertifiziert & geschult
Victron Certified Installer mit absolviertem Victron Professional Training.

100 % Victron
Nur Original-Komponenten direkt vom autorisierten Victron Distributor.

Fixpreisgarantie
Klare Preise für geplante Projekte – ohne versteckte Kosten.

5 Jahre Gewährleistung
Auf unsere Arbeiten – plus 10 Jahre Hersteller-Garantie auf den PowerBrick.

24h Notfall-Service
Wir sind erreichbar, wenn es zählt – auch außerhalb der Bürozeiten.

Kostenlose Erstberatung
Inklusive Systemauslegung und unverbindlichem Angebot.

SO LÄUFT IHR PROJEKT AB

1 **Beratung**
Kostenlose Erstberatung bei Ihnen vor Ort oder telefonisch.

2 **Auslegung**
Planung mit Victron-Software, Angebot mit Fixpreisgarantie.

3 **Installation**
Fachgerechte Montage durch unseren Meisterbetrieb.

4 **Inbetriebnahme**
Konfiguration inkl. VRM-Portal und App-Einrichtung.

5 **Service**
Wartung, Erweiterung und 24h Notfall-Service.

NOCH MEHR AUS EINER HAND

- **Off-Grid & Hybrid-Systeme** – netzunabhängig mit 100 % Autarkie, optionaler Generatoreinbindung.
- **Micro Grid Lösungen** – PV, Speicher, Generator und Verbraucher als intelligentes Lokalnetz für Gewerbe und Landwirtschaft.
- **Spotmarkt-Einspeisung (Option)** – optional buchbare Erweiterung: Strom verkaufen, wenn er am meisten wert ist (bis zu 35 Cent/kWh, dynamischer Tarif erforderlich).
- **Bidirektionales Laden (V2L)** – Ihr E-Fahrzeug als mobiler Zusatzspeicher fürs Zuhause.
- **E-Mobilität / Wallboxen** – Ladestationen, optimal ins Victron-Energiesystem integriert.
- **Elektro-Bootsantriebe** – offizieller Damoto Händler, europaweit (10–40 kW).

Lassen Sie uns über Ihre Energie sprechen.

TELEFON
+43 699 177 148 76
E-MAIL
office@energietechnikdave.at
WEB & BLOG
www.energietechnikdave.at
SERVICEREGION
Stainz · Graz · Deutschlandsberg · Voitsberg · Leibnitz · Weiz · gesamte Steiermark