

Mai-Angebot mit Leistungsübersicht für die Lieferung eines Komplettssets

Victron Energy Storage Systems (ESS) mit USV-Notstrom und Schwarzstartfähigkeit
Anlagentyp: Überschusseinspeisung gem. EEG 2023 oder Nulleinspeisung

Anlagenbetreiber:

Vorname Nachname
Straße
PLZ Ort
Tel:
Mail:

Gültigkeit: 1. - 31. Mai 2023

Planer:

IKS SOLAR GmbH
Dipl.-Ing. Michael Schallwig
22395 Hamburg
Saseler Mühlenweg 97
Tel.: (040) 85103623
eMail: ms@iks-solar.de

-10% Mai-Aktion

Inhaltsverzeichnis

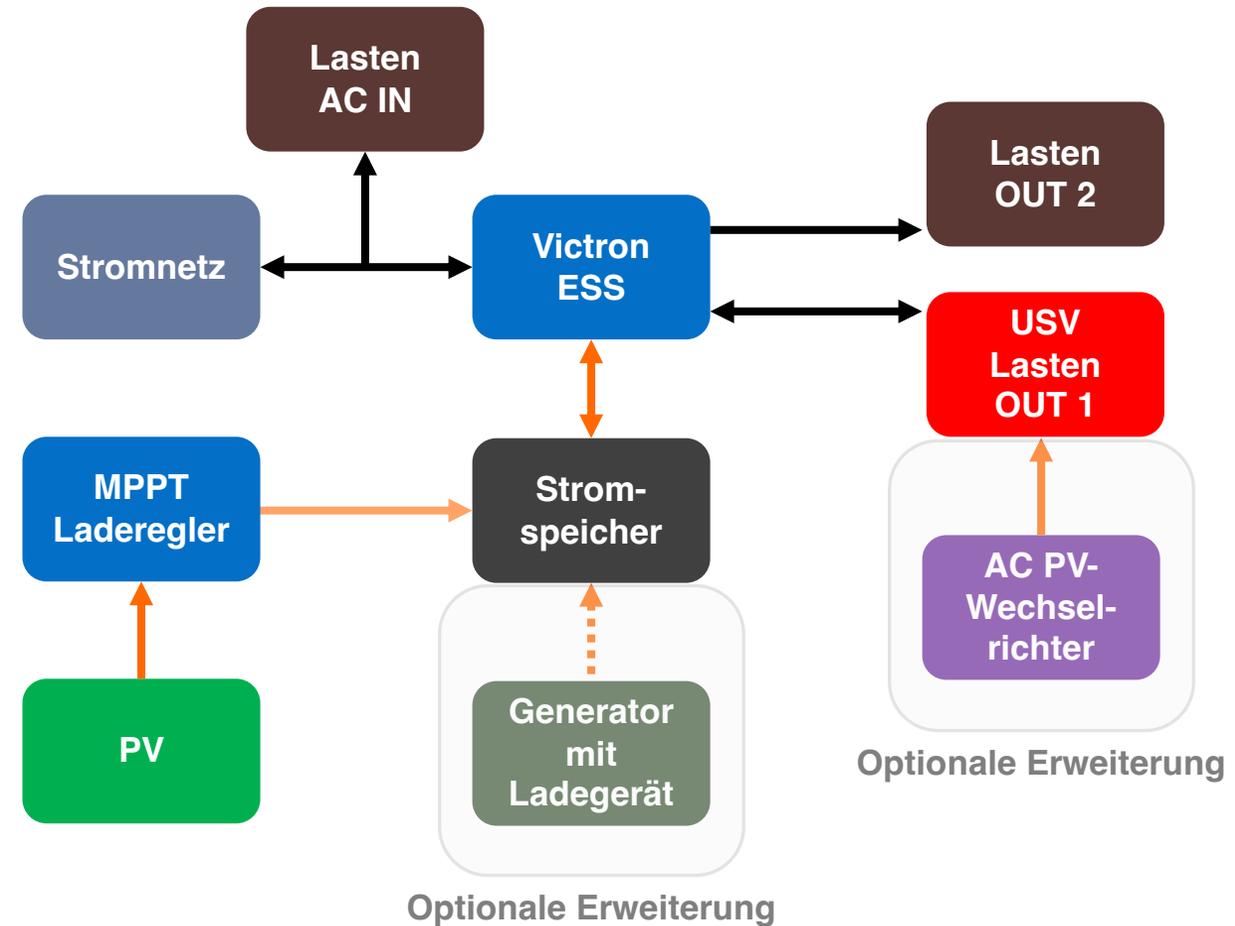
Systemaufbau	3
9 kVA Victron ESS mit 19,2 kWh Speicher und 12,75 kWp PV .	4
Komponenten und Leistungen der Komplettlösung	5
Nicht enthaltene Komponenten und Leistungen	6
Angebotspreis des Komplettssets	7

-10% Mai-Aktion

Systemaufbau

- Bei dem Victron Energy Storage System (ESS) handelt es sich um eine USV-fähige dreiphasig netzgekoppelte PV-Anlage mit EEG-Überschusseinspeisung und einem DC-gekoppelten Stromspeicher.
- Optional kann ein max. 6 kW AC-Wechselrichter am AC-Out 1 mit angeschlossen werden, der auch bei Netzausfall weiterhin den PV-Ertrag an das System abgeben zu kann. Bei Bedarf lässt sich auch ein Notstromgenerator mit einem zusätzlichen Ladegerät integrieren.
- Lasten können primär- oder sekundärseitig bis max. 32 A pro Phase angeschlossen werden, sofern der Hausanschluss dieses zulässt. Bei Netzausfall werden die Lasten an AC IN 1 nicht mehr versorgt und der Wechselrichter schaltet die Lasten an AC OUT 2 ab. Die Lasten an C OUT 1 werden unterbrechungsfrei (20 ms) weiterversorgt. In diesem Fall (Inselbetrieb) darf die max. Last pro Phase 2.400 W (ca. 10 A) nicht übersteigen, da sich die Wechselrichter sonst zum Schutz abschalten.
- Alle wichtigen Parameter, wie Energieflüsse, Spannungen, Ströme, Lasten, SoC, Alarmer, usw., können auf dem Display des Cerbo GX oder via Smartphone, Tablet, PC im VRM-Portal abgerufen werden.
- Über das Menü des Touch-Displays sind diverse Betriebseinstellungen möglich. Die Anlage wird von IKS SOLAR so konfiguriert, dass keine Änderungen durch den Betreiber notwendig sind, sofern der ESS-Modus „Optimiert (mit BatteryLife)“ ausgewählt wurde. Im anderen Fall muss der Betreiber selbst darauf achten, den „SOC Mindestwert Entladung“ im Winter auf mind. 30%, besser 50% einzustellen, um die Batteriegesundheit zu erhalten und im Falle eines Netzausfalles genügend Notstrom zur Verfügung zu haben.

Übersicht des Systems

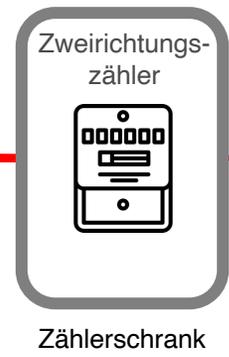
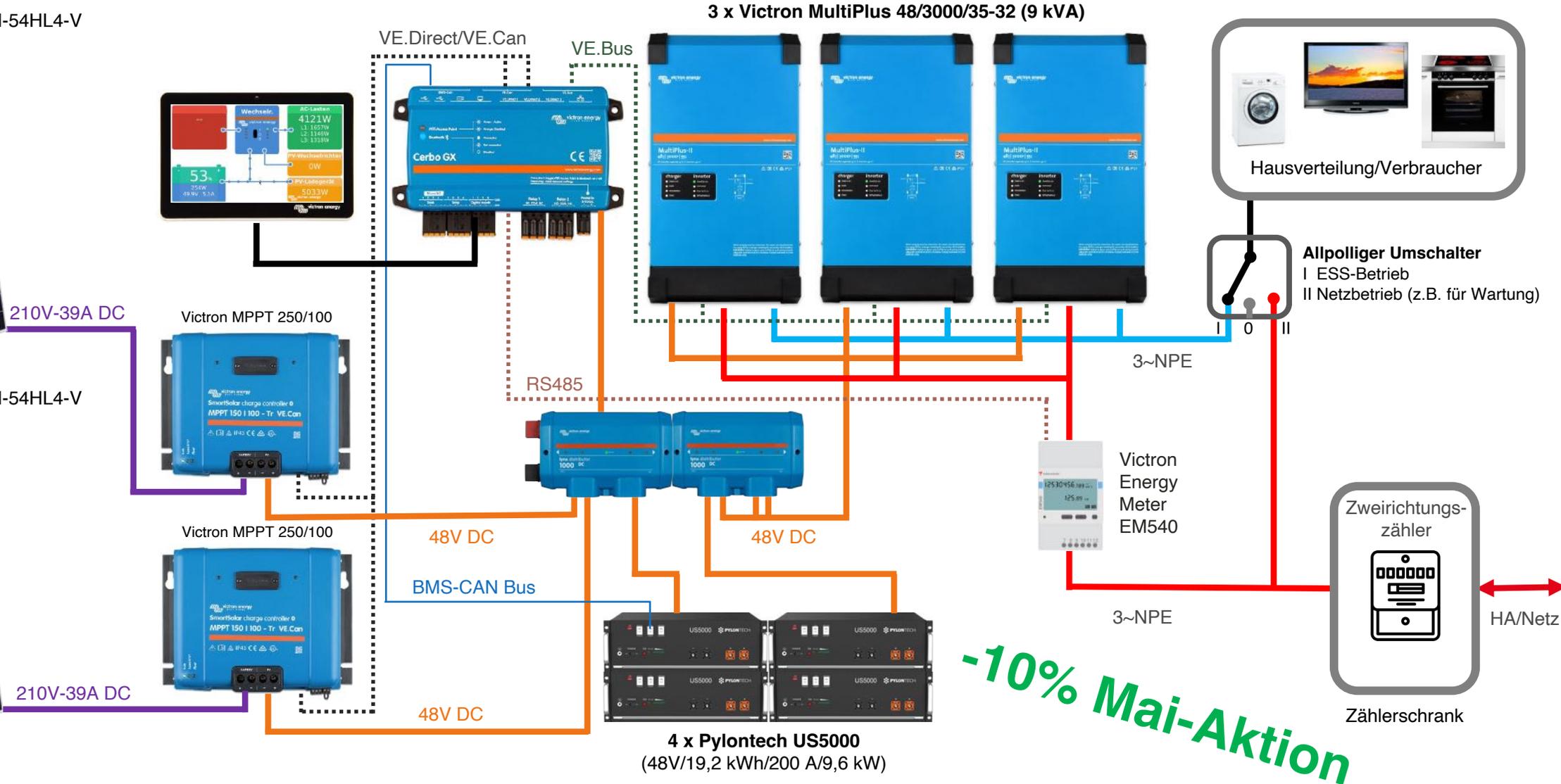


Victron ESS Anlagendesign mit 2 Ladereglern der Mai-Aktion!

Feld 1:
15 x Jinko JKM425N-54HL4-V
6,38 kWp, 5s3p



Feld 2:
15 x Jinko JKM425N-54HL4-V
6,38 kWp, 5s3p



Komponenten und Leistungen des Komplettsystems

1. **Victron Komponenten:** MultiPlus-II Wechselrichter, MPPT-Laderegler, Cerbo GX mit Touch Display 70, Energy Meter, Lynx DC-Verteilung, alle Kommunikationskabel und Mega-fuse Hochstromsicherungen
2. **PV-Module und Unterkonstruktion:** Jinko Tiger Neo JKM425N-54HL4-V 425Wp mit Unterkonstruktion von Profiness für Pfannenschrag- oder Flachdächer
3. **Stromspeicher:** 4 x Pylontech US5000 mit 2 x 8 HE oder 1 x 16 HE Rack und 2 x Batterieanschlusskabel
4. **DC-Installationsmaterial:** Hochstromkabel von der Batterie, den MPPT's und MultiPlus-II zur DC-Verteilung, 6 qmm Solarkabel (200 m), MC4-Stecker/Buchse, DC-Überspannungsschutzgeräte, Hager DC-Trennschalter, Solarverteilerkästen, Pollmann Klemmen, ABB-Rückstromsicherungen
5. **AC-Installationsmaterial:** Hager allpoliger Umschalter mit Nulldurchgang 40 A
6. **Services:**
 - a) Anlagendesign des Victron Energy Storage System
 - b) Auslegung der Anlage, MPPT-Solarladeregler
 - c) Berechnung & Auslegung der Unterkonstruktion (Bereitstellung der Daten für die Dachkonstruktion durch Auftraggeber)
 - d) Technische Daten des Victron Energy Storage System
 - e) Modulanschlusspläne mit GAK und DC-Unterverteilung
 - f) Lageplan und Anordnung der Modulfelder
 - g) Einpoliger Übersichtsschaltplan
 - h) Blockschaltbild und Anschlussbelegung der Victron MultiPlus-II
 - i) Installations- und Stromlaufpläne zur Einbindung der Victron MultiPlus-II und des allpoligen Umschalters
 - j) Installationspläne für die Victron Energy Meter, Victron MPPT-Laderegler und Victron Lynx DC-Verteilung
 - k) Anschlussplan für den Stromspeicher an das Victron ESS
 - l) Wichtige Installationshinweise
 - m) Anlagendokumentation für den Verteilnetzbetreiber mit allen für die Anmeldung notwendigen Datenblätter und Zertifikate
 - n) eMail und Telefonsupport bei Aufbau der Anlage
 - o) Vorkonfiguriertes Victron Energy Storage System (ESS)
 - p) Schritt für Schritt Anleitung zur Vorbereitung der Remote-Konfiguration
 - q) Remote-Endkonfiguration mit Prüfung der Anlage auf volle Funktionsfähigkeit (Vor-Ort-Service optional)
 - r) 2 Jahre Remote-Support via VRM-Portal
 - s) Versand- und Speditionskosten

Nicht enthaltene Komponenten und Leistungen

- **Blitzschutzanlage:** Diese muss bei Bedarf nach örtlichen Gegebenheiten von einem Blitzschutz-fachmann erstellt werden.
- **Montage:** der Unterkonstruktion und PV-Module nach Vorgabe des Planers/Herstellers. Installateur wird durch den Anlagenbetreiber direkt beauftragt oder in Eigenregie durchgeführt.
- **AC-Installationsmaterial** (Unterverteilungen, Sicherungen (LS), Leitungen, AC-Überspannungsschutz (SPD), Fehlerstromschutz (RCD's), usw.)
- **Aufbau und Installation** der Victron und Pylontech Komponenten und Einbindung in vorhandene Hausanlage nach Vorgabe des Planers/Herstellers. Wird nach örtlichen Gegebenheiten vom Installateur in vorhandene Hausanlage integriert. Der Elektroinstallationsbetrieb wird durch den Anlagenbetreiber beauftragt.
- **Anmeldung** der Anlage beim Netzbetreiber und der Bundesnetzagentur

Angebotspreis über ein Komplettsystem

mit folgenden Leistungsdaten:

- 12,75 kWp PV (30 x Jinko Tiger Neo JKM425N-54HL4-V 425 Wp für 1-2 Dachflächen)
- 9 kVA MultiPlus-II (vorkonfiguriert als Dreiphasen-ESS) und 2 x MPPT-Solarladeregler (10 kW)
- 19,2 kWh Pylontech Stromspeicher mit 9,6 kW nominaler Entlade- und Beladeleistung
- sowie aller auf Seite 5 beschrieben Leistungen

23.750 Euro inkl. 0% MwSt. abzüglich 10% Mai-Aktion (-2.374,50 Euro)

Aktionspreis: 21.370,50 Euro inkl. 0% MwSt.

-10% Mai-Aktion

Gem. §12 (3) Umsatzsteuergesetz können Lieferungen von Photovoltaikanlagen ab dem 01.01.2023 mit einem Umsatzsteuersatz von 0% erfolgen, wenn eine nachfolgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- 1. Die Lieferung der Komponenten erfolgt direkt an eine Privatperson, die Betreiber der Anlage und im Marktstammdatenregister eingetragen ist.*
- 2. Die Komponenten sind für eine stationäre Photovoltaikanlage mit max. 30 kWp Modulleistung gem. Eintrag im Marktstammdatenregister.*
- 3. Die Photovoltaikanlage befindet sich auf oder in der Nähe von Privatwohnungen, Wohnungen oder öffentlichen und anderen Gebäuden, die für dem Gemeinwohl dienende Tätigkeiten genutzt werden.*

Der Käufer muss bestätigen, dass er die Voraussetzungen nach §12 (3) Umsatzsteuergesetz erfüllt. Sollte eine Steuerprüfung zu einem anderen Ergebnis führen, werden die 19% Umsatzsteuer sofort fällig und nachberechnet.

(Stand 1.5.2023)