

IonCycle Solarspeicher ISS-EVO



Für Ihren Gewerbebetrieb
Für Ihre Landwirtschaft
Für Ihre Energiegemeinschaft

Nachhaltiges Anlagenkonzept
Hochqualitative Speichertechnik
Energieinnovation aus Österreich

Überblick:

Der IonCycle Solarspeicher ISS-EVO ist eine hochqualitative und kostengünstige Anlage für die Verwertung von lokal produziertem Strom aus Photovoltaik-, Windkraft- oder Biogasanlage. Aufgrund der um rund 30% geringeren Kosten gegenüber einem vergleichbaren Batteriespeicher werden schon nach wenigen Jahren überdurchschnittliche Gewinne erwirtschaftet. Somit erhöht die Installation dieses Speichers nicht nur Ihre Versorgungssicherheit, sondern kombiniert die Transformation zur Kreislaufwirtschaft mit hoher Profitabilität. Energie ist ein zentrales Thema für unsere Wirtschaft und deren Verfügbarkeit wird in naher Zukunft noch mehr an Bedeutung gewinnen.

Technologie:

Für den IonCycle Solarspeicher kommen geprüfte E-Auto Traktionsbatterien von Markenherstellern, wie BMW, Hyundai, Nissan oder Tesla mit einer Restkapazität von 85 bis 95% zum Einsatz. Diese Batterien sind für den mobilen Einsatz äußerst robust und hochwertig ausgeführt, weshalb wir von einer Lebensdauer von mehr als 10 Jahren im stationären Betrieb ausgehen.

Ausführungsvarianten und Ausstattung:

Die Anlage ist modular erweiterbar und kann mit einer Speicherkapazität von 50 bis 1000 kWh geliefert werden. Die Batterien werden samt Gehäuse und Schutzelektronik in unserem Speichersystem eingesetzt. Damit bleiben alle vom Fahrzeughersteller integrierten Sicherheits- und Überwachungssysteme erhalten. Die integrierte AC-Kopplung wird mittels Hardware von Premium-Herstellern, wie Fronius, SMA, oder Fox ESS bewerkstelligt. Damit ist die Verfügbarkeit von Ersatzteilen über den gesamten Lebenszyklus des Speichersystems gewährleistet. Die Lade- und Entladeleistung variiert je nach Kapazität der Anlage von 20 bis 300 kW.

Bedienung und Steuerung:

Verschiedene fernbedienbare Betriebsprogramme passen den Speicher optimal an Ihre Anforderungen an. So sorgt die Eigenverbrauchsoptimierung für die Verlagerung der Überproduktion in die Nachtstunden. Die Lastspitzenkappung kompensiert die Stromaufnahme großer Verbraucher im Betrieb, sodass die monatlichen Netzkosten reduziert werden können. Um das volle Potential des IonCycle Solarspeichers zu nützen, kann das Würth Energiemanagementsystem integriert werden. Damit können Ladestationen gesteuert, sowie wetterabhängige Speichernutzung und die Energieverbräuche mehrerer Betriebsstandorte optimiert werden.

Aufstellungsort:

Der Solarspeicher kann entweder freistehend in einem Container oder in einem Batterieraum aufgestellt werden. Weiters kann der Speicher an einer Außenwand eines Gebäudes mit einer Verkleidung als Wetterschutz installiert werden, sofern die notwendigen Brandschutzmaßnahmen eingehalten werden. Bei freistehender Aufstellung ist eine Klimatisierung empfohlen, um die Anlage in Kälte- und Hitzeperioden mit voller Leistung betreiben zu können.



Sicherheit:

Die Batteriesysteme werden für die Anwendung in E-Fahrzeugen nach UNECE R100 und der UN 38.3 geprüft. Dabei werden die Batterien auf Überladungsschutz, Kurzschlussfestigkeit, Überstromsicherung, Überhitzungsschutz, Feuerbeständigkeit, Vibration, Schlagfestigkeit und elektrische Betriebssicherheit getestet. Weiters wird mit der CE-Kennzeichnung des Batteriesystems die Einhaltung der europäischen Sicherheits-, Gesundheits-, und Umweltstandards bestätigt.

Darüber hinaus werden die Sicherheitsparameter jeder einzelnen Zelle sowohl vom integrierten Batteriemanagementsystem, wie auch vom externen Battery Controller überwacht, sodass bei sicherheitsrelevanten Zuständen ein Alarm ausgegeben und wenn notwendig automatisch abgeschaltet wird.

Lieferungen und Leistungen:

Im Lieferumfang inkludiert: Lieferung bis Abladestelle, Montageanweisungen, Interne Verkabelung bis zu den AC-Anschlussklemmen am Wechselrichter, Inbetriebnahme und Einschulung für das komplette Speichersystem.

Beistellungen durch den Kunden: Sämtliche bauliche und brandschutztechnische Maßnahmen, Container/ Einhausung, Elektroinstallation mit Integration in das Betriebsnetz, etwaige Einreichungen bei Behörde und Netzbetreiber.

Ihre Vorteile:

Hochwertige Batterietechnik, Notstrom- und Schwarzstartfähig (abhängig vom Modell des Wechselrichters), regionales Produkt, sehr günstige CO₂-Bilanz, hohe Ersatzteilverfügbarkeit, Vorzeigeprojekt, mit allen bereits installierten Energieerzeugern kombinierbar.

Referenzen:

- 2022: Pilotanlage gemeinsam entwickelt und produziert mit Firma Schmidberger Elektroanlagen in Tulln
- 2022: Speichersystem Autohaus Kammerhofer
- 2024: Erweiterung Speichersystem Fa. Kammerhofer auf über 100kWh Kapazität
- 2024: Privates Speichersystem mit 60kWh Kapazität
- 2025: Erweiterung Speichersystem Fa. Schmidberger
- 2025: Speichersystem Autohaus Figl mit 150kWh Kapazität
- 2026: Privates Speichersystem mit 60kWh Kapazität
- 2026: Speichersystem Autohaus mit 60kWh Kapazität

Kontakt:

IonCycle GmbH
Gewerbeparkstraße 8
3441 Judenau (bei Tulln an der Donau)
Österreich

Tel: +43 (0)681 81 436353

Mail: office@ioncycle.at

Web: <https://ioncycle.at/batteriespeicher/>

