

NET Batteriespeicher

NET All-in-One-Schrank 115KW/232kWh mit Flüssigkeitskühlung Was ist das besondere an den NET Batteriespeichern?

Funktionen:

Batteriespeicher in Verbindung mit einer Photovoltaikanlage

Ein Batteriespeicher ermöglicht die Speicherung von Überschussenergie, die bei der Eigenenergieerzeugung mittels Photovoltaik entsteht. Er gibt die gespeicherte Energie automatisch an das Gebäude ab, wenn die Eigenenergieproduktion nicht ausreicht, z. B. in den Nachtstunden. Sollte der Speicher nach der Abdeckung des Eigenbedarfs noch über genügend Energie verfügen, kann diese durch ein intelligentes Energiemanagementsystem gezielt ins öffentliche Stromnetz eingespeist und an eine Energiegemeinschaft verkauft werden. Das System bietet außerdem eine zuverlässige Notstromversorgung.

Batteriespeicher ohne Eigenstromerzeugungsanlage

In diesem Fall dient der Batteriespeicher als Energiespeicher für günstige Energie, die entweder von einer Energiegemeinschaft oder einem Energieanbieter mit dynamischen Stromtarifen bezogen wird. Hierfür ist zwingend eine intelligente Steuerung (wie z. B. unser ECDS) erforderlich, die den Energiespeicher informiert, wann kostengünstige Energie verfügbar ist. Wenn der Speicher an eine Energiegemeinschaft angebunden ist, muss diese über ein sogenanntes Lastmanagementsystem verfügen. Dieses stellt sicher, dass die in der Gemeinschaft verfügbare Energie effizient in den Speicher geladen wird. Auch in diesem Szenario bietet das System eine Notstromversorgung.

Energiespeicher in das Versorgungsnetz einer Energiegemeinschaft einbinden

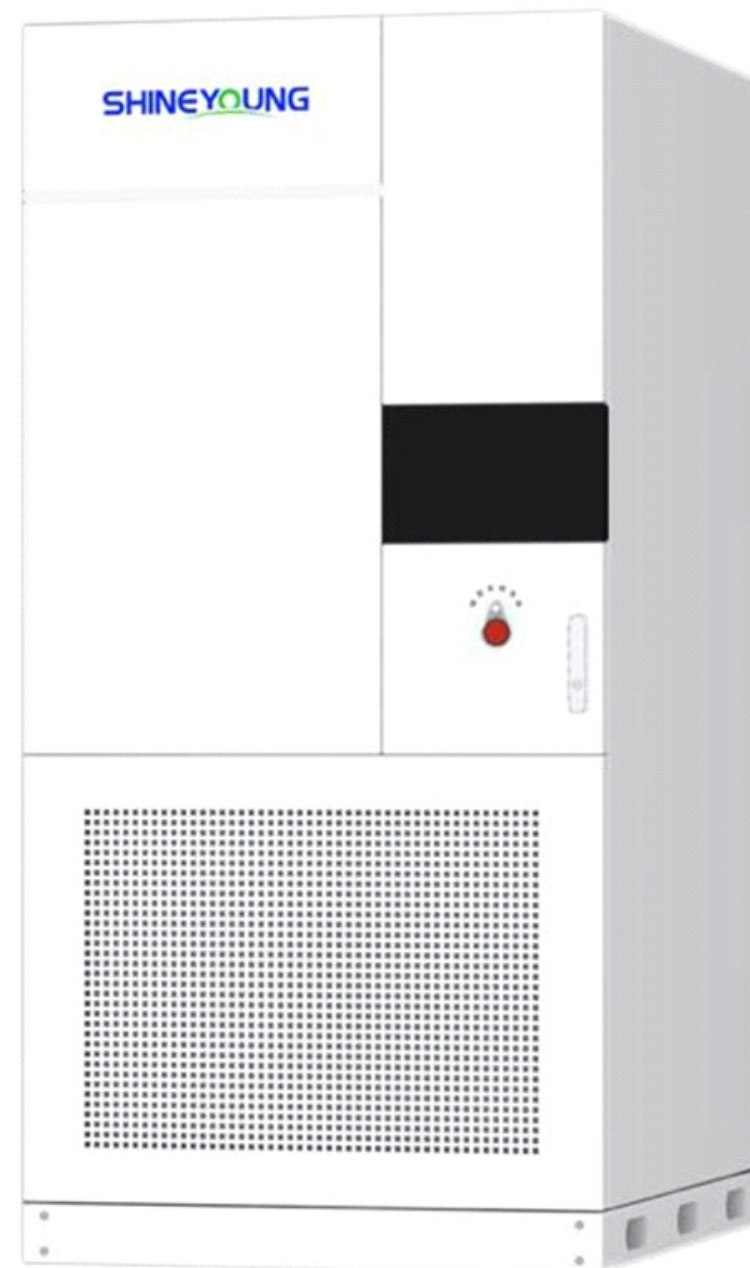
Bei der Einbindung in eine Energiegemeinschaft wird der Energiespeicher an das öffentliche Stromnetz angebunden. Hierfür muss ein separater Zählpunkt eingerichtet werden. Der Speicher dient dazu, überschüssig erzeugte elektrische Energie der Energiegemeinschaft zu speichern. Bei Bedarf wird die gespeicherte Energie an die Mitglieder der Gemeinschaft zurückgegeben. Um die Energiegemeinschaft wirtschaftlich betreiben zu können, ist ein intelligentes Energiemanagementsystem unerlässlich. Alle Mitglieder sollten daher ein KI-basiertes Datenerfassungssystem installieren, um eine präzise Kalkulation und effiziente Nutzung der Energie sicherzustellen.

Energiespeicher – Einbindung in Photovoltaik-, Wind- und Wasserkraft

Die Speicherung von elektrischer Energie aus großen Photovoltaik-, Windkraft- und Wasserkraftanlagen ist ein entscheidender Schritt für die effiziente Nutzung erneuerbarer Energien. Mit einem Energiespeicher wird es möglich, die Energie gezielt ins öffentliche Stromnetz abzugeben, insbesondere zu Zeiten, in denen ein hoher Strompreis erzielt werden kann. Die Steuerung der Energieabgabe erfolgt automatisch über das ECDS-Energiemanagementsystem.

Batteriespeicher zur Abdeckung von Spitzenlasten

Ein Batteriespeicher kann softwaregesteuert so konfiguriert werden, dass Stromspitzen, die normalerweise hohe Kosten verursachen, geglättet werden. Dadurch können erhebliche Kosten eingespart werden.



NET All-in-One-Schrank 115KW/232kWh mit Flüssigkeitskühlung NETES232/115K-A/EU

Dreistufige Top-Technologie mit einer Umwandlungseffizienz von bis zu 99,0%
Langlebige LFP-Batterie-Zelle von CATL, Zykluslebensdauer > 8000 Mal
Unterstützt den netzunabhängigen Betrieb,
bietet Reservestrom für kritische Verbraucher.
Modulare Erweiterung, unterstützt bis zu 20 Geräte im Parallelbetrieb
Flüssigkeitsgekühlte Temperaturregelung-Design,
Temperaturunterschied zwischen den Akkupacks < 3°C
Reduzierung des Hilfsstromverbrauch um 30%
Verlängerung der Systemlebensdauer um 2 Jahre

Der NET Storage trägt zur Eigenverbrauchserhöhung auch in Kombination mit dem RES ECDS Energiemanagementsystem Verwendung mit und ohne PVNETES232/115K-A/EU Flüssigkeitsgekühlter Energiespeicher

Zelltechnologie: Lithium-eisen-Phosphat (LFP/280Ah)
Batterie-Nennkapazität: 232,96 kWh
Schutzart für Aussenaufstellung:
IP65
Betriebstemperatur (°C): -20 Grad C bis + 50 Grad C
Betriebstemperatur (°C): -20 Grad C bis + 50 Grad C
Gewicht 2760 kg
Abmessungen: L 1120 x B 1400 x H 2403 mm
Integrierte Feuerlöschanlage



NET

Neue Energie Technik GmbH