

HYBRID BATTERY SYSTEM (HBS)

Das HBS von AXSOL kombiniert die intelligente Systemsteuerung der stationären Energy Container Solutions (ECS) mit den ultramobilen ARVEY B2 Batteriespeichern. Ein vollintegriertes Energiespeichersystem für eine flexible, effiziente und sichere Stromversorgung in anspruchsvoller Umgebung.



Ein HBS bestehend aus stationärem Batteriespeicher sowie mehreren mobilen ARVEY B2 Batteriespeichern mit integrierter Ladetechnologie im Rack (links im Bild)

ENERGY CONTAINER SOLUTIONS



ECS sind stationäre Batterie-Großspeicher, die für die Versorgung von temporären Camps bis zur dauerhaften Basis individuell angepasst werden. Der modular skalierbare LFP-Batteriespeicher mit passender Leistungselektronik wird dem Nutzer als gehärtete ready-to-use-Lösung bereitgestellt. Die intelligente Systemsteuerung sorgt für gesteigerte Effizienz, Sicherheit und Nachhaltigkeit in der Versorgung.

ARVEY B2



Der ARVEY B2 ist ein System zur mobilen Stromversorgung mit 2.400 W Leistung. 230V AC Verbraucher werden über zwei abgesicherte Steckdosen angeschlossen und beziehen die elektrische Energie aus der sicheren LFP-Batterie. Die Batterie kann simultan über Generator oder Netzstrom sowie durch erneuerbare Erzeuger wie Solar- und Brennstoffzellen geladen werden. Das schwingungsgedämpfte Mitraset-Gehäuse schützt die Elektronik.

Die ECS bündeln als zentrale Ladestation dank intelligenter Systemsteuerung die Daten der Erzeuger und Verbraucher, um situativ über den Energiefluss im System zu entscheiden. Ziel ist eine zu 100% sichere Versorgung, die Minimierung der Versorgungskosten sowie vorrangige Nutzung erneuerbarer Energieerzeuger. Die ultramobilen ARVEY B2-Batteriespeicher werden in den Einschub-Racks des ECS geladen und können im Einsatzfall herausgenommen und zum Einsatzort transportiert werden.

Highlights & Merkmale

Vorteile der HBS gegenüber herkömmlichen Dieselgenerator-Systemen



Effizienz und Kosteneinsparung

Durch die reine Hybridisierung von Dieselgeneratoren können bis zu 30% Diesel eingespart werden. Die zusätzliche Integration von erneuerbaren Energieerzeugern lässt Verbrauch und Betriebskosten weiter sinken. Die höhere Gesamtenergieeffizienz reduziert die Kosten für Betriebsmittel, Wartung und Logistik.



Intelligenz und Transparenz

Durch die Speicherung und Analyse von Erzeuger- und Verbraucher-Daten werden Einblicke in den tatsächlichen Stromverbrauch einzelner Anwendungen ermöglicht. Als Teil eines Energielagebildes sind die Daten aus mobilen und stationären Anwendungen wichtige Voraussetzung für taktische Entscheidungsfindung und Planung.



Sicherheit und Unabhängigkeit

Durch Hybridisierung wird der Dieselgenerator geschont, Wartungsaufwand und Ausfallzeiten sinken. Durch den geringeren Kraftstoffverbrauch wird die strategische Autonomie von Camps erhöht, wodurch der logistische Aufwand und die Risiken für Versorgungskonvois reduziert werden.

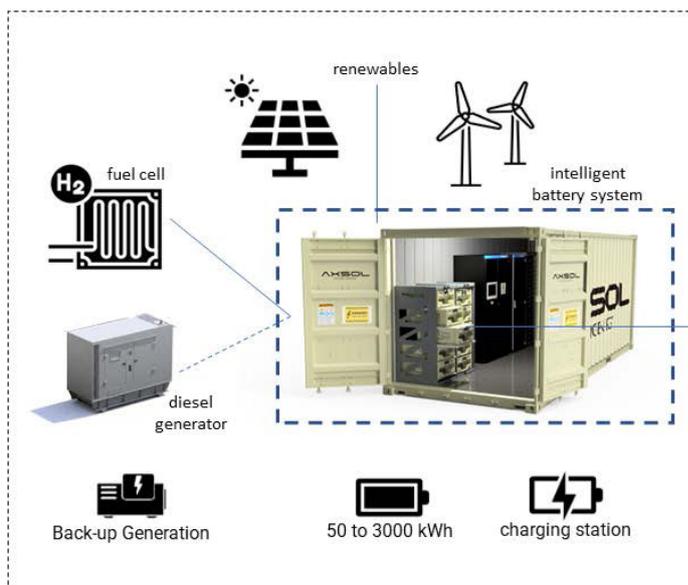


Flexibilität im Einsatz

Die Kombination von innovativen Systemlösungen zur mobilen und stationären Nutzung von Strom ermöglicht nicht nur die Versorgung mobiler Einsätze, sondern auch die von FOBs, Camps und größeren Basen. Die ultramobilen ARVEY B2 können je nach Bedarf priorisiert geladen werden oder die Gesamtspeicherkapazität zum Abfangen von Erzeugungsspitzen erweitern.

Nachhaltige Energieversorgungssysteme für stationäre und mobile Einsätze.

deployable camp supply



mobile mission supply

