






DASH Power

-  5 standard versions
-  Storage capacity from 0.9 to 4.5 MWh_e
-  Provide full-load power for 11-14 hours



DASH Power Systems are a complete plug & play energy storage solution. Charged with hydrogen from any source, they deliver on-demand electrical power for your application for long duration.

DASH Specifications

Storage capacity	0.9 to 4.5 MWh _e
Maximum outlet power	175 - 500 kW _e
Electrical interface	3-phase 400 V 50/60 Hz
Hydrogen supply pressure	30 - 45 bar(g)
Hydrogen supply purity	4.5 (> 99.995%)
Communication interface	TCP/IP OPC UA, hardwired
Container	20ft-ISO Hi-cube
Weight	12.5 to 29.3 tons
Ambient temperature	-5 to +38 °C
Expected service life	> 20 years

Longevity and cycle stability



The technology based on metal hydrides is extremely cycle resistant as the storage technology is based on a fully reversible process. The entire capacity specified can be used without limitations.

Electric energy storage in the MWh range



Our standard configurations store up to 4.5 MWh of usable electrical energy on the very small footprint of a 20-ft ISO container (14.9 m²) and deliver up to 500 kW of electrical power.

Safety without compromises - by design



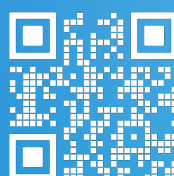
Our integrated safety system in connection with our proven and patented solid-state hydrogen storage technology leads to excellent safety properties allowing for the installation in almost any environment.

Zero emission



The DASH Power Systems are truly zero-emission – the only side products are pure water (H₂O) and heat. No NO_x, CO₂, or other fumes are emitted during operation.

Visit our website for more information or contact us at sales@grz-technologies.com



GRZ Technologies Ltd.
Route de la Plaine 47, 1580 Avenches
Switzerland



DASH Power

 5 Standardversionen

 Speicherkapazität von 0.9 bis 4.5 MWh_e

 Liefert Strom bei Vollast für 11-14 Stunden



DASH Power Systeme sind eine «Plug & Play» Energiespeicherlösung. Sie können mit Wasserstoff aus beliebigen Quellen geladen werden und versorgen Ihre Anwendung zuverlässig und langfristig mit sauberem Strom.

Spezifikationen

Nutzbare elektrische Speicherkapazität	0.9 to 4.5 MWh _e
Maximale Ausgangsleistung	175 - 500 kW _e
Elektrischer Schnittstelle Ausgang	3-phasig 400 V 50/60 Hz
Wasserstoffversorgungsdruck	30 - 45 bar(g)
Reinheit der Wasserstoffversorgung	4.5 (> 99.995%)
Kommunikationsschnittstelle	TCP/IP Modbus, festverdrahtet
Container	20ft-ISO Hi-cube
Gewicht	12.5 to 29.3 Tonnen
Umgebungstemperatur	-5 bis +38 °C
Erwartete Lebensdauer	> 20 Jahre

Langlebigkeit und Zyklfestigkeit

Die auf Metallhydriden basierende Technologie ist vollständig zyklfest, da die Speichertechnologie auf einem reversiblen Prozess beruht. Die gesamte angegebene Kapazität kann uneingeschränkt genutzt werden.

Stromspeicher im MWh-Bereich

Unsere Standardkonfigurationen speichern 4.5 MWh an nutzbarer elektrischer Energie auf der sehr kleinen Fläche eines 20-Fuß-ISO-Containers (14.9 m²). Die maximale elektrische Leistung beträgt bis zu 500 kW.

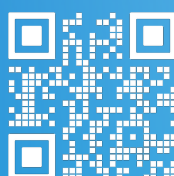
Inhärente Sicherheit ohne Kompromisse

Unser integriertes Sicherheitssystem in Verbindung mit unserer bewährten und patentierten Festkörper-Wasserstoffspeichertechnologie ergibt hervorragende Sicherheitseigenschaften, die den Einsatz in nahezu jeder Umgebung ermöglichen.

Emissionslos

Die DASH Power Systeme sind vollständig emissionsfrei – der Stromerzeugungsprozess erzeugt lediglich reines Wasser und Wärme. Während des Betriebs werden weder NO_x, noch CO₂ oder andere Abgase freigesetzt.

Besuchen Sie unsere Website für weitere Informationen oder kontaktieren Sie uns unter sales@grz-technologies.com



GRZ Technologies AG
Route de la Plaine 47, 1580 Avenches
Schweiz