

KUNDENREFERENZ

BES/2015/001



Netzgekoppeltes Energiespeichersystem verwaltet Spitzenlasten und integriert erneuerbare Energien

AEG Power Solutions hat gemeinsam mit Iberdrola Ingeniería y Construcción, einem führenden spanischen Energieversorger, und Tecnia, einer renommierten Innovations- und Forschungsstiftung, den Prototyp einer netzgebundenen Batterie-Energiespeicherstation zur Bedienung von Nachfragespitzen entwickelt. Das SAGER-Projekt (Sistema de Almacenamiento de Energía a Gran escala para la Red Eléctrica) umfasst Design, Einrichtung, Integration sowie Validierung dieser neuen Art der Energiespeicherung mithilfe großer Batterieeinheiten. Die Speicherstation ist an das Stromnetz angeschlossen, um Energie (0,6 MWh) in Zeiten niedriger Nachfrage zu speichern und diese während der Nachfragespitzen in das Netz zurück zu speisen. Durch die Station kann die Netzlast genau überwacht und die vor Ort gewonnene Windenergie effizient, sicher und günstig eingespeist werden. Zum Bau des Systems gehörte die Errichtung von zwei Gebäuden: eines beherbergt die Batterie, das andere das Überwachungssystem, die Kommunikation und die Stromumwandlung. Das Fachwissen von AEG Power Solutions im Bereich Batterietechnik war der Schlüssel-faktor für das Projekt. Protect Line Bleisäurebatterien wurden für diesen Einsatz speziell angepasst und aufgrund ihrer Robustheit, der geringen Kosten sowie ihrer Langlebigkeit ausgewählt. Die Station enthält die neuesten Komponenten der AEG PS Advanced Power Systems Produktpalette (SC 600) für fortschrittliche Stromspeichersysteme und Integration von erneuerbaren Energien sowie ein drahtloses Batterie-Management-System (MoniStore). Diese Kombination ermöglicht den „Grid Friendly®“ Betrieb eines kompletten Stromspeichersystems.

KUNDENINFORMATION



Iberdrola Ingeniería y Construcción, Spain
Tecnia

(TECHNISCHE) SPEZIFIKATIONEN

Ort	Gelände einer zweiten Außenstelle namens Archimedes, die sich im Besitz von Iberdrola befindet und in Jundiz, Vitoria, liegt.
Anwendung	Stromspeicher für zweite Außenstelle
Architektur	Design, Einrichtung, Integration sowie Validierung einer neuen Art der Energiespeicherung mithilfe großer Batterieeinheiten
AEG PS-Produkte	drahtlose Batterie-Management-Systeme (MoniStore), Zentralumrichter für Batteriespeicher (Protect SC) und eine lokale Überwachungseinheit (Local Monitoring Unit, LMU)