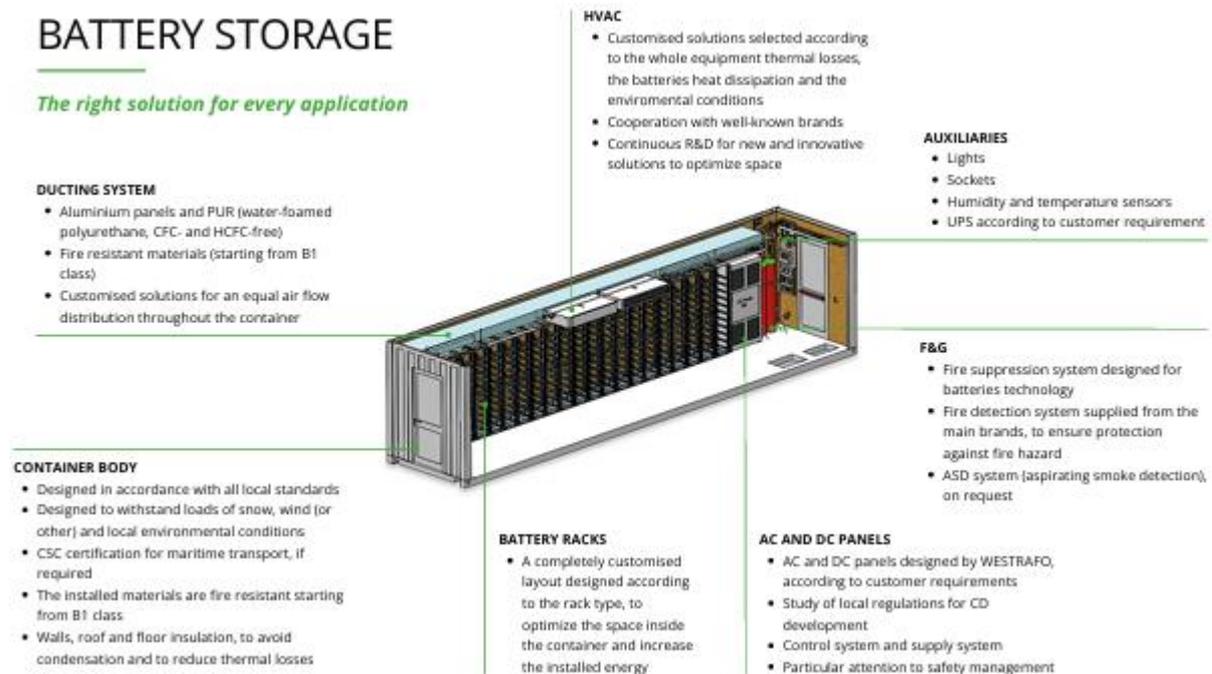


Maßgeschneiderte Lösungen für Energiespeichersysteme

Energiespeichersysteme spielen eine entscheidende Rolle in der modernen Energieversorgung. Ob zur Unterstützung erneuerbarer Energien oder als Puffer für Spitzenlastzeiten, die richtige Batterielösung kann den Unterschied machen. Die Lösung der Firma Westrafo Srl bietet komplett maßgeschneiderte Layouts, die optimal auf den jeweiligen Rack-Typ abgestimmt sind, um den Platz im Container zu maximieren und die installierte Energie zu erhöhen.

Die Container sind nach allen lokalen Standards entworfen und halten den unterschiedlichsten Umweltbedingungen wie Schnee und Wind stand. Auch eine CSC-Zertifizierung für den maritimen Transport kann angeboten werden. Die verwendeten Materialien sind feuerbeständig (ab Klasse B1) und die Wände, Dächer und Böden sind isoliert, um Kondensation zu vermeiden und Wärmeverluste zu reduzieren. Die individuellen Lösungen werden auf die gesamten thermischen Verluste der Ausrüstung, die Wärmeabgabe der Batterien und die Umgebungsbedingungen abgestimmt.



- Effiziente und gleichmäßige Luftverteilung im gesamten Container durch individuell angepasste Lösungen. Die Leitungssysteme bestehen aus Aluminiumplatten und PUR (wasseraufgeschäumtem Polyurethan, FCKW- und HFCKW-frei) sowie feuerbeständigen Materialien (ab Klasse B1). Diese Systeme sorgen nicht nur für eine optimale Belüftung, sondern auch für den Schutz vor Überhitzung und eine verbesserte Energieeffizienz.
- Die AC- und DC-Panels sind kundenspezifisch gestaltet und bieten zusätzliche Funktionen wie Beleuchtung, Steckdosen, Feuchtigkeits- und Temperatursensoren sowie eine USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung). Das F&G-Systeme (Feuer- und Gasschutz) umfassen Brandschutzsysteme, die speziell für Batterietechnologien entwickelt wurden, sowie Brandmeldesysteme von führenden Marken, um den Brandschutz zu gewährleisten.
- Die Mittelspannungsstationen beinhalten MV-Schaltanlagen von bekannten Marken und einen Hilfsschrank, der von WESTRAFO entworfen wurde. Im Niederspannungsbereich können LV-Panels, Hauptschalter und Sicherungs-Schaltertrenner (IP20) auf Anfrage mit Beleuchtung, Steckdosen und Sicherheitseinrichtungen ausgestattet werden. Auch der

Transformatorbereich bietet vielseitige Lösungen wie Containerstrukturen (10ft/20ft/40ft), Skid- oder Betonausführungen, die alle werksseitig komplett montiert und UV-Licht-, Wetter-, Verschleiß-, Mineralöl- und salzwasserbeständig sind.



Als Referenz möchten wir gerne das Projekt Big Batt im Kraftwerk Schwarze Pumpe benennen, mit einer Nutzungskapazität von 53 Megawattstunden (MWh). BigBattery verbindet moderne Kraftwerksinfrastrukturen mit Speichertechnologie in einer völlig neuen Größenordnung. Der Speicher, der auf der Lithium-Ionen-Technologie basiert, macht die Stromerzeugung flexibler und trägt dazu bei, das Stromnetz vor Schwankungen zu schützen. Westrafo Srl kümmerte sich hierbei um das Design und Engineering der Batteriespeichereinheiten, sowie die Herstellung, die Durchführung der FAT-Tests und die Installation vor Ort in Spremberg

Mit Westrafo Srl als kompetenten Partner setzen wir auf nachhaltige Geschäftslösungen, die durch kontinuierliche Forschung und Entwicklung neuer und innovativer Lösungen optimiert wird.

Gerne erstellen wir Ihnen für Ihre Bedürfnisse eine maßgeschneiderte Lösung.

Wir freuen uns über Ihren Kontakt.