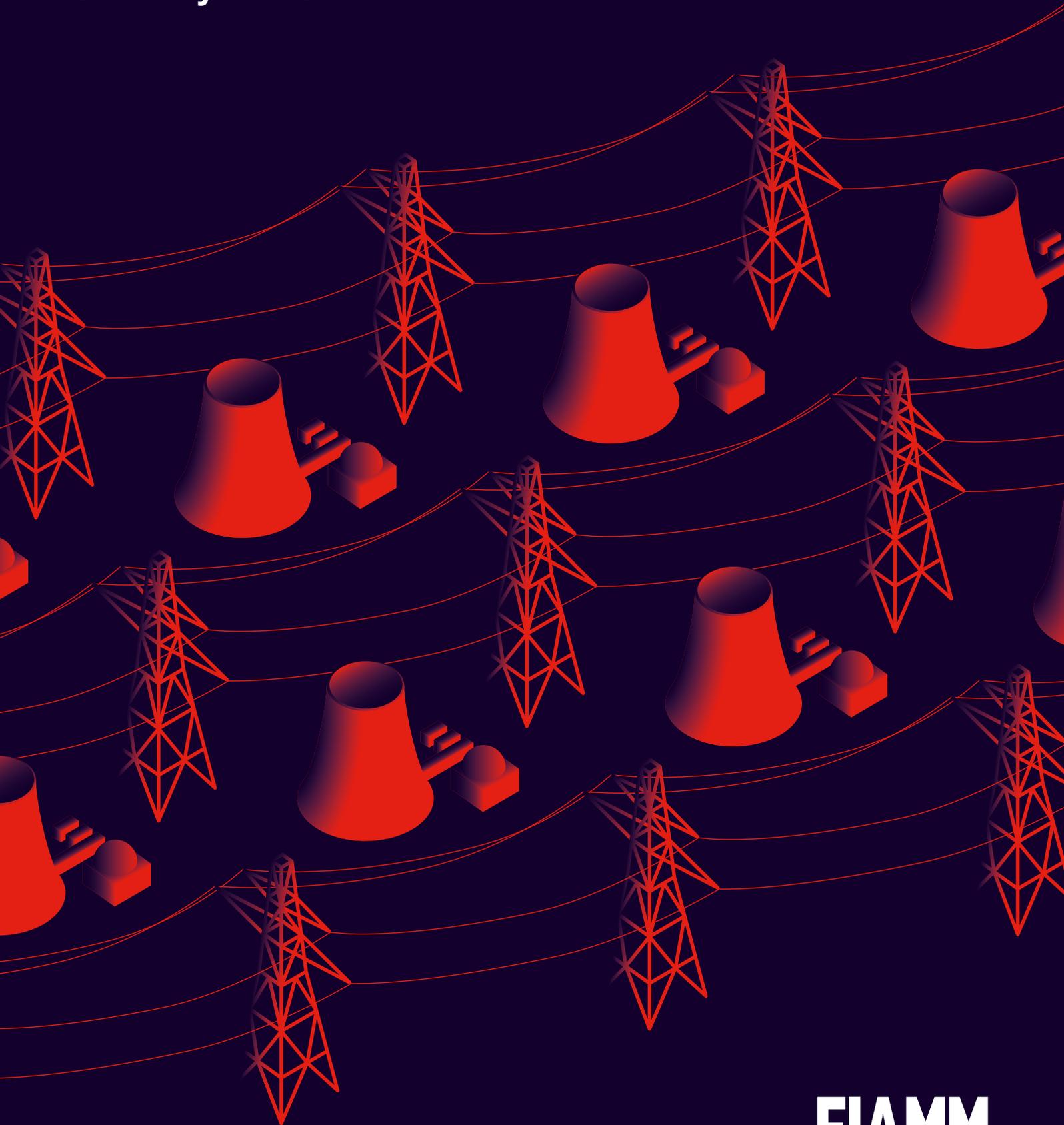


# Critical back-up power

Industry & utilities



**FIAMM**  
+            -



Unternehmenssitz

FIAMM Energy Technology S.p.A. - Viale Europa, 75 - 36075

Montecchio Maggiore (VI) - Italien - Tel. +39 0444 709311 - Fax +39 0444 709878 - [www.fiamm.com](http://www.fiamm.com)

Unternehmen unter Führung und Koordination durch Resonac Corporation.

# FIAMM seit 1942

FIAMM Energy Technology stellt seit 1942 Batterien her. Wir haben als privates Unternehmen begonnen, das die inländische Nachfrage nach Fahrzeugbatterien bedienen wollte. Seit damals sind wir gewachsen und zu einem international anerkannten Unternehmen geworden, das Batterien und Akkumulatoren für Industrie- und Automobilanwendungen entwickelt, produziert und vertreibt. FIAMM Reserve Power Solutions bietet ein breites Sortiment an ortsfesten Batterien, die vielen Branchen unterbrechungsfreie Stromversorgung gewährleisten.

Im Laufe der Zeit erweiterte sich nicht nur unsere Geschäftstätigkeit, sondern auch unser technisches Know-how und das Wissen darüber, welche Vorteile unsere Produkte für Kunden mit unterschiedlichen Bedürfnissen und in verschiedenen Anwendungen haben. Wir sind stolz, viele Weltmarktführer in den Bereichen Telekommunikation, Datenzentren, Eisenbahnen, Kraftwerke, petrochemische Industrie und Speicherung erneuerbarer Energien zu beliefern.

Batterien und Energiespeicherlösungen sind ein Schlüsselfaktor für den weltweiten Umstieg von fossilen Brennstoffen auf sauberere, erneuerbare Energie. Unsere Unternehmensmission ist, gemeinsam mit unseren Partnern und Kunden ständig neue und innovative Lösungen zu entwickeln, welche in Zukunft die Grundbedürfnisse bei der Energieversorgung unseres Planeten erfüllen.



# Batterien für die Bereiche Erdöl und Gas, Stromerzeugung und Industrie

Die Branchen Industrie und Stromerzeugung treiben die Welt an. Die Stromerzeugung gewinnt lebenswichtige Energie, und die Industrie stellt aus Materialien Produkte her.

Beide Branchen sind gegenwärtig vielen Veränderungen unterworfen, denn ein neues Zeitalter im Zeichen von saubererer Energie und zunehmender Automatisierung, Robotik und Digitalisierung ist angebrochen.

Und die Energie steht im Zentrum dieser Umwälzungen. Sie ist die Kraft hinter dem Strom, der zur Kontrolle und Steuerung und zur Herstellung von Produkten und unverzichtbaren Dienstleistungen benötigt wird. Sie ist die Kraft, die unser privates und berufliches Leben antreibt. Alle diese Bedürfnisse sind komplex und miteinander verbunden. Schon ein kurzzeitiger Spannungsabfall kann für die Industrie signifikante Verluste bedeuten und Unannehmlichkeiten in unserem Leben mit sich bringen.

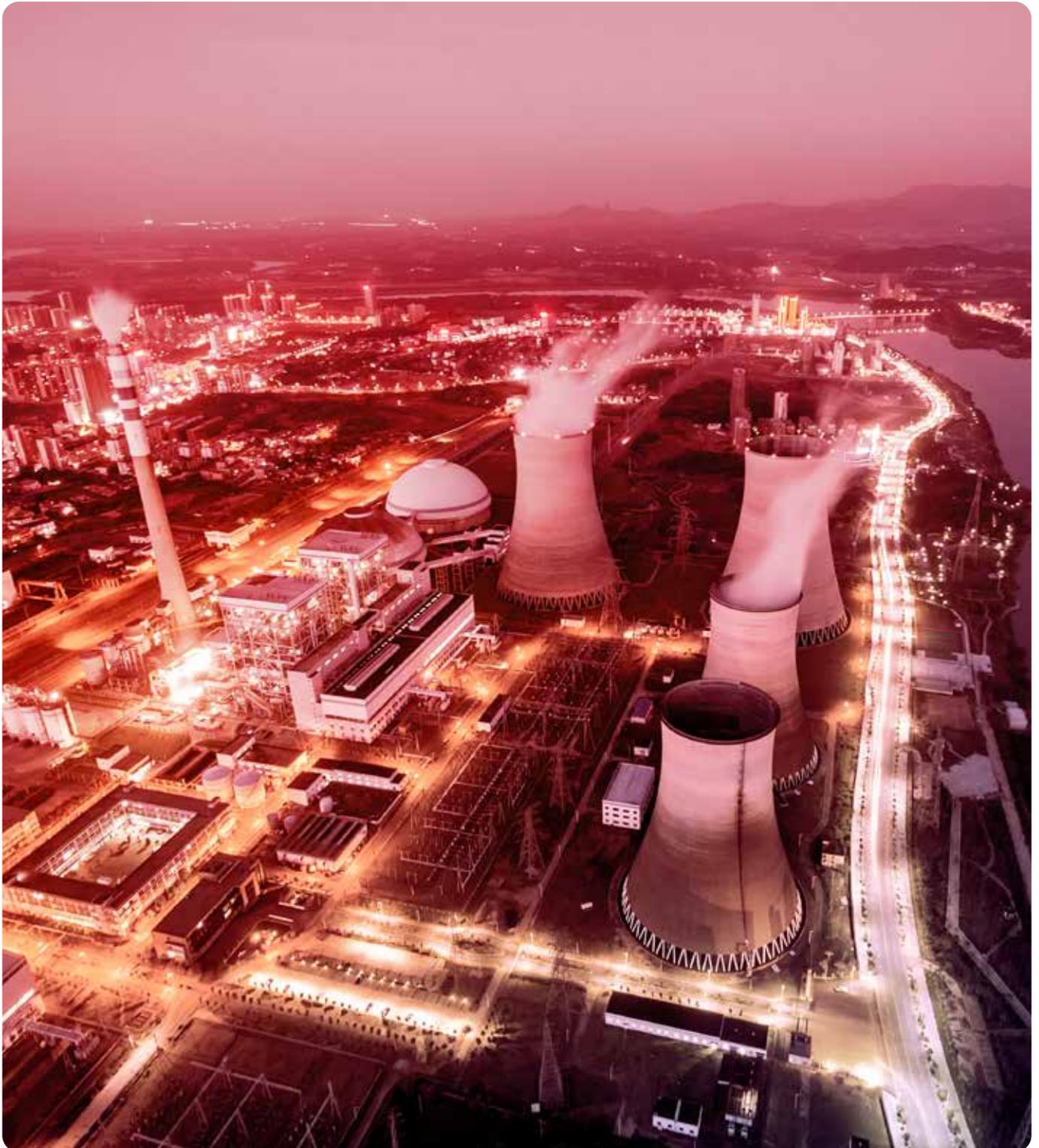


FIAMM unterstützt die Industrie mit unerlässlichen Backup-Batterien. Wir unterstützen Kraftwerke, Bohrseln, Produktionsprozesse und vieles mehr. Und wie mit unseren Produkten unterstützen wir unsere Kunden auch mit Beratung in jeder Phase, von der Planung eines Systems bis zum Support nach der Installation unserer Produkte.

Um diesen Bedarf zu erfüllen, haben wir ein umfangreiches Sortiment an Batterien für alle Anwendungen zusammengestellt. Zu unseren

Produkten gehören Zellen mit freier Säure, die sich durch eine außerordentlich lange Lebensdauer auszeichnen, und robuste GEL-Batterien, die lange Lebensdauer gewährleisten und auch bei hohen Temperaturen betrieben werden können. In Hinsicht auf wartungsfreie Lösungen haben wir unter anderem eine Batterieserie, die für spezielle zyklische Anwendungen bei hoher Temperatur geeignet ist.

Wie alle Produkte von FIAMM sind sie auf sicheren Betrieb ausgelegt und zu 99 % recycelbar.







# FIAMM Lösungen für Industrie- batterien

## Lange Lebensdauer

Alle unsere Produkte sind so konstruiert und geprüft, dass sie über ihre gesamte Lebensdauer Höchstleistung bringen.

## Die richtige Technologie für jeden Bedarf

Durch die vielen unterschiedlichen Technologien, mit denen wir unsere Blei-Säure-Batterien anbieten, lässt sich für jede Anwendung die optimale Lösung finden. Die AGM-Batterien sind über ihre gesamte Lebensdauer wartungsfrei, und die Zellen mit freier Säure haben eine Lebensdauer von bis zu 25 Jahren.



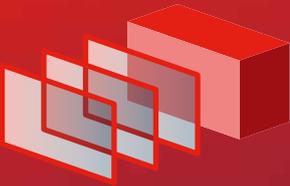
# Für jeden Bedarf geeignet

Unsere Batterien können in vielen Anwendungen und Konfigurationen eingesetzt werden, um die unterschiedlichsten Bedürfnisse unserer Kundschaft zu erfüllen.

# Sicherheit steht an erster Stelle

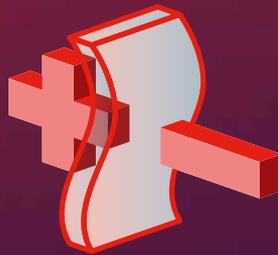
Unsere Batterien können in vielen Anwendungen und Konfigurationen eingesetzt werden, um die unterschiedlichsten Bedürfnisse unserer Kundschaft zu erfüllen.





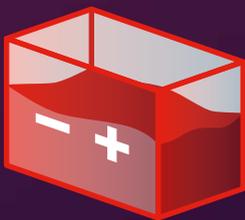
## AGM-Technologie

Die AGM-Batterien (Absorbed Glass Mat) bringen bessere Leistung durch schnelleres Aufladen, eine längere Lebensdauer und mehr Sicherheit beim Betrieb. Diese Batterien haben einen Separator aus Glasfaser zwischen der negativen und positiven Platte. Spezielle Sicherheitsventile sorgen für minimalen Wasserverlust während der Lebensdauer der Batterie.



## GEL-Technologie

Bei den GEL-Batterien wird ein Gel-Elektrolyt zwischen der positiven und negativen Platte verwendet, um den Wasserverbrauch der Zelle auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Die Batterien mit GEL-Struktur sind sehr vielseitig. Sie zeichnen sich durch eine hervorragende Lebensdauer aus und können innerhalb eines großen Temperaturbereichs betrieben werden.



## Technologie mit freier Säure

Die Batterien mit freier Säure sind extrem robust und haben die längste Lebensdauer aller Blei-Säure-Akkus. Diese Zellen haben ein transparentes Gehäuse, das die Kontrolle des Elektrolytstands und das regelmäßige Nachfüllen ermöglicht.



## Flammhemmende Kunststoffe

Der Großteil der FIAMM Batterien ist aus flammhemmendem Kunststoff, um dem Anwender mehr Sicherheit und Verlässlichkeit zu bieten. Dieses Material ist über die gesamte Lebensdauer des Produkts extrem widerstandsfähig. Mehr Einzelheiten zu jeder Baureihe sind im Datenblatt des entsprechenden Produkts zu finden.

**99%**  
**RECY**  
**CLABLE**

Die Blei-Säure-Batterien von FIAMM sind zu 99 % recycelbar. Unsere Produkte sind perfekt für die Kreislaufwirtschaft geeignet. Das aus unseren gebrauchten Batterien wiedergewonnene Blei kann wiederholt aufgearbeitet werden, ohne dass sich seine Eigenschaften verschlechtern.

**LONG**  
**DESIGN**  
**LIFE**

Die FIAMM Batterien sind für eine Lebensdauer von mehr als 12 Jahren konstruiert und nach der Eurobat-Richtlinie als „very long life“ eingestuft.



# FIT

**AGM-Batterie mit Anschlusspolen vorn**

Sehr robuste Baureihe mit mehr als 12 Jahren Lebenserwartung, in flammhemmendem ABS-Gehäuse



# SLA

**AGM-Batterie mit Anschlusspolen oben**

Extrem robuste Baureihe mit mehr als 12 Jahren Lebenserwartung, in flammhemmendem ABS-Gehäuse. Modelle mit 2 V, 6 V und 12 V lieferbar



# SD SDH

**Elemente mit freier Säure für Schnellentladung**

Sehr robuste Baureihe mit Flachplatten und 15 Jahren Lebensdauer für anspruchsvolle Anwendungen



# SMG

## Wartungsfreie OPzV-Elemente

Batterie mit 18 Jahren Lebensdauer, perfekt für sehr anspruchsvolle Anwendungen



# LM

## OPzS-Elemente mit freier Säure

Batterie mit 20 Jahren Lebensdauer, perfekt für sehr anspruchsvolle Anwendungen



# SGL SGH

## GRoE-Elemente mit freier Säure

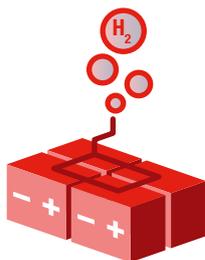
Die zuverlässigste Batterie überhaupt, ausgelegt auf eine Lebensdauer von 25 Jahren ohne Leistungsminderung

# Lösungen und Zubehör



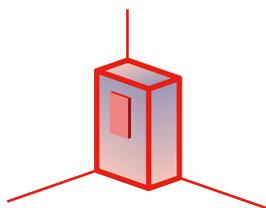
## Stopfen mit Filter

FIAMM verfügt über ein umfangreiches Sortiment an Filterstopfen für Batterien mit freier Säure, die jeweils für spezielle Anforderungen entwickelt wurden. Unser Rekombinationsstopfen zum Beispiel verringert mit seiner einzigartigen Bauweise den Wasserverbrauch während der Lebensdauer der Batterien.



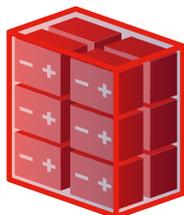
## RVS

Das Remote Venting System (RVS) ist ein speziell entwickeltes Rohrleitungssystem, das den beim Aufladen abgegebenen Wasserstoff auffängt und kanalisiert. Mit dem RVS-System wird das Gas sicher aus dem Batterieraum abgeleitet. Dadurch ist im Inneren möglicherweise weniger Belüftung nötig, wodurch die Energiekosten sinken.



## Indoor-Schaltschrank

Batterien müssen oft in Gebäuden oder anderen Konstruktionen untergebracht werden. Wir haben verschiedene Lösungen, wie Sie Ihre Batterien sicher verstauen und den kostbaren Platz im Batterieraum optimieren können. Diese Lösungen erfüllen zahlreiche Anforderungen, auch in Bezug auf Erdbebensicherheit.



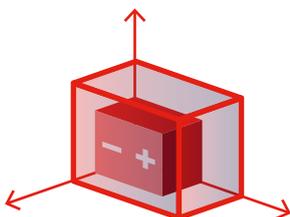
## Racks

Bei den Racks haben wir eine Reihe von Sonderlösungen, die korrosionsbeständig sind und leicht auf- und abgebaut werden können. Auf Anfrage ist auch eine geprüfte erdbebensichere Version lieferbar.



## Schutzgeräte

Dabei handelt es sich um eine Lösung für den elektrischen Schutz mit Sicherungen und Schaltern, die aufgrund der Spannungen und Ströme der Anwendung zum Schutz des Batteriesystems geplant wird.



## Battery Sizing Software

Mit dem FIAMM Battery Sizing Tool finden Kunden für jede Anwendung die beste Batterie. Der Anwender gibt einfach die wichtigsten Anforderungen an die Batterie, wie beispielsweise die geforderte Leistung, die Temperatur, die Lebensdauer und die Gestaltung des Batterieraums in unsere spezielle Software ein und erhält dann mehrere Vorschläge, aus denen er wählen kann.



# FIAMM

