

ALESSO

BATTERIESYSTEME



**FISCHER
POWER
SOLUTIONS**

Mit voller Power an den Start: die **fischer Power Solutions GmbH** ist ein 2019 gegründetes Start-Up, dass zu 100% als Tochterunternehmen zur FISCHER GROUP zählt.

Die fischer Power Solutions erweitert das Kerngeschäft der fischer group in dem Bereich nachhaltige Energieversorgung/ Green Technology. So sind zukunftsweisende Lösungen zur Energieversorgung und Energiespeicherung mittels der fischer Brennstoffzellentechnologie und der fischer Lithium-Ionen-Batterie-Technologie unter einem Dach vereint.

Zur Speicherung elektrischer Energie aus unterschiedlichen Energieerzeugern wie z. B. der fischer Brennstoffzelle, wurde das Produkt **ALESSO** entwickelt. Damit war der erste Grundstein für die fischer Power Solution gelegt. Unsere Vision ist es, Kunden am Markt mit einem Produkt für hochleistungsfähige Energiekonzepte zu begeistern, das die Lösung für zahlreiche Probleme liefert.

Durch innovative und neuste Technologien schreiten wir gemeinsam mit der fischer group in eine grüne Zukunft, mit nachhaltiger Energieversorgung. Hohe Qualitätsstandards sind für uns selbstverständlich.

Deshalb legen wir großen Wert darauf, unsere Produkte in Deutschland zu entwickeln und zu produzieren.

Wir liefern innovative Produkte „made in Germany“. Grundwerte wie Innovation, Sicherheit, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit sind für uns selbstverständlich. Wir wollen Kunden überzeugen und individuelle Lösungen schaffen – deshalb stehen für uns **Leistung und Kundenbegeisterung** an oberster Stelle.

ÜBERUNS

ALESSO Batteriesystem

MADE IN GERMANY

Entwicklung und Produktion made in Germany.



LEISTUNGSSTARKE BATTERIESYSTEME

Performance zählt sich aus: **ALESSO** bietet eine Laderate von 1C und eine Entladerate von 4C – und das dauerhaft und zuverlässig.*



FLÜSSIGKÜHLUNG MITTELS SPEZIALFLÜSSIGKEIT

Das **ALESSO BATTERIESYSTEM** zeichnet sich durch ein hervorragendes Temperaturmanagementsystem aus. Die Verwendung innovativer Technologien ermöglicht eine hochwirksame Flüssigkühlung der Batteriezellen. Für maximale Leistung auf kleinstem Raum.



VIELSEITIG INTEGRIERBAR

Ob netzgekoppelt (grid-connected) z.B. zur Notstromversorgung für Photovoltaikanlagen oder netzunabhängig (off-grid) z. B. als Pufferspeicher für Anlagen Erneuerbarer Energien – unser Batteriesystem ist in zahlreiche Infrastrukturen integrierbar.



ZUVERLÄSSIG – MAXIMALE LEBENSDAUER

Eine gleichmäßige Temperierung der Batteriezellen hat einen erheblichen Einfluss auf deren Lebensdauer, Performance und die Sicherheit des Batteriesystems. Speziell die Lebensdauer wird durch das eingesetzte Kühlsystem maximiert - für außerordentliche **POWER** und **PERFORMANCE** zu jeder Zeit.



HÖCHSTE SICHERHEIT

Das **ALESSO BATTERIESYSTEM** erfüllt die höchsten Sicherheitsanforderungen. Durch die Überwachung der Batteriezellen mit einem selbst entwickelten und integriertem Batteriemanagementsystem können Abweichungen von systemrelevanten Parametern durch ein Frühwarnsystem erkannt werden.



*bei 100% DOD im Referenzyklus



FREI SKALIERBAR DURCH MODULAREN AUFBAU - RACKBASIERTES BATTERIE- SYSTEM

Das **ALESSO BATTERIESYSTEM** kann durch sich durch das einfache Steckkonzept leicht an veränderte Maßstäbe anpassen. Die Reihenschaltung von bis zu 800V wird durch das firmeneigene Master-BMS ermöglicht.



Das **BATTERIESYSTEM** ist prädestiniert für stationäre Speicherlösungen und größere mobile Anwendungen wie beispielsweise Bahn, Bus und Sonderfahrzeuge. Durch seinen modularen Aufbau ermöglicht es die kundenspezifische & individuelle Lösung von Problemen. **ALESSO** ist somit nicht die Lösung eines Problems, sondern die Lösung vieler.



O
S
S
+
A

Eigenschaften

Typ	Alesso Batteriesystem V3
Zellchemie	NMC (weitere möglich)
Kapazität	88Ah (1 C) (100 % DOD)
Energie	3.65 kWh / 23°C (1 C)
Nominale Nennspannung	43.2 VDC
Ladeschlussspannung max.	50.4 VDC
Entladeschlussspannung min.	30.0 VDC
Ladestrom typ.	46 - 88 A
Ladestrom max.	130 A
Kontinuierlicher Entladestrom	320 A mit Flüssigkühlung
Sicherheit	BMS (Spannung, Temperatur, Strom) inkl. bipolare Lasttrennung sowie Schmelzsicherung
Abmessung (L x W x H)	803mm x 483mm x 133mm (19" Format)
Gewicht	~ 43 kg (ohne Flüssigkeit)
Kühlung	3M™ Novec™ 7300
Kommunikation	CAN-Bus 2.0 B



SPEZIFIKATION



fischer Power Solutions GmbH

Im Gewerbegebiet 7
77855 Achern-Fautenbach
Tel. 07841-6803-0
sales@fischer-group.com
www.fischer-group.com