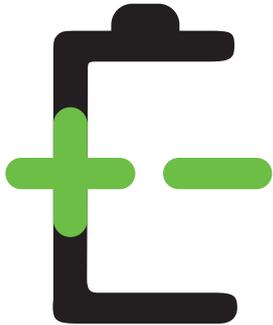


ALESSO

BATTERY SYSTEM

fischer
Power Solutions
Germany



Powerful Battery

-  **LIQUID COOLED**
-  **INHERENTLY SAFE**
-  **HIGH POWER**
-  **EASY TO SCALE**





HOMOGENE TEMPERATURVERTEILUNG

Das ALESSO Batteriesystem zeichnet sich durch ein hochwirksames Temperaturmanagement aus. Die innovative Flüssigkühlung ermöglicht eine gleichmäßige Temperaturverteilung der Batteriezellen auch bei hohen Lade- und Entladeraten für maximale Leistung auf engstem Raum.

LANGE LEBENSDAUER

Die Temperierung der Batteriezellen hat einen erheblichen Einfluss auf die Performance des Gesamtsystems. Die Rundum-Kühlung sorgt neben der Leistungsfähigkeit auch für eine lange Lebensdauer und hohe Sicherheit des Batteriesystems.



Liquid Cooled Battery

**FLÜSSIGKÜHLUNG FÜR
LANGE LEBENSDAUER**



HÖCHSTE SICHERHEIT

Das ALESSO Batteriesystem erfüllt die höchsten Sicherheitsansprüche. Mittels einem selbst entwickelten Batteriemanagementsystem werden systemrelevante Parameter überwacht, ausgewertet und via Bussystem kommuniziert. Kritische Systemzustände können frühzeitig erkannt und behandelt werden.



FLÜSSIGKÜHLUNG VON EINZELZELLEN

Durch die Kühltechnologie wird das Risiko des „thermischen Ansteckens“ benachbarter Batteriezellen durch eine nicht-leitende Flüssigkeit massiv reduziert.

Inherently Safe Battery

**VERMEIDUNG
THERMISCHER ÜBERLAST**



LEISTUNGSSTARK LADEN UND ENTLADEN

ALESSO bietet eine Laderate von 1C und eine Entladerate von 4C dauerhaft und zuverlässig bei 100% DOD im Referenzzyklus beim Einsatz der Flüssigkühlung.

Typ **Alesso 48PLR**

Zellchemie **NMC**

Kapazität **88 Ah (1 C) (100 % DOD)**

Energie **3.65 kWh / 23°C (1 C)**

Nominale Nennspannung **43.2 V DC**

Ladeschlussspannung max. **50.4 V DC**

Entladeschlussspannung min. **30.0 V DC**

Ladestrom typ. **46 – 88 A**

Ladestrom max. **130 A**

Kontinuierlicher Entladestrom **320 A mit Flüssigkühlung**

Sicherheit **BMS inkl. bipolare Lasttrennung**

sowie Schmelzsicherung

Abmessung (L x W x H) **803 mm x 483 mm x 133 mm (19" Format)**

Gewicht ~ **43 kg (ohne Flüssigkeit)**

Kommunikation **CAN-Bus 2.0 B**



High Power Battery

**HOCHLEISTUNG BEI JEDEM
LADE- UND ENTLADEVORGANG**





FLEXIBEL SKALIERBAR

Das ALESSO Batteriesystem kann sich leicht an veränderte Maßstäbe anpassen. Die Reihenschaltung von bis zu 16 Batteriemodulen wird durch das ALESSO Master-BMS ermöglicht. Das Batteriesystem ist somit prädestiniert für stationäre Speicherlösungen und größere mobile Anwendungen wie beispielsweise Bahn, Bus und Sonderfahrzeuge.

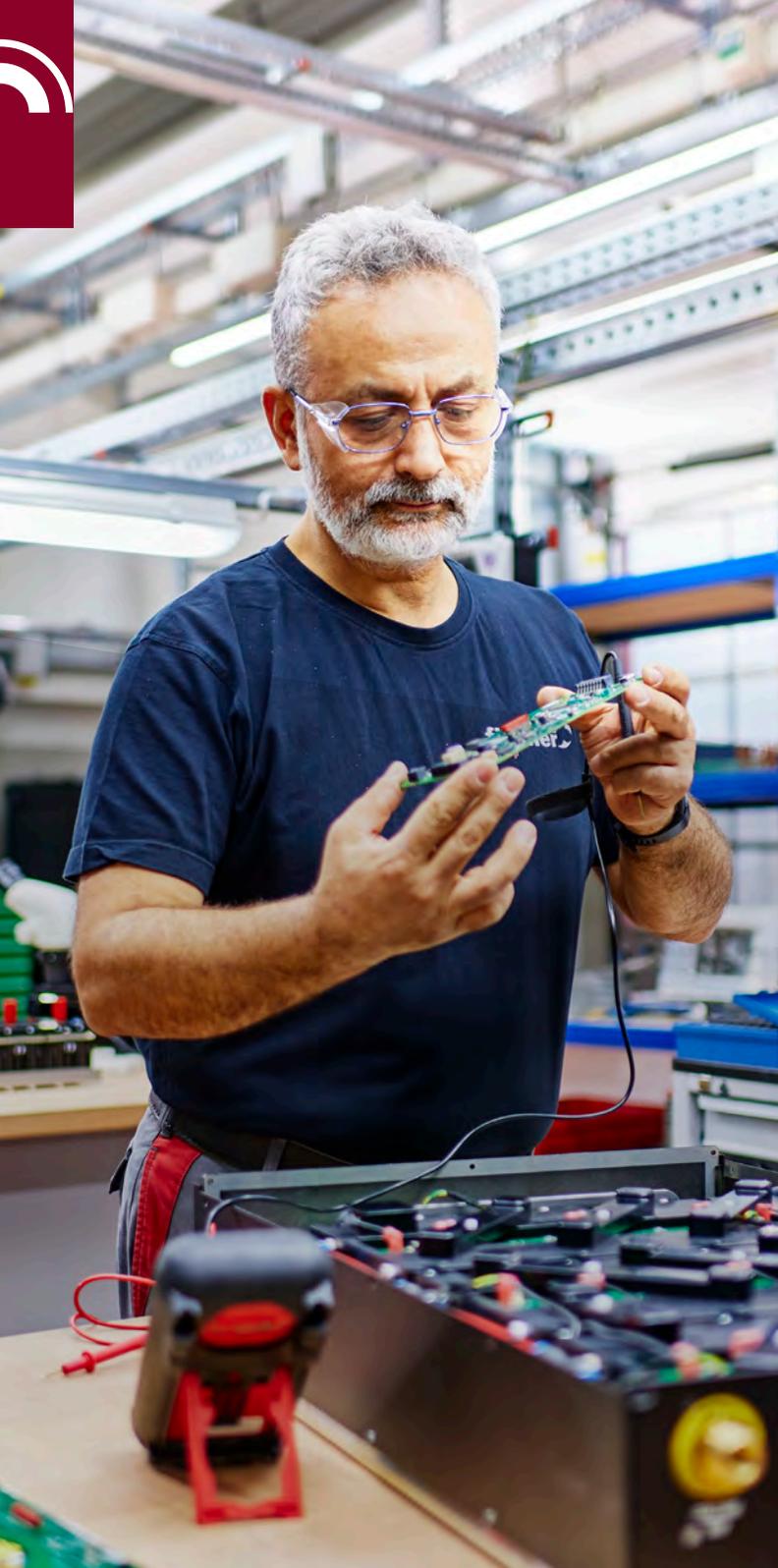
VIELSEITIG INTEGRIERBAR

Ob netzgekoppelt (on-grid) beispielsweise zum Lastmanagement in industriellen Anwendungen oder netzunabhängig (off-grid) als Pufferspeicher für Anlagen Erneuerbarer Energien wie Photovoltaik- oder Brennstoffzellenanlagen – unser Batteriesystem ist in zahlreiche Infrastrukturen integrierbar.

Easy To Scale Battery

**STECKKONZEPT FÜR
FLEXIBLE MÖGLICHKEITEN**





Die fischer Power Solutions GmbH gehört zu 100% zur fischer group. Als Automotive Tier-2-Zulieferer ist die fischer group ein zuverlässiger Partner für innovative Technologien.

Zusammen mit der Schwestergesellschaft SerEnergy bietet die fischer Power Solutions nachhaltige Energieversorgungs-lösungen bestehend aus Batterie- und Brennstoffzellentechnologie aus einer Hand an.

Meet the Future Battery

Ansprechpartner

Dr. Michael Kühner

Geschäftsführer

Tel. +49 7841 6803-0

michael.kuehner@fischer-group.com

www.fischer-group.com





fischer Power Solutions GmbH

Im Gewerbegebiet 7

77855 Achern

Tel. +49 7841 6803-0

sales@fischer-group.com

www.fischer-group.com