

# Alesso 48PLR



## Hochleistungsbatterie

48 V / 88 Ah / 3.65 kWh\*

### Alesso Batteriesystem

Das Alesso 48PLR Batteriemodul erlaubt die Gestaltung individueller Batteriespeicherlösungen mit hohen Sicherheitsstandards und eignet sich hervorragend für den Einsatz bei stark schwankenden Leistungsanforderungen.

Zusammen mit der eigens dafür entwickelten Kühltechnologie können hohe Entladeraten bei vergleichsweise geringem Bau- und langer Lebensdauer realisiert werden.

Alesso 48PLR ist prädestiniert für stationäre (on-grid/off-grid) und größere mobile Anwendungen in den Bereichen Lastspitzenmanagement, Notstromversorgung und Kurz-/Mittelfristpufferspeicher.

\*bei 100% DOD im Referenzzyklus

### Flexibel. Leistungsstark. Zuverlässig.

- Modulare Batteriespeicherlösung für stationäre und größere mobile Anwendungen
- Einfaches Handling durch Standard 19" Format und Stromschienensteckverbindung
- Hochwirksame Kühltechnologie der Batteriezellen für hohe Lade-/Entladeraten und lange Batterielebensdauer
- Integriertes Batteriemangement zur Überwachung von Zellstrom, -spannung und -temperatur sowie der Sicherheitseinrichtungen
- Zuverlässige Zellverbindung mittels Laserschweißtechnologie bei über 30 Jahren Erfahrung im Laserschweißen

Die fischer Power Solutions ist ein Hersteller hochleistungsfähiger Lithium-Ionen-Batteriesystemen für On- und Off-Grid Anwendungen mit höchsten Anforderungen. 2019 gegründet bildet sie das jüngste Tochterunternehmen der über 50 Jahre alten Unternehmensgruppe, die mit über 2800 Mitarbeitern an 10 Standorten weltweit Edelstahlrohre und -komponenten für die Automobilindustrie herstellt.

**fischer Power Solutions GmbH**  
 Tel. +49 7841 6803-0  
 sales@fischer-group.com  
 Im Gewerbegebiet | 777855 Achern  
 www.fischer-group.com



**Leistungsstark Laden und Entladen**

Alesso bietet eine Laderate von 1 C und eine Entladerate von 4 C – und das dauerhaft und zuverlässig.



**Frei skalierbar**

Durch Reihenschaltung sind Systeme mit bis zu 16 Batteriemodulen zusammen mit dem Alesso Master-BMS möglich.



**Hochwirksame Flüssigkühlung**

Die Verwendung innovativer Technologien ermöglicht eine hochwirksame Flüssigkühlung/-temperierung der Batteriezellen, die damit immer in ihrem optimalen Temperaturbereich bleiben.



**Vielseitig integrierbar**

Ob netzgekoppelt z. B. zum Lastspitzenmanagement oder netzunabhängig z. B. als Pufferspeicher für Anlagen Erneuerbarer Energien – Alesso ist in zahlreiche Infrastrukturen integrierbar.



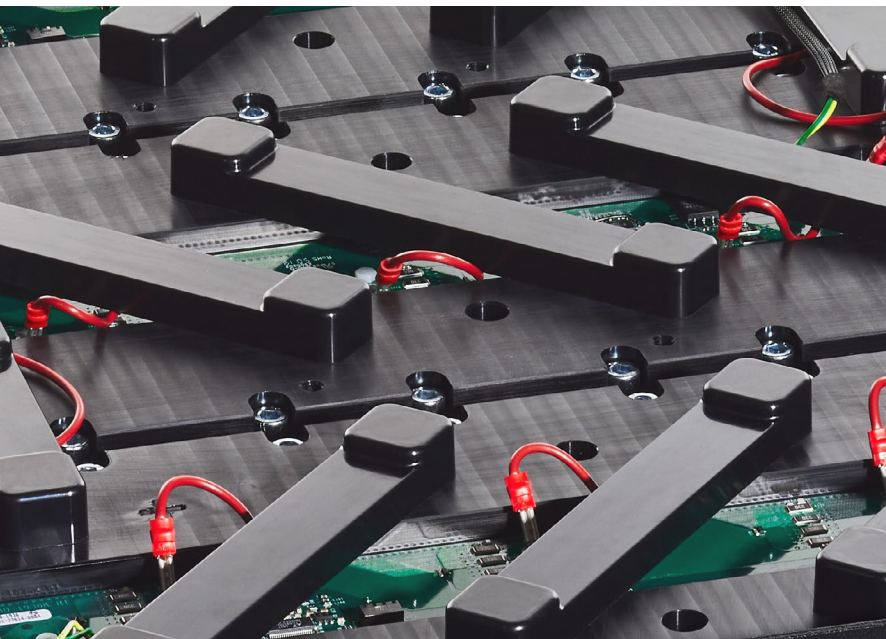
**Lange Lebensdauer**

Die gleichmäßige Temperierung der Batteriezellen maximiert die Lebensdauer, Performance und Sicherheit des Batteriesystems.



**Höchste Sicherheit**

Mittels dem integrierten Batteriemanagementsystem können kritische Systemzustände frühzeitig erkannt und behandelt werden.



**Alesso schafft Lösungen**

Mit einem Master-BMS-Modul, einer Battery-Disconnect-Unit und geeigneter Wandlertechnik können Alesso Batteriemodule in eine Vielzahl unterschiedlicher Systemlandschaften integriert werden. Die Kommunikation und Steuerung des Systems erfolgt dabei zentral über die CAN-Bus Kommunikationsschnittstelle des Master-BMS.

So kann beispielsweise aus der Kombination einer Solarstromanlage oder Brennstoffzellentechnologie zusammen mit Alesso eine autarke Stromversorgung für rurale Anwendungen entstehen.

In der Elektromobilität kann Alesso als Pufferspeicher für Hochleistungsschnellladesäulen eingesetzt werden.

**Spezifikation**

Typ	Alesso 48PLR
Zellchemie	NMC
Kapazität	88Ah (1 C; 100% DOD)
Energie	3.65 kWh / 23°C (1 C)
Nominale Nennspannung	43.2V DC
Ladeschlussspannung max.	50.4V DC
Entladeschlussspannung min.	30.0V DC
Ladestrom typ.	46 - 88 A
Ladestrom max.	120 A

Kontinuierlicher Entladestrom	320 A mit Flüssigkühlung
Sicherheit	BMS inkl. bipolare Lasttrennung sowie Schmelzsicherung
Kommunikation	CAN-Bus 2.0 B
Gewicht	~ 43 kg (ohne Flüssigkeit)
Abmessung (L x B x H)	803 mm x 483 mm x 133 mm (19" Format)
Konformität	UN 38.3 fähig; BattG