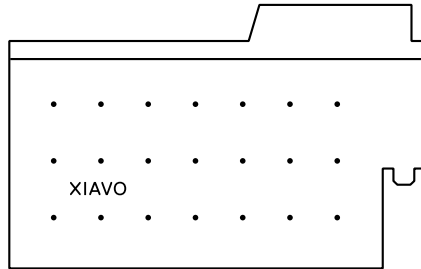


XIAVO

Battery



Individuell konfektionierbare Lithium-Ionen-Module mit höchster Energiedichte und maximaler Sicherheit.

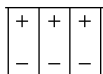
Xiavo Battery Akkupacks können für jeden Einsatz perfekt abgestimmt werden. Das Spektrum reicht von stationären Lösungen über Elektromobilität bis hin zu Sonderapplikationen wie z.B. Roboter. Zur Anwendung kommen Lithium-Ionen Rundzellen (Lithium-Mangan) in Premiumqualität von weltweit anerkannten Herstellern. Ein proprietäres Laserschweißverfahren erlaubt eine Zellenverbindung auf engstem Raum, bei gleichzeitig hoher Stabilität und Kompaktheit.

Langjährige Erfahrung mit anspruchsvollen Projekten macht Xiavo zum kompetenten Partner in der Entwicklung von kundenspezifischen Lösungen.

Highlights

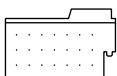
- Moderne Lithium-Ionen-Akkutechnologie mit besonders hoher Energie- und Leistungsdichte
- Individuelle Bauform je nach Bedarf und Spezifikation
- Basierend auf hochwertigen Einzelrundzellen der Type 18650
- 5.000 Ladezyklen (bei 80% DoD)
- Kein Memory-Effekt bei Teilladung
- Sicherheitsgeprüft nach strengen Automobilstandards
- Current-Interrupt-Device jeder Einzelzelle für zusätzliche Sicherheit

Technische Daten Einzelmodule



	Xiavo Modul 19P	Xiavo Modul 40P	Xiavo Modul 61P	Individuelle Bauform
Typenbezeichnung	XMO-19P NCR18650PF	XMO-40P NCR18650PF	XMO-61P NCR18650PF	–
Zellen-Type	NCR-18650-PF	NCR-18650-PF	NCR-18650-PF	kundenspezifisch
Zellen-Chemie	LiMn (Lithium-Mangan NCM), Rundzellen			LiMn oder LiFePO4 Rundzellen
Zellen-Standard-Größe	18650			18650 oder 26650
Zellen-Fabrikat	Panasonic			Panasonic, A123, Samsung, Sony, LG, etc.
Zyklusfestigkeit	> 5.000 Zyklen (80% DoD), > 1.000 Zyklen (90% DoD)			kundenspezifisch
Nennkapazität	55,1 Ah	116 Ah	176,9 Ah	kundenspezifisch
Anzahl Parallel	19P	40P	61P	kundenspezifisch
Nennspannung	3,6 VDC (2,5 – 4,2 VDC)			kundenspezifisch
Energieinhalt	198,36 Wh	470,6 Wh	636,84 Wh	bis 230 Wh/kg
Abmessungen (BHT)	68 × 101 × 66 mm	68 × 203 × 66 mm	100 × 203 × 66 mm	ab 2 Liter / kWh
Gewicht	970 g	1950 g	2940 g	ab 4,3 kg/Wh
Wirkungsgrad	~ 98%			

Technische Daten Akkupack



	Xiavo Battery 40P14S	Xiavo Battery 80P14S	Xiavo Battery 40P28S	Individuelle Bauform
Typenbezeichnung	XBA-40P14S NCR18650PF	XBA-80P14S NCR18650PF	XBA-40P28S NCR18650PF	–
Einzelmodul	XMO-40P NCR18650PF	2x XMO-40P NCR18650PF	XMO-40P NCR18650PF	–
Anzahl Seriell	14S	14S	28S	1S – 112S
Nennkapazität	5,85 kWh	11,7 kWh	11,7 kWh	kundenspezifisch
Nennspannung	50,4 V	50,4 V	100,8 V	3,6 V – 400 V
Ladeschluss-Spannung max.	58,8 V	58,8 V	117,6 V	4,2 V – 470 V
Entladeschluss-Spannung min.	35 V	35 V	70 V	2,5 V – 280 V
Spannungsbereich 80%-DoD	38 V – 56 V	38 V – 56 V	76 V – 112 V	kundenspezifisch
Ladestrom max.	54,8 A	109,6 A	54,8 A	kundenspezifisch
Entladestrom max.	400 A	800 A	400 A	bis 1000 A
Abmessungen (LBH)	547 × 244 × 231,8 mm	547 × 244 × 381 mm	547 × 244 × 381 mm	kundenspezifisch
Batterie-Management-System	•	•	•	kundenspezifisch
BMS-Funktionen	Einzel-Zellen-Überwachung und aktive Stromregelung nach Über-/Unter-Spannung und Temperatur. Sicherer Schutz nach Tiefentladung, SOC / SOH-Ermittlung, Lade/Entlade-Statistik. etc.			
BMS-Schnittstellen	CAN, RS232	CAN, RS232	CAN, RS232	kundenspezifisch
Hauptschütz, Sicherungen	•	•	•	kundenspezifisch