



POWER 48-5000

5.199,00 €

Mit der Power 48-5000 bringt Torqeedo eine neue Klasse von Lithium-Batterien auf den Markt.

Artikelnummer: 61238

Kategorien: [Zubehör](#) / [Ersatzteile](#)



BESCHREIBUNG

Torqueedo Power 48-5000

Lithium Hochleistungsbatterie 5.000 Wh • Nennspannung 44,4 V, Energiedichte 145 Wh/kg • Gewicht 36,5 kg • inklusive Batterie-Management-System mit integriertem Schutz gegen • Überladung, Kurzschluss, Tiefentladung, Verpolung, Überhitzung und • Untertauchen, Sicherheitsentlüftung • lange Lebensdauer - mehr als 3.000 Ladezyklen und 8 Jahre beschränkte Kapazitätsgarantie • äußerst stabile Bauweise • wasserdicht IP67 • Garantie: 2 Jahre bei privater Nutzung

Eine Klasse für sich bei Lithium-Batterien für Boote 70% höhere Energiedichte und 50% längere Lebensdauer als typische Lithium-LiFePO4-Batterien. Mit der Power 48-5000 bringt Torqueedo eine neue Klasse von Lithium-Batterien auf den Markt. Basierend auf Automobiltechnologie und BMW i Batteriemodulen, setzt die Power 48-5000 einen neuen, eigenen Klassenstandard mit der Kombination von sehr hoher Energiedichte, langer Lebensdauer, der Einhaltung der aktuellsten ISO-Standards und Kosteneffizienz.

TECHNISCHE DATEN

- Kapazität 5275 Wh, nominal 5000 Wh nutzbar
- Nennspannung 44,4 V
- Entladeschlussspannung 36,0 V
- Nominale Ladung N/A
- Maximale Entladestromstärke 200 A
- Maximale Leistung bei Nennspannung 8.800 W
- Gewicht 36,5 kg
- Maße (L x H x B) 506 mm x 386 mm x 224 mm •
- Volumen 31 l
- Batterie Chemie LMO-NMC

Leistungsdaten zum Vergleich

- Energiedichte (Gewicht) 145 Wh/kg
- Energiedichte (Volumen) 160 Wh/l
- Preis-Leistungs-Verhältnis 1,00 EUR/Wh

- Leistungsdichte (Gewicht) 250 W/kg
- Leistungsdichte (Volumen) 280 W/l

Lebensdauer-Daten

- Zyklen-Lebensdauer >3000 Zyklen bei 80%
- Entladetiefe bei 25°C
- führen zu ca. 20% Kapazitätsverlust
- Kalendarischer Kapazitätsverlust pro Jahr ca. 4% bei 25°C Umgebungstemperatur

Gebrauchsinformationen

- Betriebstemperatur der Batteriezellen -20°C bis +60°C
- Ladetemperatur der Batteriezellen 0°C bis +45°C
- Lagertemperatur -25°C bis +55°C
- Typische Lagerzeiten bei 50% SOC 1 Jahr Ohne Garantie
- Max. Verbindungen 1S1P oder 1S12P
- Max. Schnellladerate 120 A
- Schutzklasse IP67 Wasserdicht, kann in 1 Meter Tiefe für 30 Minuten untergetaucht werden ohne Beschädigung
- Das Torquedo Gateway muss für die Inbetriebnahme bei Torquedo Cruise 4.0 und der Batterie 48-5000 verwendet werden
- Ladegerät ist nicht im Lieferumfang
- Reichweite mit 1 x Batterie 48-5000 und Cruise 4.0 unter Volllast 1:20, mit 2 x 48-5000 unter Volllast das doppelte

Batteriezusammensetzung

- Anzahl der Zellen
- 1S12P BEV Automotive Zellen
- Zellgehäuse
- Kapazität pro Zelle
- Nominale Ladung pro Zelle
- Zellverbindung

Batterie-Management-System u. Sicherheit

- Ein-Aus-Schalter Ja, Über CAN
- Zell-Balancing Ja
- Hochstrom- und Kurzschluss-Schutz Redundante Auslegung

- Tiefentladungsschutz Ja, Abschaltung bei $< 36\text{ V}$
- Schutz gegen falsches Laden Ja
- Schutz gegen Verpolung Ja
- Einzelne Zellspannungsüberwachung Ja
- Stromunterbrechungsvorrichtung (CID) an jeder Zelle Ja
- Sicherheitsventil an jeder Zelle Ja
- Zelltemperaturüberwachung Ja
- Temperaturüberwachung der Batterieelektronik Ja
- Automatisches Abschalten bei Untertauchen Extern möglich

Informationssystem

- Schnittstelle CAN
- Elektronische Batterieidentifikation Ja, Wichtig für den Anschluss mehrerer Batterien in Batteriebänken
- Datenaufzeichnung Ja, Wichtig für Gewährleistung