

Ni-MH

Hochleistungs-Batteriesystem



**Steckbare Batterie für hochzyklische Anwendungen.
Ideal für die Kombination von Kurzzeit-Backup und hohen Stromspitzen.**

Batterietyp: Leistung > Energie	Spannung: 48 VDC	Kapazität: 6 Ah	Zyklen: 8 000	Stromentladung: Bis 50 C	Spezifische Leistung: 351 W/kg
---	----------------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------------	--

Steckbare Batterie?

Die Lösung ist für die Aufnahme von **bis zu 6 Batteriepack-Modulen** in einem 19-Zoll-**Einbaurahmen** (parallel und/oder in Reihe konfigurierbar) ausgelegt. **Installation** der Batteriemodule, nachträgliche **Erhöhung der Kapazität** oder Austausch eines Moduls - alles ist vollständig Plug & Play, **sicher** (48 VDC) und **leicht** (8,2 kg). Es ist kein Batterie-Management-System erforderlich (CCCV-Ladeverfahren mit konstantem Strom und konstanter Spannung), diese Lösung ist so einfach handhabbar wie alle modularen CE+T-Stromrichter.



1000 Stromspitzen täglich!

Diese Ni-MH-Batteriezellen sind so konstruiert, dass sie mehr als 10 Jahre lang **tausend Stromspitzen pro Tag** standhalten (mehr als 3 Millionen während ihrer Lebensdauer). Diese Lösung ist ideal für kurze Autonomiezeiten von wenigen Minuten, als Ersatz für einen **Schwungradspeicher** und zur Absorption einer großen Menge von **Anlaufströmen** von jeglicher Art von Lasten. Die hohe Temperaturstabilität der Ni-MH-Technologie spart bei zahlreichen Anwendungen **Kosten, Platz und Gewicht**.

Keine Sorge, alles ist sicher!

Die **verschlossene** Ni-MH-Batterie arbeitet mit einem **wässrigen Elektrolyten**. Sie ist daher nicht entflammbar, explosiv, ätzend oder giftig, es gibt **keine Einschränkungen** für den Transport in der Luft, auf der Straße, auf der Schiene oder zur See. Sie erfordert keine spezielle Berechtigung oder Schulung für Ihre Techniker.

Der Umwelt zuliebe!

Diese ausgereifte Technologie (Ni-MH wird bereits 20 Jahre in der Automobilindustrie beim Toyota Prius eingesetzt) ist auch noch umweltfreundlich und vollständig recycelbar, da sie **keine Schwermetalle** enthält (RoHS-konformes Produkt).

Abbildungen sind unverbindlich und können Sonderausstattungen zeigen.



50 kW - Stromversorgungs-Komplettsystem

Technische Daten der Ni-MH-Batterien

Leistung und Energie	
Nennspannung	48 V
Nennkapazität	6 Ah
Spezifische Leistung	351 W/kg
Laden / Entladen	
Max. kontinuierlicher Entladestrom	240 A
Max. kurzzeitiger Entladestrom	300 A
Selbstentladungsrate bei 25°C	< 15% für 30 Tage (Anfangskapazität: 65%)
Max. kontinuierlicher Ladestrom	100 A
Max. kurzzeitiger Ladestrom	180 A
Leistungsfähigkeit	
Ladezyklen	> 8 000 Zyklen (bei 80% Entladetiefe)
Kapazität - Wirkungsgrad	> 95%
Mechanik	
Batterie-Pack	40 Zellen (je 1,2 V)
Modulare Bauweise	Bis zu 6 Batterie-Packs in einem Standard-19"-Einbaurahmen
Schutz vor eindringendem Wasser	IP2x
Batteriegröße (mit Hülle)	704 x 84 x 72 mm
Batteriegewicht	8,2 kg
Umgebung	
Lagertemperatur	-40°C bis 65°C
Betriebstemperatur	-30°C bis 65°C
Lagerzeit	> 8 Jahre (> 40% Kapazität)
Gebrauchsdauer	> 40000 Ah
Zertifizierung	cUL1973 + IEC 62133 + CE-Kennzeichnung
Sicherheit	Keine Explosion und kein Entzünden bei Überentladungs-, Überladungs-, Kurzschluss-, Erhitzungs-, Quetsch- oder Aufspießtests.
Transport und Vorschriften	Keine Transportbeschränkungen und konform mit: <ul style="list-style-type: none">• IATA-Gefahrgutvorschriften• Technische Anweisungen der ICAO• US-Gefahrgutvorschriften (49 CFR)• REACH 06-1907/CE• Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft 91-157/CE für Recycling
Artikelnummer	V090248006