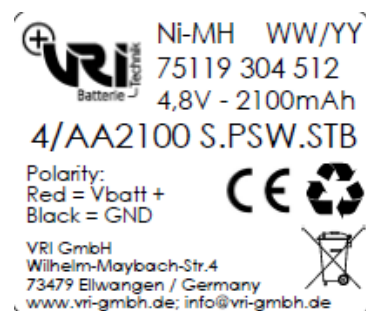
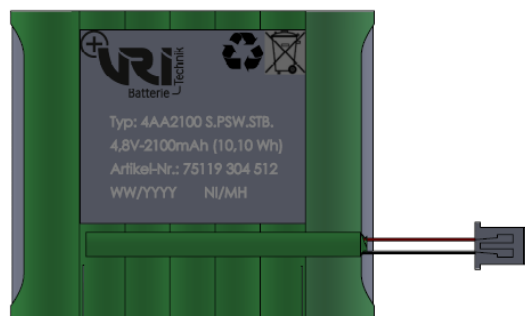




Revisionsprotokoll

Dokument Revision	Beschreibung	F&E Vorbereitet	F&E Geprüft	Datum
0.0	Erstellt	M.Grupp	S.Weller	23.10.2024

Allgemeine Merkmale

VRI-Produktname	4/AA2100 S.PSW.STB. (XHP-2P)
VRI-Produktnummer	75119 304 512
Nennspannung	4,8 V
Mindestkapazität	2100 mAh
Rated Kapazität	N/A
Rated Spannung	N/A
Zellinnenwiderstand	≤40 mΩ
Zellentyp	AA2100
Ausführung	4S1P
Maße	60 mm x 51 mm x 15,6 mm
Gewicht	112 g
Unterstütztes Kommunikationsprotokoll	N/A
Verbindungstyp	2-Pin-Steckverbinder

Ladeeigenschaften bei 25°C

Ladespannung	1,45 V	Konstantspannung (CV)
Standard-Ladestrom	210 mA, 0.1 C	Konstantstrom (CC)
Maximaler Ladestrom	2100 mA, 1 C	10 °C to + 40 °C -Δ V=5mV/Zelle
Betriebstemperatur beim Laden	15 °C to + 25 °C	

Entladeeigenschaften bei 25°C

Entladeabschaltspannung	1,00 V	
Standard-Entladestrom	420 mA, 0.2 C	
Maximaler Entladestrom*	2100 mA, 1.0 C	-20 to +40 °C
Temperatur	- 20 °C to + 60 °C	Absolut minimale und maximale Temperaturen

Zertifizierungen

UN 38.3	N/A
IEC62133	N/A
UL1642/UL2054	N/A

Informationen zu Handhabung und Lagerung

Bei korrekter Anwendung bieten NiMH-Akkupacks (wiederaufladbare Einzelzellenbatterien) eine sichere und zuverlässige Energiequelle. Werden sie jedoch missbräuchlich oder unsachgemäß verwendet, kann es zu Auslaufen, Entgasen oder in extremen Fällen zu Explosion und/oder Feuer kommen. Achten Sie daher unter anderem auf die folgenden Warnhinweise.

Handhabung

- Setzen Sie die Batterien nicht verkehrt herum ein. Achten Sie auf die Polaritätsmarkierungen auf der Batterie und am Gerät.
- Batterien nicht kurzschließen.
- Batterien nicht überladen.
- Batterien nicht zwangsweise entladen.
- Batterien nicht mischen.
- Batterien nicht durch hohe Temperaturen oder direktes Sonnenlicht überhitzen.
- Nicht direkt an Batterien schweißen oder löten.
- Batterien nicht auseinandernehmen.
- Batterien nicht verformen.
- Batterien nicht ins Feuer werfen.
- Kinder dürfen Batterien nur unter Aufsicht von Erwachsenen austauschen.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Bei Verschlucken einer Zelle oder Batterie sollte umgehend ärztliche Hilfe in Anspruch genommen werden.
- Geräte, die für Kinder bestimmt sind, sollten manipulationssichere Batteriefächer haben.
- Batterien nicht einkapseln und/oder modifizieren.
- Entladene Batterien sollten sofort aus dem Gerät entfernt und entsorgt werden.
- Beim Entsorgen von Batterien mit Lötflammen, diese durch Umwickeln mit Klebeband, Folie o.Ä. isolieren.
- Beachten Sie die Spezifikationen des Zellherstellers.

Lagerung

- Lagern Sie unbenutzte Batterien in ihrer Originalverpackung und halten Sie sie von Metallgegenständen fern, die Kurzschlüsse verursachen könnten.
- Das Lagern unverpackter Zellen zusammen kann zu Kurzschlüssen und Wärmeentwicklung führen.
- Lagern und präsentieren Sie Batterien in ihrer Originalverpackung an gut belüfteten, trockenen und kühlen Orten.
- Vermeiden Sie die Lagerung oder Präsentation von Batterien in direktem Sonnenlicht oder an Orten, an denen sie Regen ausgesetzt sein könnten.

- Die normale Lagertemperatur für NiMH-Akkupacks liegt zwischen -10°C und $+25^{\circ}\text{C}$ und sollte $+35^{\circ}\text{C}$ nie überschreiten, um die maximale Haltbarkeit (d. h. maximale Leistungserhaltung nach Lagerzeit) des Akkupacks zu gewährleisten.
- Die Lagerung der Zellen bei niedrigen Temperaturen wird ebenfalls empfohlen, jedoch ist Vorsicht geboten, wenn die Zellen in wärmere Umgebungen gebracht werden, da es zu Kondensation auf den Zellen kommen kann (Kurzschlussgefahr).
- Stapeln Sie Batterie-Kartons nicht übereinander, wenn die Höhe eine bestimmte Grenze überschreitet. Die Höhe hängt von der Festigkeit der Verpackung ab; als allgemeine Regel gilt: nicht höher als 1,5 m für Kartonverpackungen und 3 m für Holzkisten. Diese Empfehlungen gelten auch für Lagerbedingungen während des Transports. Batterien sollten daher nicht in der Nähe von Schiffsmotoren und nicht über längere Zeiträume in unbelüfteten Metallcontainern im Sommer gelagert werden.
- Beachten Sie die Spezifikationen des Zellherstellers.