



Sichern des Betriebs mobiler
Geräte im abgesehenen
Einsatz



Akkulader

Akkulader – mobiles und gehärtetes Ladegerät

Robustes Ladegerät für Einsatzakkus

Sind Soldaten über einen längeren Zeitraum in abgelegenen Gebieten im Einsatz, ist das Nachladen mitgeführter Ausrüstungsbatterien notwendig. Der Akkulader ist speziell für diese Anforderungen entwickelt.

Optimaler Ladezustand durch intelligente Elektronik

Als bordnetzgespeiste Ladestation lädt der Akkulader bis zu vier unterschiedliche Akkutypen gleichzeitig. Die intelligente Ladeelektronik sorgt für den optimalen Ladezustand der Akkublöcke und unterbindet das Überladen. Für den Ladevorgang ist kein laufender Fahrzeugmotor notwendig.

Elektronik erkennt den Akkutyp

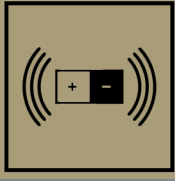
Steckt eine Einsatzbatterie im Ladeschalenhalter, startet automatisch der Ladeprozess, indem das Ladegerät die erforderlichen Parameter über die Ladeschale identifiziert. Die intelligente Ladeelektronik überwacht sowohl den Akku als auch die Bordspannung des Fahrzeugs.

Perfekt auf die Bedingungen im Fahrzeug angepasst

Die kastenförmige Ladeschalenhalterung schützt durch ihre geschlossene Bauform sowohl die eingelegten Akkus als auch die aufgesessenen Soldaten während der Fahrt.

- » Laden von vier unterschiedlichen Akkutypen
- » Überwachung Akkuzustand und Bordspannung
- » Offen gegenüber neuen Technologien
- » Automatisches Erkennen und Laden der Akkus
- » Verhindert Laden außerhalb der Akkuspezifikation
- » Tiefenentladungsschutz für Fahrzeugbatterie

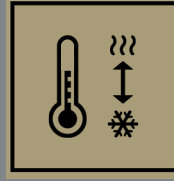
Hauptmerkmale



EMV gemäß
MIL-STD-461



Umwelt nach
MIL-STD-810



Erweiterter
Temperaturbereich



Bordnetz gemäß
VG 96916

Technische Daten

Hardwarevarianten

- / Akkulader mit individueller Ladeschalenhalterung
- / Akkulader mit individueller Ladeschale
- / Akkulader in kundenspezifischem Design
- / Akkulader mit kundenspezifischen Funktionen

Elektrische Eigenschaften

- / Leistung während des Ladevorgangs maximal 195 W
- / Eingangsspannung 18 V bis 32 V
- / Eingangsstrom während des Lademodus maximal 8,5 A
- / Getrennte Entladeströme und Ladeströme
- / Alle Anschlüsse unabhängig
- / Verhindert Aufladen außerhalb Akkuspezifikation

Unterstützte Einsatzbatterien

- / Nyxus Lithium-ion Akku
- / PRC148 Lithium-ion Akku
- / PRC152A Lithium-ion-Akku
- / BB2590 Lithium-ion Akku
- / andere Akkutechnologien und Akkutypen auf Anfrage

Batterie

- / Automatisches Erkennen und Laden der Akkus
- / Speichern der Ladeparameter und Entladeparameter
- / Akku-Kapazitätsermittlung

Umwelt

- / Feuchtigkeit, Transporthöhe/Unterdruck, Vibration, Salznebel, Schock gemäß MIL-STD-810
- / Erweiterter Temperaturbereich
Betrieb -32°C bis +55°C
Lagerung -46°C bis +71°C
- / EMV gemäß MIL-STD-461 & VG 95373
- / Schutzklasse gemäß EN 60529:IP 65
- / Bordnetz gemäß VG 96916
- / CE konform

Besondere Merkmale

- / Laden im Bereich der Systemspannung des Fahrzeugs
- / Ermitteln des gültigen Temperaturbereichs zum Laden
- / Laden bei stehendem Fahrzeug
- / Tiefenentladungsschutz für Fahrzeugbatterie
- / „Smart Battery“-Funktion
- / Teilladung von 30 Prozent für den Lufttransport