

## Profi- Akkulader Pulsar 3+ o.BT Modul



Artikelnummer: 2345V o.BT

Profi- Akkulader Pulsar 3+ o.BT Modul

Hersteller: ELPROG-Pulsa

1500 W Ausgangsleistung und 25 A Ladestrom! Ein Ladegerät der absoluten High-End-Klasse!

Das Ladegerät Pulsar 3 hebt sich mit seinen Qualitäten von den Mitbewerberprodukten ab, und das Dank der Umsetzung von Eigenschaften, die für andere Hersteller von Ladegeräten in ihrer Entwicklung entweder zu teuer oder zu kompliziert waren. Eine sehr lange Entwicklungszeit mit hartnäckiger Zielverfolgung und dem Bestreben, sich auf keine technischen Kompromisse einzulassen, erlaubten die Entstehung dieses einzigartigen Ladegerätes. Den Entwicklern ist es gelungen, bei dem riesigen Leistungsspektrum eine sagenhafte Genauigkeit und Stabilität aller Parameter zu sichern, auch gerade in den für Akkus so wohlthuenden Betriebsarten Impuls bzw. Reflex. Bei der Leistung, wo für LiXX-Akkus während des klassischen Ladens die CCV-Ladephase die meiste Ladezeit kostet, kann unsere (im Pulsar 2 und Pulsar 2+) tausendfach bewährte echte Fastmod-Funktion den Vorsprung der Technik beweisen. Die Akkus werden damit am schnellsten (Zeitersparnis im Vergleich zur Standardladung von bis über 30 %), aber auch am schonendsten vollgeladen werden. Der integrierte 16-Zellen-Balancer verfügt über eine Leistung, die auch für Kapazitäten der Akkupacks von morgen reicht. Auch die einzigartige Balancierungsmethode, in der die Zellen mit Dauerstrom und nicht nur wie üblich mit Entladeimpulsen belastet werden, sowie die Möglichkeit zugleich bis zu 15 Zellen mit unterschiedlichen (nach Bedarf variierbaren Strömen) zu behandeln, bestätigen die technischen Innovationen des Pulsar 3. Das intuitive Ein-Knopf-Bedienungsprinzip, das große Grafikdisplay, das Loggen der Prozesse auf einer SD-Speicherkarte, optionale BT-Kommunikation, getrennte Setups für den Betrieb an der Autobatterie oder Netzteil - dies sind nur wenige Beispiele der Eigenschaften, welche die technische Ausgereiftheit des Pulsar 3 untermauern. Die Entwickler geben sich auch mit einer angepassten Standard-PC-Software nicht zufrieden. Um die alle Daten, die der Pulsar 3 zur Verfügung stellt, wurde - wie auch bei den Vorgängern - eine spezielle, an das Gerät optimierte Software geschrieben. Diese wird mit dem Lader mitgeliefert.

Eigenschaften:

1/2

## Profi- Akkulader Pulsar 3+ o.BT Modul

Ladestrom (automatisch einstellbare Bereiche) 0,1-5,0 A und 5,0-25 A

1/2

Ladeleistung: 400 W / 12 V; 800 W / 24 V; 1500 W / 48 V

1/2

Ladespannung 0,6-64 V; 1-34 NiCd und NiMH; 1-24 Pb; 1-14 Li-Ion; 1-14 LiPo; 1 - 12 LiHV; 1-16 LiFe; 1-20 LiS vorbereitet (Balanciert bis 16s)

1/2

Stromversorgung 12 V (9-15,5 V); 24 V (18-31 V); 36 V (27-48 V); 48 V (36-60 V)

1/2

Wirkungsgrad 86-94% (je nach Eingangsspannung und Leistung)

1/2

Power-Limiter für Betrieb an schwächeren Netzgeräten (50-1800 W)

1/2

Getrennte Setup-Einstellungen für Betrieb an Autobatterie und Netzgerät

1/2

Laden/Entladen auf Storage (Lagerungsspannung)

1/2

Zyklen (einstellbar bis zu 99 Zyklen): Entladen-Laden; Laden-Entladen (mit getrennt einstellbarem Strom für Laden und Entladen) und Formieren

1/2

Formierung, wahlweise mit Regenerierungsfunktion (NiXX)

1/2

Ständiges Vermessen des Innenwiderstands (Ri) während des Ladens (nur beim Impulsbetrieb)

1/2

Eingebauter Balancer bis 16 Zellen

1/2

Maximaler Balancierungsstrom 1 A pro Zelle (voreinstellbar in 4 Schritten: 0,0 A = keine Balancierung - nur Anzeige; 0,25 A; 0,5 A; 1,0 A)

1/2

Gleichzeitige Balancierung von bis zu 16 Zellen möglich

1/2

Nur Balancierungsfunktion (mit Balancierung im ganzen Spannungsbereich)

1/2

Balancer-Gesamtleistung 60 W

1/2

Balancierungsstrom - automatisch in 10 Stufen individuell pro Zelle regelbar

1/2

Intelligente (vorausschauende) Balancierungsalgorithmen

1/2

Balancierungs-Anfangsspannung automatisch ermittelbar - abhängig vom Debalancierungsgrad der Zellen

1/2

Balancierungsintensität trichterförmig gestaltet - je voller die Zellen, desto intensiver ist die Balancierung

## Profi- Akkulader Pulsar 3+ o.BT Modul

- 20 Prozessspeicher (Daten der letzten Prozesse)
- 20 Programmspeicher (Benutzereinstellungen)
- Ladezustandserkennung (NiXX): Delta-Peak (ab 1 bis zum 25 mV pro Zelle in Schritten je 0,5 mV einstellbar); Inflex; Ladezeit; Kapazitätserwachung
- Pb, Li-Ion, LiPo, LiHV, LiFe - Lade- und Entladeschussspannung +100/-200 mV einstellbar!
- Fastmod (echtes Fastmod-Verfahren!) für Li-Ion, LiPo, LiHV, LiFe, Pb
- Reflex-Ladeverfahren (schützt vor dem Memoryeffekt bei NiXX, verringert Auseinanderdriften der Spannungen bei LiXX)
- Betriebsarten: Impuls, Reflex, für Betrieb an Netzgeneratoren angepasst (Impulsbetrieb ausgeschaltet)
- Im Leerlauf keine Spannung am Ausgang (sicher beim Laden der Akkus in elektronischen Geräten z.B. Sender)
- Verpolungsschutz (Eingang, Ausgang)
- Blitzschutz beim Anschließen der Akkupacks
- Ladegeräte von der Masse (Minus) isoliert (kein Kurzschluss über das Gehäuse möglich)
- Temperaturfühler (serienmäßig)
- Step-down-/Step-up-Wandler für volle Ladestrome auch bei Einzelzellen
- Entladen bis 100 W am Netzteil ohne Zusatzwiderstand möglich
- Reverse-Energieüberckspeisung ab 4 V beim Entladen in eine Autobatterie
- Überladesicherung der Autobatterie (bei Reverse)
- Grenzspannung der Stromversorgungsbatterie programmierbar
- Digitalwandler mit speziellem Digital-Signal-Prozessor (DSP-Technik: erlaubt sehr schnelle und präzise Wandlersteuerung)
- Grafikdisplay 240 x 64 Punkte
- Dauerbeleuchtung des Displays (mit Helligkeits- und

## Profi- Akkulader Pulsar 3+ o.BT Modul

Kontrastregelung). Möglichkeit für Reverse-Darstellung (negativ/positiv)

•

Akustischer Alarm (einstellbar)

•

Individuelle (persönliche) Konfiguration auf der SD-Speicherkarte (Möglichkeit der zeitweilige Benutzung von Fremdgebrauchten mit den individuell gewohnten Einstellungen mit eigener SD-Karte)

•

Loggen der Prozesse auf SD-Karte (die Prozesse können dann später auf dem PC genauestens analysiert bzw. archiviert werden)

•

Eingebaute Echtzeituhr (Zeitangaben werden auf der SD-Karte mitgespeichert)

•

USB-Anschluss (Anschlusskabel ist im Lieferumfang enthalten)

•

Optional BT-Kommunikation Class 1 (bis 100 m) mit Außenantenne für Kommunikation mit PC und Smartphone

•

Eingebauter Lüfter mit Drehzahlregelung (sehr leise - nur ein Lüfter wird eingesetzt!)

•

PC-Software (serienmäßig)

•

SD-Speicherkarte im Lieferumfang

•

Upgradebar über Internet

•

Kleine Abmessungen und geringes Gewicht (kein störender Körper)

•

Beidseitige Kommunikation mit PDA's und Handys über BT (Class 1)

•

Lieferumfang

•

Ladegerät Pulsar 3

•

Gebrauchsanweisung

•

Anschlusskabel mit Krokodilklemmen

•

Ladetechnik > Ladegeräte > Pulsa 3 > Pulsa 3 > Profi- Akkulader Pulsar 3+ o.BT Modul

## Profi- Akkulader Pulsar 3+ o.BT Modul

Speicherkarte: Hier befinden sich die PC-Software sowie die Gebrauchsanweisungen als PDF-Dateien

1/2

Kabel USB

1/2

Temperaturfühler

1/2

Optional: BT-Antenne (nur, wenn BT-Modul installiert ist)

**Preis: 950,00&nbsp;EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]**

---

Im Shop aufgenommen am Dienstag, 05. April 2016