



Avena 100-SERIE

Komplettes Ladegerät

Wie es sich für ein intelligentes Ladegerät gehört, beinhaltet der Avena einen vollständigen und vollautomatischen Ladevorgang. Wenn der Akku vollständig geladen ist, schaltet das Ladegerät in die Erhaltungsladephase. Bleibt die Batterie längere Zeit angeschlossen, wird eine spezielle Phase zur optimalen Wartung aktiviert. Dafür optimaler noch weiter, der Avena enthält mehrere Ladeinstellungen für eine Vielzahl von Bleibatterien. Auf diese Weise kann das Ladegerät an die Ladespezifikationen der jeweiligen Batterie angepasst werden. Da der Spannungsverlust über das Ladekabel ausgeglichen wird, empfängt der Akku auch tatsächlich die eingestellten Ladespannungen. Der Ladevorgang wird von einem Mikroprozessor gesteuert, sodass ein sehr genauer und sicherer Ladeprozess gewährleistet ist. Insbesondere wird die Innentemperatur in Form einer dreifachen (!) Temperatursicherung überwacht. Sonstige erwähnenswerte wichtige Eigenschaften sind unter anderem Sanftanlauf, Strombegrenzer, Ladezeitüberwachung und selbstverständlich eine doppelte Isolierung (Klassifizierung II). Das Gehäuse ist trotz allem sehr kompakt geblieben und durch das Gewicht von nur 900 Gramm (inkl. Kabel) ist der Lader für nahezu jedermann einfach zu benutzen.

Mäuschenstille Verarbeitung

Die Avena-Serie hat keinen Ventilator. Dadurch ist eine absolut stille Funktion gewährleistet. Der Lader kann demnach eingesetzt werden, ohne dass man sich über störende Nebengeräusche Sorgen machen muss.

Das Beste aus zwei Welten

Bei der Entwicklung wurden die beiden Zielgruppen, die den Avena 100 nutzen, berücksichtigt. Auf der einen Seite die Lieferanten im Mobilitätsmarkt. Zu diesem Zweck ist es ein multifunktionales Ladegerät mit vielen (Einstell-)Möglichkeiten, Schutzfunktionen und darüber hinaus kann der lesbare Speicher eine Fülle von kostensparenden Informationen bereitstellen. Trotz all dieser umfangreichen Eigenschaften bleibt das Ladegerät auch für sie sehr einfach zu bedienen. So lässt sich beispielsweise das gewünschte Ladeprogramm einfach mit einem Tastendruck einstellen.

Plug & Play

Die andere Zielgruppe, der Endverbraucher, möchte einfach ein einfach zu bedienendes Ladegerät, auf das er sich verlassen kann.

Deshalb sind alle Intelligenzen und Möglichkeiten von außen nicht sichtbar und das Ladegerät ist für sie einfach sehr einfach zu bedienen, das Plug & Play-Prinzip. Das Ladegerät schaltet sich automatisch ein, wenn ein Akku angeschlossen wird. Daher kann der Avena dauerhaft an der Netzspannung angeschlossen bleiben. Um das Ladegerät zu aktivieren, muss lediglich das Ladekabel mit der Batterie verbunden werden. Dazu wird der weit verbreitete XLR-Stecker am Akkukabel montiert. Eine rot-grüne LED zeigt dann an, ob der Ladevorgang noch läuft oder beendet ist. Erkennt das Ladegerät während des Ladevorgangs einen Fehler,





Verfügbare Modelle

Artikel	Spannung	Ladestrom	Abmessungen	Gewichts
LBC 124-5	24Vdc	5Amp.	20x6/8x13cm	0,85kg
LBC 124-8	24Vdc	8Amp.	20x6/8x13cm	0,90kg
LBC 124-12	24Vdc	12Amp.	20x6/8x13cm	0,95kg



Tip

Für eine gute Ladung werden mindestens 10% der Batteriekapazität als Ladestrom benötigt. Wenn der Ladestrom relativ zu niedrig ist, kann der Akku beschädigt werden. Die Aussage: „Jedes Ladegerät lädt die Batterie, solange die Zeit reicht“, birgt also durchaus ein Risiko.

Für den Mobilitätsmarkt kann für das richtige Ladestromverhältnis ein Ladestrom von etwa 15 bis 16 % eingehalten werden. Übrigens gibt es auch beim Ladestrom ein Maximum. Dies hängt von der Art und Marke der Batterie ab.

Data logging

Der Avena 100 verfügt über zwei Möglichkeiten der Messwertfassung. Der Standard-Log-Ordner speichert die Basisdaten im internen Speicher des Laders. Diese Daten können kopiert werden, indem eine SD-Karte in den dafür vorgesehenen Halter gesteckt wird. Wenn man eine umfassendere Erfassung wünscht, kann vorab eine SD-Karte eingesetzt werden. Nun können für viele Jahre detaillierte Daten gespeichert werden. In beiden Fällen kann die SD-Karte mit dem von Xenteq zur Verfügung gestellten Softwareprogramm X-View ausgelesen werden. Damit können alle Parameter übersichtlich ausgelesen werden. Wenn es also Fragen gibt, ist die Antwort oft hier zu finden! Für weitere Informationen zu den Logging-Funktionen können Sie sich selbstverständlich an uns wenden.

Wichtig: Die Nutzung des Datenloggings und der dazugehörigen Software ist nur für Lieferanten als Servicetool gedacht.



Smart Value label

Das Smart Value-ServiceLabel gilt für die Ladegeräte der Avena 100-Serie. Dieses Label garantiert Vorteile und Sicherheiten im Servicebereich. Ein einzigartiger Mehrwert für die Nutzer dieser Ladegeräte! Lesen Sie mehr dazu auf unserer Website.

Wussten Sie das?

Der Avena 100 ist eine 100% Xenteq-Entwicklung! Unser eigenes Know-how über die technischen Anforderungen und das sichere Laden einer Batterie ist daher von der Leiterplattenebene mit eingeflossen. Wir kennen das Ladegerät buchstäblich in- und auswendig.

Ihr Händler:

**Der „Wolf im Schafspelz“
für den Mobilitätsmarkt!**

Weitere technische Informationen finden Sie auf unserer Website:

www.xenteq.de