

Datenblatt CEUS 24V 7S4P NCA

Batteriepack mit Schutzelektronik

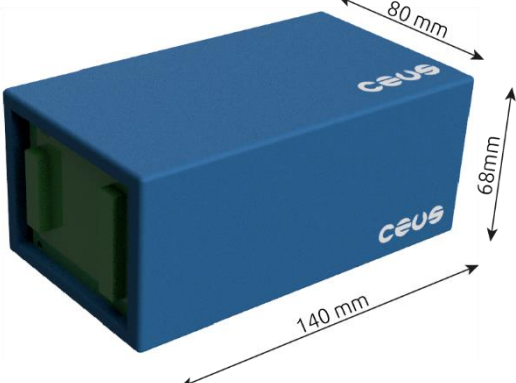

	<p>Produktmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batteriepack 7S 4P - Kapazität 12,6 Ah - LG MH1 Zellen - Hohe Energiedichte - Kurzschlussfest - Überspannungs-, Tiefentlade-, Überlastschutz - UN 38.3 
---	--

Abbildung kann je nach Modell abweichen.

1. Technische Spezifikationen

Modell	24V 7S4P NCA	
Batterie	Zellchemie	NCA
	Nennkapazität	12,6 Ah
	Energieinhalt	ca. 330 Wh
	Schaltung	7S 4P
	Nennspannung	24 V
	Ladeschlussspannung	29,4 V
	Entladeschlussspannung	18,2 V
	Ladestrom empfohlen	4,5 A
	Max. Entladestrom (Dauer)	20 A
	Betriebstemperatur Laden	+5°C bis +45°C
	Betriebstemperatur Entladen	-20°C bis +60 °C
	Empfohlene Lagertemperatur	20°C
	Empfohlener SOC für Lagerung	50 %
Schutzelektronik	Überspannungserkennung	30,1 V ± 0,35 V
	Entladeschlussspannung	18,2 V ± 0,35 V
	Überstromerkennung Laden	10 A ± 2 A
	Verzögerung Überstromerkennung	1 s ± 500 ms
	Überstromerkennung Entladen	25 A ± 2 A
	Verzögerung Überstromerkennung	80 ms ± 40 ms

	Kurzschlusserkennung	66 A ± 5 A
	Verzögerung Kurzschlusserkennung	2 ms
	Übertemperatur Laden	>45 °C
	Übertemperatur Laden - Freigabe	<40 °C
	Übertemperatur Entladen	>60 °C
	Übertemperatur Entladen - Freigabe	<55 °C
	Balancing	passiv
Mechanik	Abmessungen LxBxH	ca. 140 x 80 x 68 mm
	Gewicht	ca. 1,3 kg

- Die Batteriekontakte sind als Kabel ausgeführt, rote ist Plus, schwarz ist Minus
- Die Länge der Kabel beträgt bei Auslieferung ca. 400 mm.
- Es gibt keinen separaten Ladeingang, das Batteriepack wird an den Ausgängen geladen
- Auf Wunsch werden die Kabel auch mit Steckern vorkonfektioniert

2. Qualifizierung

Das Batteriepack wurde nach den folgenden Normen entwickelt und geprüft:

Bereich	Normen
EMV	DIN EN 61000-6-2:2005 DIN EN 61000-6-3:2007/A1: 2011/AC: 2012
Batteriesicherheit	DIN EN 62133-2: 2017-11 DIN EN 62619: 2017-11
Transport	UN 38.3

3. Sicherheitshinweise

Nachfolgende Sicherheitshinweise sind beim Umgang mit dem Batteriepack zu beachten. Bei Nichtbeachtung der Hinweise und unsachgemäßem Gebrauch kann es zu Beschädigungen an der Batterie und ihrer Umgebung kommen. Weiterhin kann es zu Rauchentwicklung, Brand oder elektrischem Schlag kommen.

- ▲ Das Batteriepack darf nicht zerlegt, repariert oder modifiziert werden. Nichtbeachtung führt zum Erlöschen jeglicher Garantie- und Gewährleistungsansprüche.
- ▲ Das Batteriepack besitzt keine IP Schutzklassifizierung, es ist nicht wasserdicht. Nicht mit Wasser in Berührung bringen.
- ▲ Batteriepack nicht für längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.
- ▲ Batteriepack nicht in die Nähe eines offenen Feuers bringen, in ein Feuer stellen oder einer anderen Wärmequelle aussetzen.
- ▲ Batteriepack nur im angegebenen Temperaturbereich Laden oder Entladen.

- ▲ Falls das Batteriepack bei einer Temperatur gelagert wurde, die sich außerhalb des zulässigen Bereichs befindet, muss mit dem Betrieb gewartet werden, bis sich das Batteriepack reklimatisiert hat. Es kann einige Stunden dauern, bis sich auch die Temperatur im Inneren des Batteriepacks wieder der Umgebungstemperatur angepasst hat! Wird dieser Hinweis nicht beachtet, kann es zu zellchemischen Vorgängen kommen, welche die Zellen intern kurzschließen.
- ▲ Batteriepack beim Laden und Entladen nicht mit Kleidungsstücken oder ähnlichen, isolierend wirkenden Objekten bedecken.
- ▲ Batteriepack nicht mit chemischen Mitteln reinigen oder in Berührung bringen.
- ▲ Batteriepack darf nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen verwendet werden.
- ▲ Das Batteriepack darf nur mit einem zulässigen, vom Hersteller freigegebenen, Ladegerät geladen werden.
- ▲ Bei den Batteriezellen handelt es sich um Lithium-Ionen Zellen. Bei Beschädigung des Packs ist dieses sofort aus dem Verkehr zu ziehen!
- ▲ Batteriepack nicht fallenlassen oder durch Stoßeinwirkung beschädigen. Keinen mechanischen Belastungen aussetzen.
- ▲ Batteriepack nicht ungesichert an Orten lagern, an denen es leicht herunterfallen kann. Keine Gegenstände auf dem Batteriepack abstellen.
- ▲ Batteriepack darf nicht verwendet werden, wenn es eine Beschädigung aufweist. Kontaktieren Sie den Kundendienst.
- ▲ Beim Laden des Batteriepacks mit einem zulässigen, vom Hersteller freigegebenen Ladegerät ist darauf zu achten, dass keine Stolpergefahr durch das Ladekabel entsteht.
- ▲ Das Ladekabel des Ladegeräts nicht um das Ladegerät oder ein anderes Objekt wickeln. Das Kabel kann beschädigt werden.
- ▲ Bitte Entsorgungshinweise beachten

Sicherheitshinweise für weiteres Zubehör, wie beispielsweise einem Ladegerät, können dem jeweiligen Bedienungshandbuch entnommen werden.

Sollte einer der nachfolgenden Umstände eintreten oder Sie Bedenken im Umgang mit dem Produkt haben, beenden Sie sofort die Verwendung des Produktes! Kontaktieren Sie den Kundenservice zur Besprechung des weiteren Vorgehens.

- Anschlüsse und Kabel rissig, brüchig oder beschädigt
- Anzeichen von Überhitzung: Rauch, Funken oder Feuer.
- Mechanische Schäden am Batteriepack, Korrosionsablagerungen an Kontaktstellen und übermäßige Verschmutzung des Speichers.
- Geräusche wie Knacken, Knallen, Rauschen oder strenge Gerüche gehen vom Produkt aus.

4. Entsorgung

Falls Sie das Batteriepack entsorgen möchten, stellen Sie bitte sicher, dass die Batterie vollständig entladen ist. In der Batterie sind Lithium-Ionen Zellen enthalten, somit darf das Batteriepack nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Zur Entsorgung werden die Speicher zurück zur CEUS UG (haftungsbeschränkt) geschickt und anschließend korrekt entsorgt. Damit eine reibungsfreie Entsorgung möglich ist, darf die Batterie nicht demontiert oder beschädigt werden. Bei Fragen wenden Sie sich gerne an unseren Kundenservice. Die Batteriepacks dürfen niemals in loser Schüttung transportiert oder gelagert werden, da hier die Gefahr von Kurzschlüssen besteht. Dies kann zu einer gefährlichen Wärmeentwicklung führen. Eine geeignete Gegenmaßnahme ist das Einpacken der zu entsorgenden Batteriepacks in die Originalverpackung. Ebenfalls zu empfehlen ist das Isolieren der Batteriepole.



5. Kundenservice

Falls Sie Unterstützung durch den Kundenservice benötigen, wenden Sie sich an

Ceus UG (haftungsbeschränkt)
Henkestraße 91
91052 Erlangen
Tel.: 09131/9201707
www.ceus-system.de
info@ceus-system.de