

PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

N/A = nicht zutreffend

1. Name/Bezeichnung der Batterie
MB-15, 2XA031

1a. Name/Bezeichnung der in der Batterie enthaltenen Zellen
IFR-32650-5Ah

Die Prüfungszusammenfassung der Zellen innerhalb der Batterie muss entweder ebenfalls vorgelegt werden oder unter Punkt 9 und 9a muss bestätigt werden, dass die UN 38.3 Prüfungszusammenfassung für die Zellen vorliegt.

2. Hersteller der Batterie	
Name	Optimumnano Energy Co., Ltd.
Adresse	No.68, Lanking North Road, Pingshan New District, 518118 Shenzhen, China
Telefon	+86 159 89450735
Email	info@optimumchina.com
Website	www.optimumnanoenergy.com

2a. Hersteller des Gerätes (wenn Batterie im Gerät eingebaut ist)	
Name	Mipro Electronics Co., Ltd.
Adresse	No. 814, Beigang Rd., Chiayi City 60096, Taiwan
Telefon	+886.5.238.0809
Email	mipro@mipro.com.tw
Website	https://www.mipro.com.tw/

3. Prüflabor	
Name	South China National Center of Metrology, Guangdong Institute of Metrology
Adresse	No. 30, Songbaidong Street, Guangyuanzhong Road, 510405 Gouangzhou, China
Telefon	(8620)86594172
Email	scm@scm.com.cn
Website	www.scm.com.cn; www.mtpsp.com

4. ID-Nummer und Datum			
Eindeutige Prüfberichtsidentifikations-Nr.	DCW201904150	Datum des Prüfberichts	25.06.2019

PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)

MB-15, 2XA031

BESCHREIBUNG DER BATTERIE

5. Markieren Sie den Batterietyp mit "•"	
<input checked="" type="radio"/> Lithium-Ionen-Batterie	<input type="radio"/> Lithium-Metall-Batterie
<input type="radio"/> Lithium-Hybrid-Batterie	
6. Parameter	
Masse in Gramm (g):	144.36g
Lithium-Ionen: Watt-Stunden-Bewertung (Wh):	16 Wh
Lithium-Metall: Lithium-Gehalt in Gramm (g):	
Lithium-Hybrid: Lithiumgehalt in Gramm (g) und Watt-Stunden-Bewertung (Wh)	g Wh
7. Physikalische Beschreibung der Batterie	
Einzelne Zelle	
8. Modellnummern	
IFR-32650-5Ah, 2XA031	

PRÜFUNGEN UND ERGEBNISSE

9. Liste der durchgeführten Prüfungen und Ergebnisse Markieren Sie ‚N/A‘, ‚bestanden‘ oder ‚nicht bestanden‘ mit "•"	N/A	bestanden	nicht bestanden
T1 - Höhensimulation	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T2 - Thermische Prüfung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T3 - Schwingung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T4 - Schlag	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T5 - Äußerer Kurzschluss	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T6 - Aufprall - für zylindrische Zellen mit mindestens 18 mm Durchmesser Siehe Punkt 1a und 9a	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T6 - Quetschung - für prismatische Zellen, Pouchzellen, Knopfzellen und zylindrische Zellen mit weniger als 18 mm Durchmesser. Siehe Punkt 1a und 9a	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
T7 - Überladung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T8 - Erzwungene Entladung, gilt nur für die Zellen, siehe Punkt 1a und 9a	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)

MB-15. 2XA031

9a. UN 38.3 Prüfungsbestätigung für die Zellen innerhalb der Batterie Wenn kein separates Dokument für die Zellen vorgelegt wird, wird hier bestätigt, dass die Zellen innerhalb der Batterie (siehe Punkt 1.a.) die UN Testreihe 38.3 erfolgreich bestanden haben. In diesem Fall muss unter Punkt 9 der T.6 und T.8 als „bestanden“ markiert werden und hier unter Punkt 9.a. muss „Zelle UN 38.3 Test bestanden“ markiert werden.	<input type="radio"/>	Zelle UN 38.3 Test bestätigt	Zelle UN 38.3 Test NICHT bestätigt	<input type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>

10. Verweis auf Prüfanforderungen für zusammengesetzte Batterien			
			N/A <input checked="" type="checkbox"/>

11. Verweis auf die verwendete überarbeitete Ausgabe des Handbuchs über Prüfungen und Kriterien und etwaige Änderungen dazu			

ZUSÄTZLICHE LIEFERANTENABFRAGE

12. Qualitätsmanagementsystem für die Herstellung der Batterien Erfolgt die Herstellung der Batterie nach einem dokumentierten QMSystem, das den Vorgaben der Vorschriften entspricht?	<input type="radio"/>	JA	NEIN	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>			<input type="radio"/>

13. Sind folgende Kenngrößen überschritten? Lithium-Ionen-Batterie: mehr als 100 Wh Lithium-Metall-Batterie: mehr als 2 g Lithium Lithium-Hybrid-Batterie: Mehr als 1,5 g Lithium und/oder mehr als 10 Wh	<input type="radio"/>	JA	NEIN	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>			<input type="radio"/>

Punkt 14-16 müssen beantwortet werden, wenn die Kenngrößen in Punkt 13 überschritten sind:				
14. Ist jede Batterie mit einer Schutzvorrichtung gegen inneren Überdruck versehen oder so ausgelegt, dass ein Gewaltbruch unter normalen Beförderungsbedingungen verhindert wird?	<input type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>
15. Ist jede Batterie mit einer wirksamen Vorrichtung zur Verhinderung von Kurzschlüssen ausgerüstet?	<input type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>
16. Ist jede Batterie mit parallel geschalteten Zellen oder parallel geschalteten Reihen von Zellen, mit wirksamen Einrichtungen ausgerüstet, die einen gefährlichen Rückstrom verhindern (z. B. Dioden, Sicherungen usw.)?	<input type="radio"/>	N/A	JA	NEIN
	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>

PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

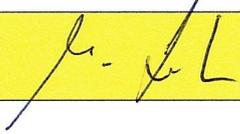
Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)

MB-15. 2XA031

17. Nur für Lithium-Ionen-Batterien und Lithium-Polymer-Batterien im Luftverkehr: Ladezustand (SoC) für UN 3480							
Ladezustand (SoC) max. 30 %	<input checked="" type="radio"/>	N/A	<input type="radio"/>	JA	<input type="radio"/>	NEIN	<input type="radio"/>

BATTERIEN, DIE IN GERÄTEN EINGEBAUT SIND

18. Punkt 18 muss beantwortet werden, wenn Batterien in Geräten eingebaut sind:							
18.a) Nur Knopfzellen-Batterien enthalten?	<input type="radio"/>	JA	<input type="radio"/>	NEIN	<input type="radio"/>		
18.b) Anzahl enthaltener Batterien (ohne Knopfzellen-Batterien) pro Gerät							
Wenn das Gerät während des Transportes absichtlich aktiv/eingeschaltet ist, z.B. Datenlogger:							
18.c) Bestätigung, dass das Gerät keine gefährliche Hitzeentwicklung erzeugen kann	<input type="radio"/>	N/A	<input type="radio"/>	JA	<input type="radio"/>	NEIN	<input type="radio"/>
18.d) Bestätigung, dass das Gerät für den Versand im Luftverkehr die festgelegten Standards für elektromagnetische Strahlung gemäß DO-160 erfüllt	<input type="radio"/>	N/A	<input type="radio"/>	JA	<input type="radio"/>	NEIN	<input type="radio"/>

19. Ort, Datum	20. Name, Vorname	21. Firmenstempel und Unterschrift des Lieferanten
01.01.2020	Lutz, Martin	  MIPRO Germany GmbH Kochersteinsfelder Str. 73 74239 Hardthausen