



UN38.3 Обобщение на теста за литиеви батерии

Въз основа на протокол от изпитване UN38.3 S03A21040531U01001 и резюме на изпитване S03A21040531Z01001

1. Име и описание на батериите:

2. Производител на батериите

Име: MediaRange GmbH

Адрес: Zum Quellenpark 29, 65812 Bad Soden a. Ц., Германия

Телефон: +49 6196 523 81.80

Електронна поща: kontakt@mediarange.de

Уебсайт: www.mediange.de

3. Лаборатория за изпитване на батерии

Име: Guangdong ESTL Technology Co., Ltd.

Адрес: Стая 101,201-208, Unit 1, Building 1, No. 9 Headquarters 2nd Road, Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong, Китай

Телефон: +86 769 850 75 888

Електронна поща: gdestl@gdesti.com

Уебсайт: http://www.gdestl.com

4. ID-номер и дата

Уникален идентификационен номер на протокола от теста: S03A21040531U01001

Дата на протокола от теста 07.06.2021 г

Описание на батерията

5. Тип батерия

Литиево-йонна батерия

Литиево-метална клетка x

6. Параметри

Маса в грамове (g): 2.33

Литиево-йонни: мощност във ватчас (Wh)

Метален литий: Съдържание на метален литий в грамове (g): 0.045

7. Физическо описание на батерията

Литиева метална батерия, бутонна батерия (кръгла), сребриста

8. Номера на моделите

Li-MnO2 бутонна батерия, CR2025/MRBAT131

Тестове и резултати

9. Списък на проведените тестове и резултатите

	преминат	Не е преминат	няма
T1-Симулация на надморска височина	x		
T2-термичен тест	x		
T3-вибрация	x		
T4-шок	x		
T5-Външно късо съединение	x		
T6-Въздействие	x		
T6-Смазване			x
T7-Свърхзареждане			
T8-Принудително разреждане	x		x

10. Препратка към преработеното издание на използвания Ръководство за тестове и критерии и към измененията към него
 Пробата е преминала тестовите елементи на Ръководството за тестове и критерии ST/SG/AC.10/11/Rev.7.38.3 на ООН „Препоръки относно ТРАНСПОРТА НА ОПАСНИ ТОВАРИ“

Допълнително запитване за доставчик

11. Система за управление на качеството за производство на батерии	Да	Не
Произведените клетки/батерии се основават на документирана система за управление на качеството съгласно транспортните разпоредби	x	

12. Надвишени параметри	Да	Не
Литиево-йонна батерия: повече от 20 Wh		x
Литиево-метална батерия: повече от 1g Литий		

13. Само при въздушен транспорт на литиево-йонни клетки и литиево-полимерни клетки: състояние на заряд (SoC) за UN 3480	Да	Не	n/a
състояние на заряд (SoC) макс. 30%			x

14. Клетки, инсталирани в оборудването	Да	Не	n/a
17.a) Оградени са само бутонни батерии?			x
17.b) Брой затворени батерии (различни от бутонни батерии) на оборудване			
17.c) Потвърждение, че от оборудването не се отделя опасно количество топлина			x
17.d) Потвърждение, че оборудването, транспортирано по въздух, отговаря на определените стандарти за въздушен транспорт за електромагнитно излъчване съгласно DO-160			x

Превод:
 Медиа Трейд
 08.08.2024г.



Scott Krisztinkovics
 MediaRange GmbH Bad Soden a.Ts.,
 14.06.2021

UN38.3 Test summary for lithium cells

Based on UN38.3 test report S03A21040531U01001 and UN38.3 test summary S03A21040531Z01001

1. Name and description of cell
Li-MnO ₂ Button Cell, CR2025, 3.0V, 150mAh, 0.45Wh

2. Manufacturer of cell	
Name	MediaRange GmbH
Adress	Zum Quellenpark 29, 65812 Bad Soden a.Ts., Deutschland
Phone	+49 6196 523 81 80
E-Mail	kontakt@mediarange.de
Website	www.mediarange.de

3. Test laboratory of cell	
Name	Guangdong ESTL Technology Co., Ltd.
Adress	Room 101,201-208, Unit 1, Building 1, No. 9 Headquarters 2nd Road, Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong, China
Phone	+86 769 850 75 888
E-Mail	gdestl@gdestl.com
Website	http://www.gdestl.com

4. ID-number and date			
Unique test report identification number	S03A21040531U01001	Date of test report	07.06.2021

Description of cell

5. Type of cell	
Lithium ion cell	
Lithium metal cell	X

6. Parameters	
Mass in gram (g):	2.33
Lithium ion: Watt-hour rating (Wh):	
Lithium metal: Lithium metal content in gram (g):	0.045

7. Physical description of cell
Lithium metal cell, button cell (round), silver

8. Model numbers
Li-MnO ₂ Button Cell, CR2025 / MRBAT131

Tests and results

9. List of tests conducted and results	passed	failed	n/a
T1 - Altitude simulation	X		
T2 - Thermal Test	X		
T3 - Vibration	X		
T4 - Shock	X		
T5 - External Short Circuit	X		
T6 - Impact			X
T6 - Crush	X		
T7 - Overcharge			X
T8 - Forced Discharge	X		

10. Reference to the revised edition of the Manual of Tests and Criteria used and to amendments thereto
The sample has passed the test items of UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7, 38.3

Additional supplier inquiry

11. Quality management system for manufacturing cells	yes	no
Manufactured cells/batteries are based on a documented quality management system according to transport regulations	X	

12. Exceeded parameters	yes	no
Lithium ion cell: more than 20 Wh		X
Lithium metal cell: more than 1 g Lithium		

13. Only in air transport of Lithium ion cells and lithium polymer cells: State of Charge (SoC) for UN 3480	yes	no	n/a
State of Charge (SoC) max. 30 %			X

14. Cells installed in quipment	yes	no	n/a
17.a) Only button cells enclosed?			X
17.b) Number of enclosed cells (other than button cells) per equipment			
17.c) Confirmation that no dangerous amount of heat is emitted from the equipment			X
17.d) Confirmation that the equipment when transported by air fulfills the defined air transport standards for electromagnetic radiation according to DO-160			X



MediaRange GmbH
Zum Quellenpark 29
D-65812 Bad Soden a.Ts.
Germany

Tel.: +49 6196 523 81 80
Fax: +49 6196 523 81 89
info@mediange.de
www.mediange.de

Scott Krisztinkovics
MediaRange GmbH
Bad Soden a.Ts., 14.06.2021