

VÝSLEDOK TESTU LÍTIOVÝCH AKUMULÁTOROV

V SÚLADE S Odstavcom 38.3 PRÍRUČKY OSN O TESTOCH A KRITÉRIÁCH

1	Výrobca	Makita Corporation 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi, 446-8502, Japan Tel.: +81 (0) 566-98-1711 www.makita.com
2	Model	Odnímateľné lítium-iónové akumulátory – nabíjateľné Typ Makita: BL Integrované lítium-iónové akumulátory – nabíjateľné, pre akumulátorový čistič Makita Integrované lítium-iónové akumulátory – nabíjateľné, pre akumulátorový skrutkovač Makita Podrobný zoznam modelov pozri tabuľku s informáciami o teste výrobkov
3	Napätie	3,6 V / 7,2 V / 10,8 V (max. 12 V) / 14,4 V / 18 V / 36 V (max. 40 V)
4	Kapacita	1,3 Ah / 1,5 Ah / 2,0 Ah / 2,5 Ah / 3,0 Ah / 4,0 Ah / 5,0 Ah / 6,0 Ah
5	Energia	5,4 Wh / 10,8 Wh / 14,0 Wh / 17,0 Wh / 22,0 Wh / 27,0 Wh / 36,0 Wh / 44,0 Wh / 54,0 Wh / 58,0 Wh / 72,0 Wh / 80,0 Wh / 87,0 Wh / 90,0 Wh / 94,0 Wh / 108,0 Wh / 144,0 Wh

Tieto modely lítium-iónových akumulátorov úspešne prešli testami a spĺňajú predpisy odstavca 38.3, časti III príručky OSN o modeloch, ich testoch a kritériách

VYKONANÉ TESTY		VÝSLEDKY
38.3.4.1 T1	simulácia výšky	vyhovel
38.3.4.2 T2	teplotný test	vyhovel
38.3.4.3 T3	vibrácie	vyhovel
38.3.4.4 T4	úder	vyhovel
38.3.4.5 T5	vonkajší skrat	vyhovel
38.3.4.7 T7	prebitie	vyhovel

Upozornenie: Testy T6 a T8 sa nevzťahujú na akumulátory.

Dátum revízie: 12. 12. 2019	Číslo revízie: 1.0
GENERÁLNY RIADITEĽ ODDELENIA PLÁNOVANIA VÝSKUMU A VÝVOJA	Yoshihisa Inuzuka

Testy UN 38.3 boli vykonané jedným z nasledujúcich testovacích ústavov a boli testované podľa Príručky testov a kritérií OSN a dodatku 1 k revízií kritérií 3 alebo následných revízií alebo dodatkov.

Tohoku Murata Manufacturing Co., Ltd. 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, Koriyama-shi, Fukushima, 963-0531 Japonsko Tel.: +81-24-955-7770 E-mail: tmm-qa-compliance@murata.com Webová stránka: https://www.murata.com/en-global/group/tohokumurata	Samsung SDI Co., Ltd. 467, Beonyeong-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Južná Kórea Tel.: +82-41-560-3114 E-mail: lian55.kim@samsung.com Webová stránka: http://samsungsdi.co.kr
CQC Intime Testing Technology Co., Ltd. East Taihu Technology and Finance City, No.1368 Wuzhong Dadao Rd., Wuzhong Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu. Tel.: 0512-66303623 E-mail: cqc_jszlb@126.com Webová stránka: http://www.cqc-it.com	Celxpert (Kunshan) Energy Co., Ltd. No. 1111, Hanpu Road, Yushan Town, Kunshan City, Provincia Jiangsu, Čínska ľudová republika Tel.: +86-0512-57775999-8239 E-mail: Frank_Gao@cn.celxpert.com Webová stránka: http://www.celxpert.com.tw

Zhrnutie testov lítiových článkov alebo akumulátorov v súlade s odstavcom 38.3 Príručky testov a kritérií OSN
Informácie o teste výrobkov

Číslo modelov	Fyzický opis	Hmotnosť akumulátora (kg)	Energia (Wh)	Číslo protokolu o skúške	Dátum protokolu o skúške	Použiteľné čísla OSN podľa predpisov OSN pre modely
BL0715, 7,2 V, 1,5 Ah	Odnímateľný blokový lítium-iónový akumulátor	0,12	10,8	QA-7349	10. 10. 2017	UN3480/ UN3481
BL1013 / BL1014, 10,8 V / max. 12 V, 1,3 Ah	Odnímateľný blokový lítium-iónový akumulátor	0,17	14,0	QA-7332 QA-7357	4. 10. 2017 20. 10. 2017	UN3480/ UN3481
BL1013 / BL1014, 10,8 V / max. 12 V, 1,3 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,18	14,0	MT0038801	4. 3. 2011	UN3480/ UN3481
BL1015 / BL1016, 10,8 V / max. 12 V, 1,5 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,25	17,0	CPK-QA-Lab- UN383PACK1402 CPK-Lab- UN383PACK15060	16. 8. 2014 16. 8. 2015	UN3480/ UN3481
BL1021B, max. 12 V, 2,0 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,24	22,0	CPK-QA-Lab- UN383PACK15063	20. 8. 2015	UN3480/ UN3481

BL1040B/BL1041B, 10,8 V / max. 12 V, 4,0 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,43	44,0	CPK-Lab- UN383PACK14042 CPK-QA-Lab- UN383PACK15062	23. 12. 2014 23. 8. 2015	UN3480/ UN3481
BL1415N, 14,4 V, 1,5 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,32	22,0	SDI-UN-131101-02	17. 12. 2017	UN3480/ UN3481
BL1415NA, 14,4 V, 1,5 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,40	21,6	MT0045738	15. 7. 2011	UN3480/ UN3481
BL1430B, 14,4 V, 3,0 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,50	44,0	SDI-UN-P160118-01	18. 1. 2018	UN3480/ UN3481
BL11440, 14,4 V, 4,0 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,53	58,0	QA-7358	20. 10. 2017	UN3480/ UN3481
BL1450, 14,4 V, 5,0 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,51	72,0	SDI-UN-P140807-01	11. 8. 2014	UN3480/ UN3481
BL1460A, 14,4 V, 6,0 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,54	87,0	CPK-QA-Lab- UN383PACK15061	12. 6. 2015	UN3480/ UN3481
BL1460B, 14,4 V, 6,0 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,54	87,0	CPK-QA-Lab- UN383PACK15027	12. 6. 2015	UN3480/ UN3481
BL1415G, 14,4 V, 1,5 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,33	22,0	CPK-QA-Lab- UN383PACK16008	1. 3. 2016	UN3480/ UN3481
BL1815N, 18,0 V, 1,5 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,36	27,0	MT0059172	15. 2. 2012	UN3480/ UN3481
BL1815N, 18,0 V, 1,5 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,36	27,0	CPK-QA-Lab- UN383PACK13025	13. 10. 2013	UN3480/ UN3481
BL1820B, 18,0 V, 2,0 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,38	36,0	QA-7337	5. 10. 2017	UN3480/ UN3481
BL1830B, 18,0 V, 3,0 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,64	54,0	QA-7344	5. 10. 2017	UN3480/ UN3481
BL1830B, 18,0 V, 3,0 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,60	54,0	SDI-UN-P160314-01	14. 3. 2016	UN3480/ UN3481

BL1840B, 18,0 V, 4,0 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,65	72,0	QA-7285	1. 9. 2017	UN3480/ UN3481
BL1840B, 18,0 V, 4,0 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,60	72,0	SDI-UN-P150209-01	10. 2. 2015	UN3480/ UN3481
BL1850B, 18,0 V, 5,0 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,64	90,0	QA-7286	1. 9. 2017	UN3480/ UN3481
BL1850B, 18,0 V, 5,0 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,62	90,0	SDI-UN-P160104-01	4. 1. 2016	UN3480/ UN3481
BL1860B, 18,0 V, 6,0 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,67	108,0	2017126J17835	7. 12. 2017	UN3480/ UN3481
BL1815G, 18,0 V, 1,5 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	0,39	27,0	CPK-QA-Lab- UN383PACK16012	23. 3. 2016	UN3480/ UN3481
BL3626, 36,0 V, 2,6 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	1,34	94,0	QA-7346	6. 10. 2017	UN3480/ UN3481
BL3622A, 36,0 V, 2,2 Ah	Odnímateľný zásuvný lítium-iónový akumulátor	1,33	80,0	QA-7348	6. 10. 2017	UN3480/ UN3481
Integrované akumulátory pre DF001D	Integrovaný lítium-iónový akumulátor	0,13	5,4	CPK-QA-Lab- UN383PACK16026	26. 12. 2016	UN3480/ UN3481
Integrované akumulátory pre CL105D	Integrovaný lítium-iónový akumulátor	0,18	14,0	CPK-QA-Lab- UN383PACK13028- K092-1-1	18. 5. 2014	UN3480/ UN3481
Integrované akumulátory pre CL104D	Integrovaný lítium-iónový akumulátor	0,18	17,0	CPK-QA-Lab- UN383PACK16022- 1-1-1	27. 2. 2018	UN3480/ UN3481