

<b>Termék</b>	<b>Alkáli elem, 1,5 V</b>	oldal	1. az 5-ből
<b>Méret:</b>	<b>LR6, mignon, AA</b>		

## 1. Típusmegjelölés:

IEC LR6  
JIS: AM3  
ANSI: AA

## 2. Kémiai rendszer:

elektrolit-cink-mangándioxid (higany- és kadmiummentes)



## 3. Méretek:

Ø 13,5 -14,5  
magasság: 49,2 – 50,5

## 4. Névleges feszültség:

1,5 V

## 5. Névleges súly:

Az egyes elemek súlya mintegy 24,0 gramm

## 6. Nehézfém-tartalom (%):

higanytartalom	kadmium	ólom
≤ 1ppm	≤ 10ppm	≤ 40ppm

## 7. A külső és a kapcsok:

Az elemnek tisztának kell lennie, nem szabad szennyeződésnek lennie rajta, nem szivároghat, nem lehet rajta olyan deformáció, amely befolyásolhatja a teljesítményét és a tényleges méretét, és jól látható jelöléseinek kell lenniük.

## 8. Elemkapacitás: (vizsgálati körülmények: 20°C±2,60%±15% rel.páratart.)

(terhelőellenállás:43 ohm, napi időtartam: 24 óra/nap, lekapcsolási feszültség: 0,9V; A fentiekkel megegyező kisütési feltételek mellett az egyes elemek kapacitása hozzávetőlegesen: 2600 mAh)

## 9. Raktározási jellemzők:

12 havi 20°C -on való tárolás után a friss cellák kapacitásának a 90%-a 24 havi 20°C -on való tárolás után a friss cellák kapacitásának a 85%-a

<b>Termék</b>	<b>Alkáli elem, 1,5 V</b>	oldal	2. az 5-ből
<b>Méret:</b>	<b>LR6, Mignon, AA</b>		

## 10. Elektromos jellemzők:

(vizsgálati körülmények (20°C ±2,60%±15% rel. páratartalom.); (terhelőellenállás 3,9 ohm, mérési idő: 0,3 s)  
(Az összes mintát normalizálni kell legalább 8 óra hosszat a fenti környezeti körülmények között a mérés előtt.)

	OCV (V)	CCV (V)	SCC (A)
kezdeti	≥ 1.59	≥ 1.45	≥ 10
12 havi tárolás után	≥ 1.57	≥ 1.43	≥ 8

Megjegyzés: OCV: nyitott áramkörü (üresjárás) feszültség; CCV: zárt áramkörü feszültség; SCC: rövidzárási áram

## 11. Kisülési vizsgálat (üzemélettartam) (vizsgálati körülmények: 20°C ±2,45%–75% rel.páratartalom)

terhelőellenállás	10 Ω	24 Ω	3,9 Ω	10 Ω	43 Ω	1000 mA
napi időtartam	24 óra/nap	impulzus	1 óra/nap	1 óra/nap	1 óra/nap	10 mp/perc, 1 óra/nap
lekapcsolási feszültség	0,9 V	1,0 V	0,8 V	0,9 V	0,9 V	0,9 V
kezdeti	≥ 19,0 óra	≥ 43 óra	≥ 7,0 óra	≥ 19,0 óra	≥ 90 óra	≥ 350-szer
12 havi	≥ 18,0 óra	≥ 40 óra	≥ 6,5 óra	≥ 18,0 óra	≥ 85 óra	≥ 320-szor
Alkalmazás	/	távvezérlés	motor, játék	szalagos magnetonfon	rádió	fényképezőgép villanófény világítás

Megjegyzés: A kezdeti kisülési vizsgálatot a gyártástól számított 30 napon belül kell elkezdni. A kisülési idő a minimális átlagos üzemélettartam (MAD = minimum average duration). Vizsgált mennyiség: n = 9 db (kisülési vizsgálatonként)

## 12. Kisülési görbe:

- ① 10 ohm 24 óra/nap 0,9 V-ra folyamatos kisülési görbe (1. függelék)
- ② 10 ohm 1 óra/nap 0,9 V-ra kisülési görbe (1. függelék)
- ③ 3,9 ohm 1 óra/nap 0,8 V-ra kisülési görbe (1. függelék)
- ④ 24 ohm 15 mp/perc, 8 óra/nap 1,0 V-ra kisülési görbe (2. függelék)
- ⑤ 43 ohm 4 óra/nap 0,9 V-ra kisülési görbe (2. függelék)
- ⑥ 1000 mA, 10 mp/perc, 1 óra/nap 0,9 V-ra kisülési görbe (2. függelék)

## 13. Szivárgásmentes szerkezet:

- ① A felső tömítés a DUPONT cégtől importált speciális nyilonból készül, nagyon stabil szellőzési nyomása van.
- ② Az elem tömítése kettős peremhornyolással készül a szerkezet légtömörebbé tétele érdekében.
- ③ Speciális importált tömítőanyag használata a megbízhatóbb szivárgásmentesség elérésére.

<b>Termék</b>	<b>Alkáli elem, 1,5 V</b>	oldal	3. az 5-ből
<b>Méret:</b>	<b>LR6, Mignon, AA</b>		

#### 14. Biztonsági vizsgálat (vizsgálati körülmények: 20°C ±2,60%±15% rel. páratartalom)

vizsgálat	vizsgálati módszer	vizsgált darabszám	követelmények
Túlkisütési szivárgási vizsgálat	10 ohm (24 óra/nap) 48 óra	9 db	nincs szivárgás
	3,9 ohm (4 perc/óra, 8 óra/nap) 0,6 V-ig	9 db	nincs szivárgás
	1000 mA (10 mp/perc, 1óra/nap) 0,6 V-ig	9 db	nincs szivárgás
	10 ohm (1óra/nap) 0,6 V-ig	9 db	nincs szivárgás
	43 ohm (4óra/nap) 0,6 V-ig	9 db	nincs szivárgás
	24 ohm (15 mp/perc, 8 óra/nap) 0,6 V-ig	9 db	nincs szivárgás
Magas hőmérsékleti vizsgálat	60±2°C, rel. pártart.: 90±5%, 20 napi tárolás után, az elemeket az alábbi környezeti hőmérsékleten kell tárolni: 20±2°C,rel. pártart.: 60±5%, 4-24 óráig.	40	nincs szivárgás
Egy darab elem Rövidzárási vizsgálat	Egy ki nem süttött elem kapcsait összekötjük egy huzallal. Az áramkör így marad 24 órára, vagy amíg az elem köpenyének a hőmérséklete vissza nem tér a környezeti hőmérsékletre.	10	nincs szivárgás nincs robbanás
Reverzibilis töltés	4 elemet sorba kötünk úgy, hogy az egyiket helytelen polaritással iktatjuk be, 24 órára, vagy amíg az elem köpenyének a hőmérséklete vissza nem tér a környezeti hőmérsékletre.	40	nincs robbanás
Túlkisütés	Egy elem kisütése 43 ohmon 0,6 V-ig, majd sorba kapcsolása 3 új elemmel, 20 ohmmal 24 óráig.	36	nincs robbanás
Négy elem sorba kötve Rövidzárási vizsgálat	Négy elem kapcsainak az összekötése huzallal. Az áramkör így marad 24 órára, vagy amíg az elem köpenyének a hőmérséklete vissza nem tér a környezeti hőmérsékletre.	40	nincs robbanás
Szabadesési vizsgálat	Az elemet szabadon leejtjük egy méter magasságból hatszor, majd tároljuk 1 óráig.	10	nincs robbanás
Rázás magas és alacsony hőmérsékleten	Egy ki nem süttött elemet tárolunk a vizsgálóládában 70±2°C -on 24 óráig, majd megváltoztatjuk a hőmérsékletet -20°C -ra 24 óráig, a fentieket megismételjük tízszer.	20	nincs robbanás
Tárolás részleges kisütés után	50%-ig kisütött elem tárolása 45±5°C -on 30 napra	9	nincs szivárgás nincs robbanás

#### 15. Lejárat időtartama

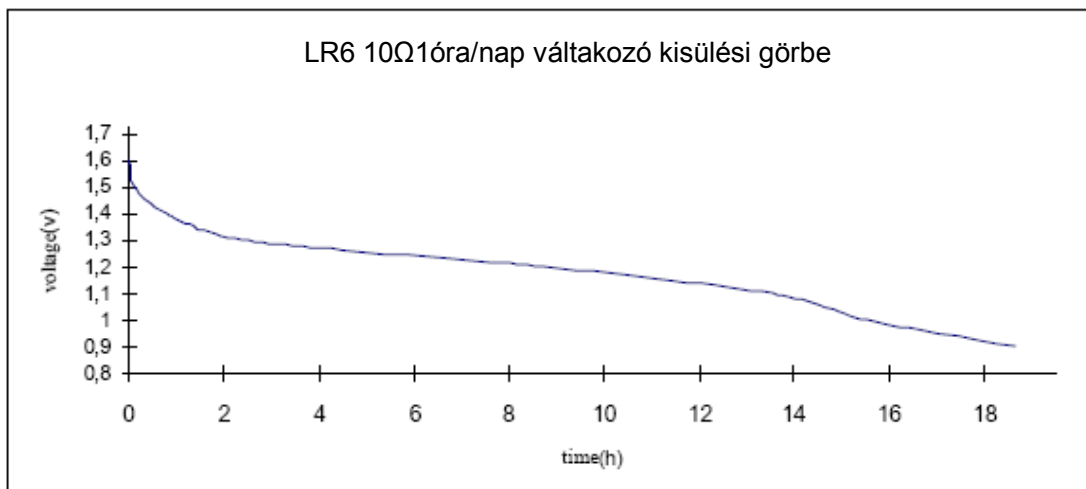
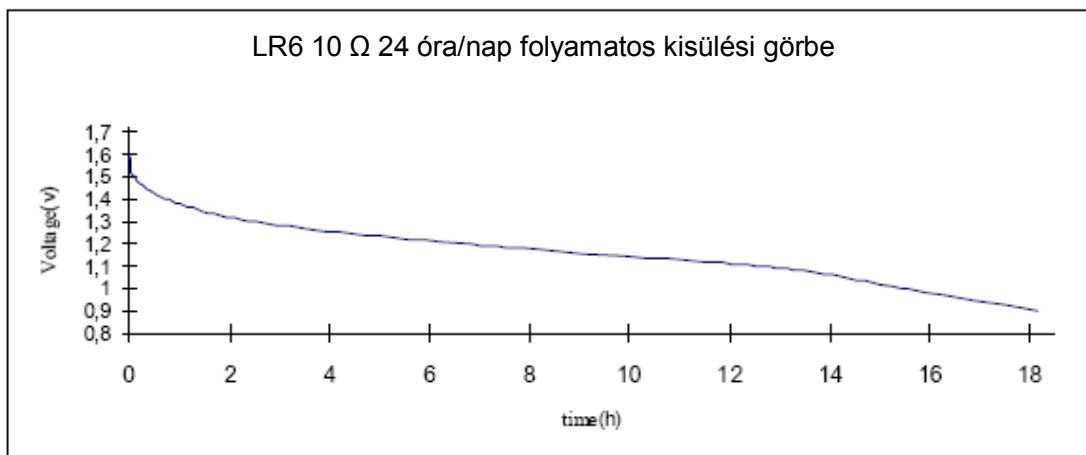
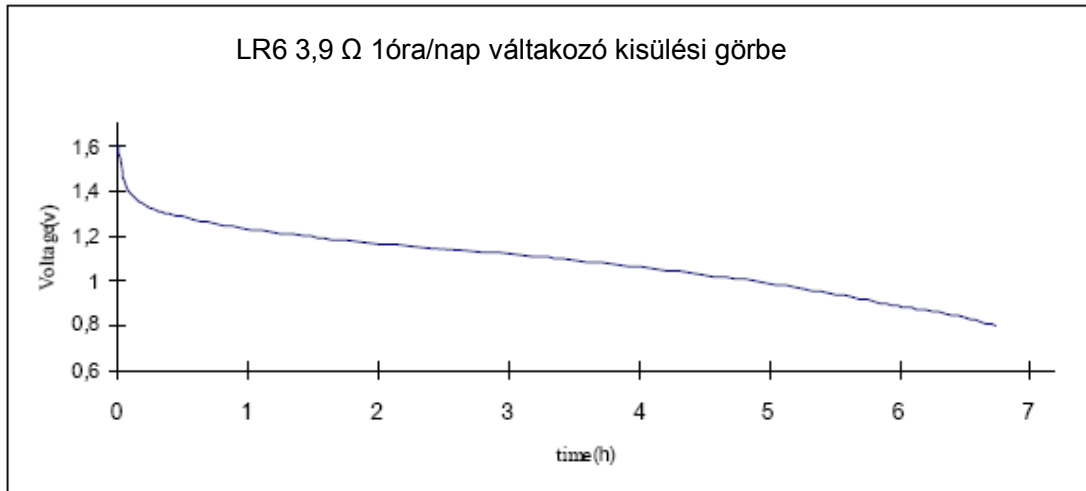
7 év

#### 16. Lejárat időtartamának a jelölése:

A lejárat időtartamának a jelölése a kész elem fenéklapján. Például: 2015-08 azt jelenti, hogy a lejárat dátuma 2015. augusztus

<b>Termék</b>	Alkáli elem, 1,5 V	oldal	4. az 5-ből
<b>Méret:</b>	LR6, Mignon, AA		

## 1. függelék



<b>Termék</b>	Alkáli elem, 1,5 V	oldal	5. az 5-ből
<b>Méret:</b>	LR6, Mignon, AA		

## 2. függelék

