

<b>Termék</b>	<b>Alkáli elem, 1,5 V</b>	oldal	1. az 5-ből
<b>Méret:</b>	<b>LR14, Baby, C</b>		

**1. Típusmegjelölés:**

IEC: LR14  
JIS: AM-2  
ANSI: C

**2. Kémiai rendszer:**

elektrolit-cink-mangándioxid (higany- és kadmiummentes)

**3. Méretek:**

Ø 24.9-26.2mm, magasság: 48.6-50.0mm

**4. Névleges feszültség:**

1.5Volt

**5. Névleges súly:**

Az egyes elemek súlya mintegy ≤ 75,0 gramm

**6. Nehézfém tartalom (%):**

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

**7. A külső és a kapcsok:**

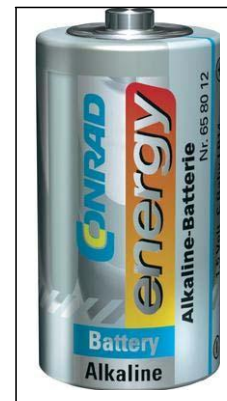
Az elemnek tisztának kell lennie, nem szabad szennyeződésnek lennie rajta, nem szivároghat, nem lehet rajta olyan deformáció, amely befolyásolhatja a teljesítményét és a tényleges méretét, és jól látható jelöléseinek kell lenniük.

**8. Elemkapacitás: (vizsgálati körülmények: 20°C±2,60%±15% relatív páratartalom)**

(terhelőellenállás:6,8 ohm, napi időtartam: 24 óra/nap, lekapcsolási feszültség: 0,9V; A fentiekkel megegyező kisütési feltételek mellett az egyes elemek kapacitása hozzávetőlegesen: 6200 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>LR14, Baby, C</b>		

## 10. Elektromos jellemzők:

(vizsgálati körülmények (20°C±2,60%±15% rel. páratart.); (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	≥ 1.50	≥ 10
12 havi tárolás után	≥ 1.57	≥ 1.45	≥ 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.páratart.)

Terhelőellenállás	3,9 Ω	3,9 Ω	3,9 Ω	6,8 Ω	20Ω
Kisülésimód	24 óra/nap	4 perc/óra, 8 óra/nap	1 óra/nap	1 óra/nap	4 óra/nap
Vég feszültség	0,9 V	0,9 V	0,8 V	0,9 V	0,9 V
Kezdeti	18.0 óra	18.0 óra	19 óra	34 óra	110 óra
12 havi tárolás után	17.0 óra	17.0 óra	17.5 óra	31 óra	105 óra

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 3,9 ohm 24 óra/nap 0,9 V-ra folyamatos kisülési görbe (1. függelék)
- ② 3.9 ohm 4 perc/óra, 8 óra/nap 0.9V-ra váltakozó kisülési görbe (1. függelék)
- ③ 3,9 ohm 1 óra/nap 0,8 V-ra váltakozó kisülési görbe (1. függelék)
- ④ 6.8 ohm, 1 óra/nap 0.9V-ra váltakozó kisülési görbe (2. függelék)
- ⑤ 20 ohm 4 óra/nap 0,9 V-ra váltakozó kisülési görbe (2. függelék)

<b>Termék</b>	<b>Alkáli elem, 1,5 V</b>	oldal	3. az 5-ből
<b>Méret:</b>	<b>LR14, Baby, C</b>		

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

vizsgálat	vizsgálati módszer	vizsgált darabszám	követelmények
Túlkisütési szivárgási vizsgálat	3.9 ohm (24óra/nap) 48óra	9 db	nincs szivárgás
	3,9 ohm (4 perc/óra, 8 óra/nap) 0,6 V-ig	9 db	nincs szivárgás
	3.9 ohm (1 óra/nap) 0.6V-ig	9 db	nincs szivárgás
	20 ohm (4óra/nap) 0.6V-ig	9 db	nincs szivárgás
	6.8 ohm (1 óra/nap) 0.6V-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 közülük helytelen polaritással iktatjuk be 24 órára vagy amíg az elem köpenyének hőmérséklete vissza nem tér a környezeti hőmérsékletre.	40	nincs robbanás
Túlkisütés	Egy elem kisütése 20 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

### 14. Lejárat időtartama

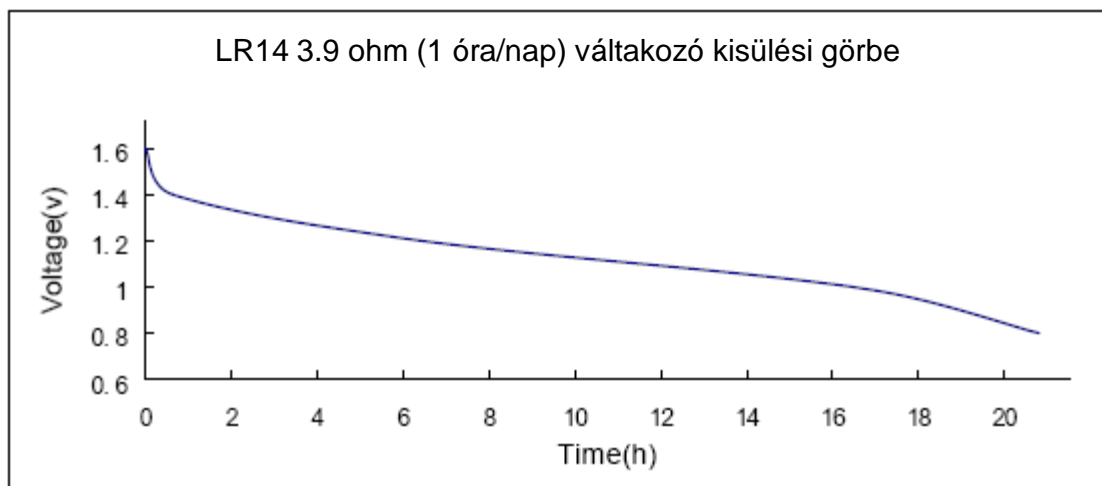
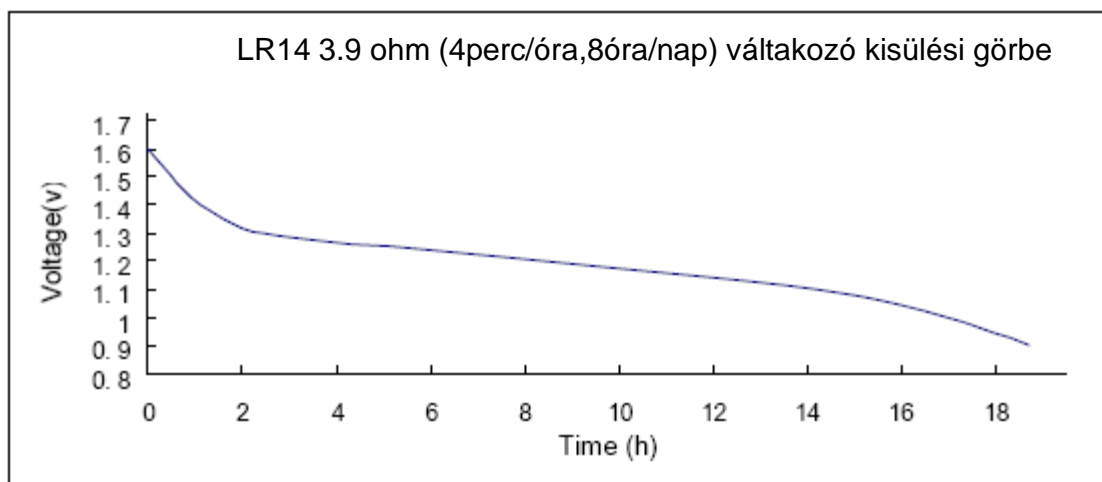
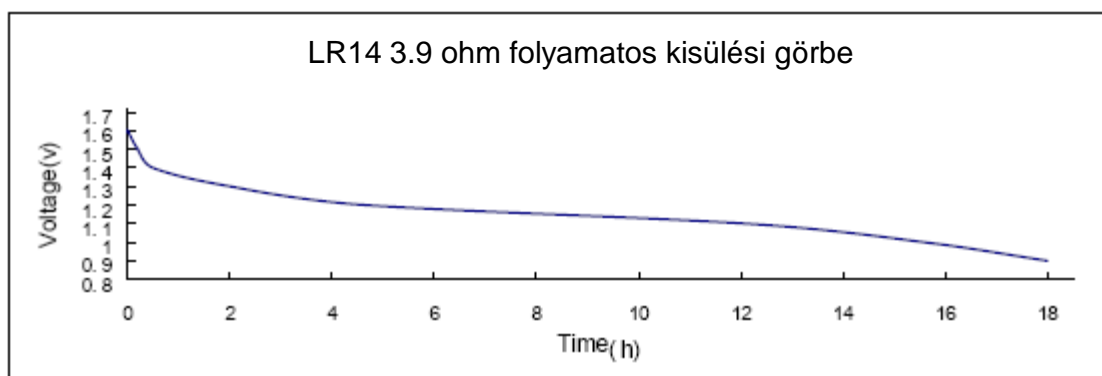
7 év

### 15. 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>	<b>Alkáli elem, 1,5 V</b>	oldal	4. az 5-ből
<b>Méret:</b>	<b>LR14, Baby, C</b>		

## 1. függelék



<b>Termék</b>	<b>Alkáli elem, 1,5 V</b>	oldal	5. az 5-ből
<b>Méret:</b>	<b>LR14, Baby, C</b>		

## 2. függelék

