

<b>Termék</b>	<b>Alkáli elem, 9 volt</b>	oldal	1. a 4-ből
<b>Méret:</b>	<b>6LR61, 9 V -os</b>		

**1. Típusmegjelölés:**

IEC 6LR61  
JIS: 6LR61

**2. Kémiai rendszer:**

elektrolit-cink-mangándioxid (higany- és kadmiummentes)

**3. Méretek:**

Ø 24.5-26.5mm, 15.5-17.5mm, magasság: 46.5-48.5mm

**4. Névlegesfeszültség:**

9.0 volt

**5. Névleges súly:**

Az egyes elemek súlya mintegy: ≤45.0g

**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 ±2,60%±15% relatív páratartalom)

(terhelőellenállás:620 ohm, napi időtartam: 24 óra/nap, lekapcsolási feszültség: 4,8V; A fentiekkel megegyező kisütési feltételek mellett az egyes elemek kapacitása hozzávetőlegesen: 550 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, 9 volt</b>	oldal	2. a 4-ből
<b>Méret:</b>	<b>6LR61, 9 V -os</b>		

**10. Elektromos jellemzők:**

(Vizsgálati körülmények:  $20 \pm 2,60\% \pm 15\%$  reaktív páratartalom)(terhelőellenállás: **180 ohm**, mérési idő: **0.3S**)  
(Az összes mintát normalizálni kell legalább 8 óra hosszat a fenti környezeti körülmények között a mérés előtt.)

	OCV (V)	CCV (V)	SCC (A)
kezdeti	$\geq 9.5$	$\geq 9.3$	$\geq 4$
12 havi tárolás után	$\geq 9.4$	$\geq 9.2$	$\geq 3$

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

**11. Kisütési vizsgálat (üzemélettartam) (vizsgálati körülmények:  $20^{\circ}\text{C} \pm 2,45\% - 75\%$  rel.páratart.)**

Terhelőellenállás	180 $\Omega$	270 $\Omega$	620 $\Omega$
Kisülési mód	24 óra/nap	1 óra/nap	2 óra/nap
Végfeszültség	5.4V	5.4V	5.4V
kezdeti	11.5 óra	16.8 óra	38.5 óra
12 havi tárolás után	10.5 óra	15.2 óra	35 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) 180 ohm 24óra/nap 5.4V-ra folyamatos kisülési görbe (1. függelék)
- (2) 270 ohm 1óra/nap 5.4V-ra váltakozó kisülési görbe (1. függelék)
- (3) 620ohm, 2 óra/nap 5.4V-ra váltakozó kisülési görbe (1. függelék)

<b>Termék</b>	<b>Alkáli elem, 9 volt</b>	oldal	3. a 4-ből
<b>Méret:</b>	<b>6LR61, 9 V -os</b>		

### 13. Biztonsági vizsgálat (vizsgálatikörülmények: 20 ±2,60%±15%relatív páratartalom)

vizsgálat	vizsgálati módszer	vizsgált darabszám	követelmények
Túlkisütési szivárgási vizsgálat	180 ohm (24óra/nap) 48óra	9 db	nincs szivárgás
	270 ohm (1óra/nap) 3.6V-ig	9 db	nincs szivárgás
	620 ohm (2óra/nap) 3.6V-ig	9 db	nincs szivárgás
Magas hőmérsékleti vizsgálat	60±2 , rel. pártart.: 90±5%, 20 napi tárolás után, az elemeket az alábbi környezeti hőmérsékleten kell tárolni: 20±2 ,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
Túlkisütés	Egy elem kisütése 180 ohmon 3.6V-ig, majd s orbakapcsolása	36	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 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 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>	Alkáli elem, 9 volt	oldal	4. a 4-ből
<b>Méret:</b>	6LR61, 9 V -os		

## 1. függelék

