

	svinčni akumulator	NiCd	NiMH	Li-ion
napetost celice	2 V	1,25 V	1,25 V	4 V
energijska gostota	30-50 Wh/kg	40-80 Wh/kg	60-120 Wh/kg	110-160 Wh/kg
življenjska doba (število ciklov)	variira	1500	500	1000
odpornost na prenapolnjenje	velika	srednja	nizka	zelo občutljive
čas hitrega polnjenja	8-16 ur	1 ura	2-4 ure	2-4 ure
samoizpraznitev v enem mesecu	5%	20%	30%	10%
maksimalni tok*	5C	20C	5C	2C
tok za optimalno delovanje	0,2C	<1C	0,5C	<1C
shranjevanje	napolnjene, polniti vsake pol leta	ni pomembno, lahko so prazne		40 % polne
cikel polnjenja	prekinitev ne škoduje	prekinitev ni priporočljiva		prekinitev ne škoduje, polnjenje do maksimuma in popolno praznjenje ni priporočljivo
popolna izpraznitev	izrablja baterijo	enkrat mesečno, za raztapljanje kristaliničnih oblog		škoduje bateriji
spominski efekt	✗	Obstaja		✗
kalibracija	ni potrebna	vsakih nekaj mesecev izprazniti in napolniti		če sumimo nepravilno javljanje stanja, izprazniti in ponovno napolniti
segrevanje med polnjenjem	zmerno, proti koncu	✓		✗
po polnjenju	nič	odstraniti iz polnilca (segrevanje!)		pametni polnilci izključijo polnjenje

*1C predstavlja tok, ki v eni uri prenese naboj, ki ustreza kapaciteti napolnjene baterije. Odvisen je od velikosti in števila celic.

Povzeto po Cadex Electronics: Batteries in a Portable Word.