

Tip KPL

Namenjen za struje pražnjenja do 0,5 C5



PRIMENA:

- železnica: osvetljavanje vagona, komandnih i signalnih uređaja, napajanje uređaja kod automatskih pružnih prelaza i blokova
- elektroprivreda: napajanje zaštitnih i upravljačkih uređaja kod trafo-stanica i slično; napajanje kalemova za off i on rasklopne aparate; radio uređaji; uređaji lokalne automatike i nadzora
- poslovni i stambeni objekti: nužna svetla, APA uređaji
- gradski saobraćaj: tramvaji, trolejbusi
- ostale potrebe

OSOBINE I PREDNOSTI:

- primenjuju se kao mobilne i stacionarne baterije, montirani u prenosne sanduke ili na stalažama
- visoka otpornost na mehanička opterećenja
- visoka otpornost na električno prepunjavanje i duboko pražnjenje
- minimalno samopražnjenje
- veliki broj ciklusa punjenja i pražnjenja
- rad u temperaturnom području od -40 do +50°C
- postoji mogućnost reciklaže akumulatora
- brza i jednostavna montaža, lako održavanje i rukovanje
- mali unutrašnji otpor
- električne karakteristike akumulatora su potpuno u skladu sa standardom Međunarodne elektrotehničke komisije IEC 60623

OPŠTI PODACI

Krušikovi otvoreni prizmatični Ni-Cd akumulatori spadaju u grupu akumulatora sa alkalnim elektrolitom. Oznaka prizmatični govori nam o obliku akumulatora. Prema konstrukciji elektrode, akumulator spada u grupu akumulatora sa lamelnim elektrodama, dok se kućište akumulatora izrađuje od čelika ili propilena. Prema pogodnosti režima pražnjenja akumulatori tipa KPL su svrstani u grupu akumulatora za pražnjenje strujama do 0,5 C5 (A).

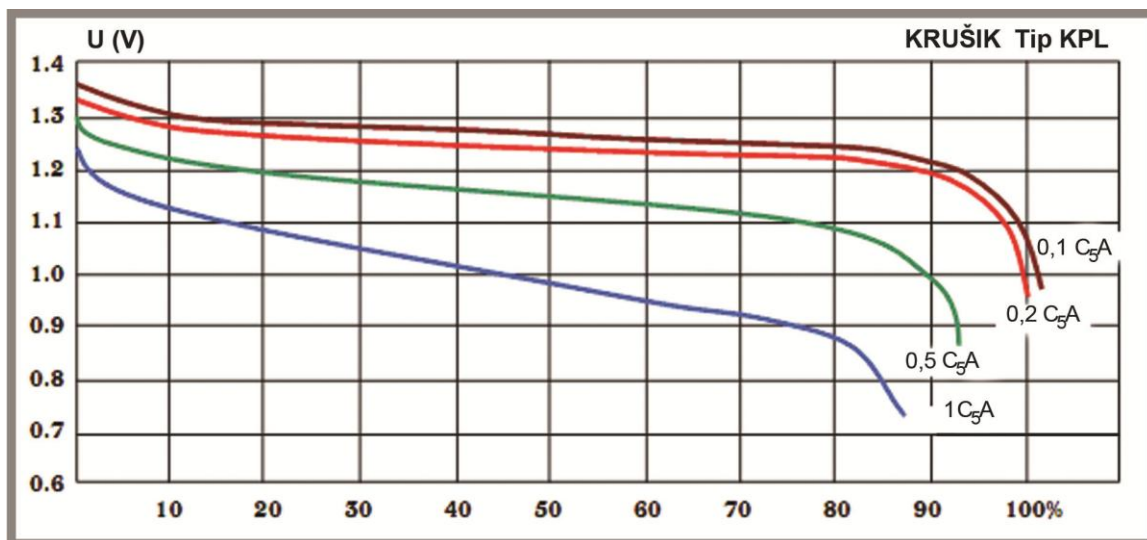
Nazivni napon akumulatora (radni napon) iznosi 1,2 V.

Da bi se postigle potrebne veće vrednosti napona od 1,2 V, vrši se redno vezivanje akumulatora u bateriju.

Nazivni kapacitet akumulatora je petočasovni kapacitet (C5) na temperaturi $20 \pm 5^\circ\text{C}$, izražen količinom elektriciteta u amper časovima (Ah) i označen C5, Ah.

Nazivna struja punjenja i pražnjenja je: $I=0,2\text{ C5A}$. Vreme punjenja nazivnom strujom je 7,5-8 časova što obezbeđuje potpunu napunjenost akumulatora. Faktor punjenja je: $F=150-160\% \text{ C5Ah}$.

Vreme pražnjenja nazivnom strujom $I=0,2\text{ C5A}$ do napona 1,0 V/čeliji je najmanje 5 časova. Elektrolit u akumulatoru je rastvor KOH (kalijum-hidroksida) u destilisanjoj vodi, gustine $1,2 \pm 0,01\text{g/cm}^3$.



Tipične krive pražnjenja KPL ćelije na 20°C

AKUMULATORI TIP **KPL** U METALNOM KUĆIŠTU

Red. broj	Oznaka akumulatora	C5 (Ah)	Dimenzije akumulatora L x B x H (mm)	Polovi		Težina akumulatora (kg)	
				Broj	M (mm)	Sa elektrolitom	Elektrolit
1.	KPL-10	10	86x38x126	2	6	0,80	0,17
2.	KPL-13	13	47x40x136	2	4	0,60	0,06
3.	KPL-22	22	111x80x138	2	6	2,65	0,35
4.	KPL-30	30	105x50x188	2	6	2,00	0,45
5.	KPL-45	45	105x50x213	2	6	2,30	0,50
6.	KPL-60	60	158x58x265	2	12	4,70	0,80
7.	KPL-80	80	158x58x330	2	12	5,70	1,40
8.	KPL-100	100	158x58x330	2	12	6,00	1,20
9.	KPL-120	120	158x58x330	2	12	6,20	1,20
10.	KPL-120N	120	130x76x335	2	16	7,00	1,40
11.	KPL-130P	130	136x92x312	2	20	6,0	0,9
12.	KPL-160	160	158x89x330	2	12	8,70	1,80
13.	KPL-190	190	130x110x360	2	12	10,00	1,90
14.	KPL-240	240	158x131x330	2	12	12,50	2,50
15.	KPL-275	275	158x131x330	2	12	13,50	2,30
16.	KPL-330	330	158x131x375	2	12	14,50	3,20
17.	KPL-375	375	203x138x370	2	16	18,50	4,80

18.	KPL-400	400	157x196x365	4	20	22,00	5,50
19.	KPL-450	450	203x138x400	2	16	21,50	4,60
20.	KPL-480	480	203x167x370	4	20	25,00	5,00
21.	KPL-520P	520	176x246x405	4	20	27,2	8,4
22.	KPL-560P	560	176x246x405	4	20	27,8	8,2
23.	KPL-625P	625	176x246x405	4	20	28,8	7,9
24.	KPL-960	960	470x246x395	8	20	56,00	10,00
25.	KPL-1250	1250	541x160x405	8	20	70,00	18,50

*P – akumulator u plastičnom kućištu; H – interna oznaka; *N niski; *V visoki;

*I kućište prokron; *IN kućište prokron, niski

Mogu se raditi i drugi tipovi akumulatora, u zavisnosti od zahteva kupca.

PAKOVANJE

PAKOVANJE u drvenim prenosnim sanducima

Red. broj	Oznaka akumulatora	B mm	H mm	Drveni prenosni sanduk	
				L (mm) za	
				4 ak.	5 ak.
1.	KPL-14P	120	220	220	266
2.	KPL-18P	120	276	220	266
3.	KPL-25P	120	276	220	266
4.	KPL-30P	120	276	220	266
5.	KPL-35P	120	276	220	266
6.	KPL-40P	120	276	380	466
7.	KPL-45P	120	276	380	466
8.	KPL-55P	120	276	380	466
9.	KPL-60P	120	276	380	466
10.	KPL-70P	162	285	329	400
11.	KPL-80P	162	285	329	400
12.	KPL-100P	162	350	329	400
13.	KPL-120P	162	350	329	400
14.	KPL-140P	170	345	485	600
15.	KPL-140PH	230	380	286	348
16.	KPL-150P	170	345	485	600
17.	KPL-160P	170	345	485	600
18.	KPL-180P	170	345	485	600
19.	KPL-190P	170	345	485	600
20.	KPL-190P/I	200	375	465	570
21.	KPL-200P	200	375	465	570
22.	KPL-230P	230	425	390	476
23.	KPL-240P	200	375	465	570
24.	KPL-250P	230	425	390	476
25.	KPL-275P	200	420	465	570
26.	KPL-275PH	230	425	486	598
27.	KPL-300P	200	420	465	570
28.	KPL-300PH	230	425	486	598
29.	KPL-330P	230	425	632	
30.	KPL-380P	230	425		
31.	KPL-450P	230	425		
32.	KPL-480P	230	425		
33.	KPL-500P	210	425		

PAKOVANJE u metalnim prenosnim sanducima

Red. broj	Oznaka akumulatora	B (mm)	H (mm)	Metalni prenosni sanduk	
				L (mm) za	
				4 ak.	5 ak.
1.	KPL-14P	95	205	195*	240*
2.	KPL-18P	95	260	195*	240*
3.	KPL-25P	95	260	195*	240*
4.	KPL-30P	95	260	195*	240*
5.	KPL-35P	95	260	195*	240*
6.	KPL-40P	95	220	355*	445*
7.	KPL-45P	95	235	355*	445*
8.	KPL-55P	95	260	355*	445*
9.	KPL-60P	95	260	355*	445*
10.	KPL-70P	136	270	305	375
11.	KPL-80P	136	270	305	375
12.	KPL-100P	136	335	305	375
13.	KPL-120P	136	335	305	375
14.	KPL-140P	145	325	460	570
15.	KPL-140PH	206	365	260	320
16.	KPL-150P	145	325	460	570
17.	KPL-160P	145	325	460	570
18.	KPL-180P	145	325	460	570
19.	KPL-190P	145	325	460	570
20.	KPL-190P/I	175	360	440	545
21.	KPL-200P	175	360	440	545
22.	KPL-230P	206	405	362	448
23.	KPL-240P	175	360	440	545
24.	KPL-250P	206	405	362	448
25.	KPL-275P	175	360	440	545
26.	KPL-275PH	206	405	454	
27.	KPL-300P	175	405	440	545
28.	KPL-300PH	206	405	454	
29.	KPL-330PH	206	365	600	
30.	KPL-380P	206	405		
31.	KPL-450P	206	405		
32.	KPL-480P	206	405		
33.	KPL-500P	206	405		