

UKÁZKOVÁ VÝSTUPNÍ ZPRÁVA Z MĚŘENÍ BATERIE



ZÁKAZNÍK:

objednatel:

datum provedení:

místo instalace:

BATERIE:

složena z: akučlánků akubloků

provedení: bezúdržbové nalévané

typ: Classic 10 OPzS 1000LA

šarže: 13/20LL

označení baterie: U05

rok dodávky: 2013

umístění:

předcházející měření: 2021

stojan: jiný

druh provozu: pohotovostní

napětí článku/bloku: 2 V

počet par.větvi: 1

kapacita článku/bloku: 1140 Ah

celkové napětí baterie: 216 V (jmenovitá hodnota)

hodnota R_i: - mΩ

změřené napětí baterie: 241,83 V (skutečná hodnota)

počet článků / bloků: 108

celková kapacita baterie: 1140 Ah

ZPŮSOB TESTOVÁNÍ:

měření vnitřního odporu

typ přístroje:

vybíjecí test

způsob vybíjení: do externí zátěže

kapacitní zkouška

typ zátěže: odporová

dobu vybíjení: 30 minut

vybíjecí proud: 150 A

očekávané napětí článku na konci testu: 2 V/čl.

očekávané celkové napětí na konci testu: 216 V

NAMĚŘENÉ HODNOTY:

hustota článku min: 1,24 kg/dm³

minimální napětí článku/bloku na konci testu: 2,006 v

hustota článku max: 1,24 kg/dm³

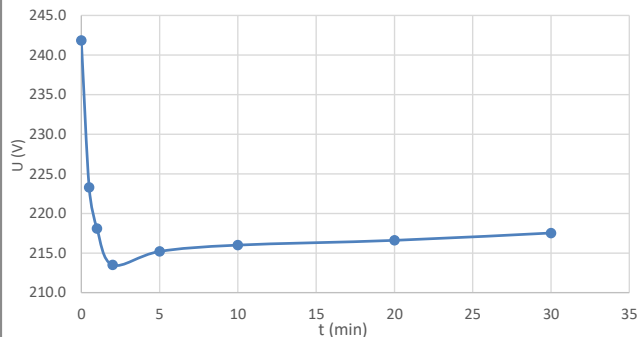
celkové napětí na konci testu: 217,53 v

výška hladiny: 30-80%

NAMĚŘENÉ HODNOTY CELKOVÉHO NAPĚTÍ:

dobu vybíjení [min]	napětí sady [V]	vybíjecí proud [A]	teplota baterie [°C]
0,0	241,83	0,0	19
0,5	223,30	150,0	20
1,0	218,10	150,0	20
2,0	213,50	150,0	20
5,0	215,20	150,0	20
10,0	216,00	150,0	20
20,0	216,60	150,0	21
30,0	217,53	150,0	21

průběh vybíjecího napětí:



naměřené hodnoty jednotlivých článků / bloků viz další list

ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ:

Baterie jsou v pořádku

Parametry některého článku/bloku případně celé baterie neodpovídají jmenovitým hodnotám. (doporučujeme výměnu baterií)

Baterie jsou v havarijním stavu. (doporučujeme okamžitou výměnu baterií)

Doplňující informace, doporučení: V příštím roce doporučuji profylaktickou prohlídku s kapacitním testem baterie.

Bateriový článek č.65 má vyšší hladinu elektrolytu (80%) než ostatní články, které mají hladinu cca 30%.

Práce vykonal:



NAMĚŘENÉ HODNOTY NAPĚTÍ A VNITŘNÍHO ODPORU JEDNOTLIVÝCH ČLÁNKŮ / BLOKŮ:

 hodnota odporu R_i dle výrobce: [m Ω]

článek / blok č.	napětí [V]	napětí po vybíjení [V]	R_i [m Ω]
1	2,246	2,013	
2	2,246	2,017	
3	2,236	2,018	
4	2,237	2,017	
5	2,237	2,018	
6	2,238	2,017	
7	2,238	2,017	
8	2,238	2,015	
9	2,239	2,015	
10	2,24	2,013	
11	2,242	2,016	
12	2,25	2,013	
13	2,244	2,012	
14	2,247	2,014	
15	2,244	2,012	
16	2,248	2,013	
17	2,246	2,014	
18	2,242	2,014	
19	2,238	2,014	
20	2,241	2,012	
21	2,24	2,011	
22	2,243	2,013	
23	2,247	2,019	
24	2,241	2,014	
25	2,242	2,017	
26	2,242	2,018	
27	2,244	2,016	
28	2,251	2,016	
29	2,251	2,016	
30	2,246	2,016	
31	2,245	2,018	
32	2,24	2,017	
33	2,249	2,016	
34	2,246	2,013	
35	2,243	2,011	
36	2,243	2,014	
37	2,242	2,012	
38	2,242	2,011	
39	2,242	2,012	
40	2,244	2,013	
41	2,243	2,012	
42	2,243	2,011	
43	2,244	2,012	
44	2,242	2,012	
45	2,247	2,019	
46	2,243	2,015	
47	2,241	2,016	
48	2,244	2,016	
49	2,243	2,015	
50	2,236	2,006	
51	2,235	2,015	
52	2,232	2,015	
53	2,232	2,016	
54	2,236	2,011	

hodnocení:	v pořádku
	na hranici životnosti
	doporučena výměna

článek / blok č.	napětí [V]	napětí po vybíjení [V]	R_i [m Ω]
55	2,239	2,009	
56	2,24	2,014	
57	2,233	2,007	
58	2,236	2,011	
59	2,231	2,008	
60	2,241	2,01	
61	2,237	2,01	
62	2,238	2,009	
63	2,238	2,012	
64	2,239	2,009	
65	2,195	2,009	
66	2,236	2,016	
67	2,234	2,013	
68	2,237	2,016	
69	2,235	2,015	
70	2,238	2,013	
71	2,235	2,014	
72	2,233	2,015	
73	2,232	2,017	
74	2,237	2,012	
75	2,237	2,02	
76	2,237	2,016	
77	2,24	2,017	
78	2,234	2,017	
79	2,232	2,017	
80	2,234	2,017	
81	2,237	2,016	
82	2,241	2,016	
83	2,234	2,009	
84	2,232	2,008	
85	2,238	2,014	
86	2,241	2,015	
87	2,239	2,012	
88	2,239	2,011	
89	2,239	2,013	
90	2,24	2,014	
91	2,236	2,013	
92	2,245	2,013	
93	2,24	2,019	
94	2,235	2,013	
95	2,236	2,019	
96	2,234	2,019	
97	2,24	2,007	
98	2,237	2,019	
99	2,238	2,014	
100	2,238	2,012	
101	2,236	2,019	
102	2,236	2,015	
103	2,241	2,011	
104	2,234	2,02	
105	2,233	2,02	
106	2,238	2,018	
107	2,237	2,017	
108	2,24	2,01	
	241,83	217,53	

seznam článků / bloků doporučených k výměně: