

### VÝBER ZÁLOŽNEHO ZDROJA A AKUMULÁTORA

Predpokladajme že je potrebné napájať dve čerpadla s výkonom 50W, a udržať ich v chode počas štyroch hodín.

#### Výber zariadenia:

Spočítame všetky zariadenia ktoré môžu byť naraz zapojené čiže: 2 čerpadla krat 50 W = 100 W čiže vyberieme najbližší väčší **UPS 150**

#### Výber akumulátora:

K záťaži 100 W pripočítame 10% strát na kábloch a meniči, čiže dostaneme 110W. 110W vidíme počtom článkov akumulátora čiže 6 potom  $110/6 = 18,33W$  na článok

Z tabuľky pre 4 hodiny a 18,33 WATTS per cell vyberieme najbližší väčší akumulátor, v tomto prípade HZB 12-55

Model	DISCHARGE IN WATTS PER CELL																			20 - 25 °C	
	5'	10'	15'	20'	25'	30'	35'	40'	45'	1 hr	90'	2 hr	3 hr	4 hr	5 hr	6 hr	7 hr	8 hr	10 hr	12 hr	20 hr
HZB12-18	100	68.5	54.8	45.8	39.3	34.3	30.7	27.7	25.3	20.3	15.1	12.1	8.69	6.76	5.57	4.75	4.15	3.71	3.04	2.59	1.71
HZB12-26	137	98	78.2	64.4	55.1	48.3	43.0	38.9	35.5	28.4	20.5	16.4	12.1	9.61	8.05	6.98	6.19	5.57	4.66	3.99	2.64
HZB12-28	159	114	90.4	74.0	63.5	55.9	49.9	45.0	41.1	32.9	23.7	19.0	13.9	11.0	9.08	7.69	6.68	5.93	4.86	4.13	2.69
HZB12-33	201	143	113	93.3	79.6	69.7	62.1	55.8	50.9	40.2	28.2	21.9	15.3	11.9	9.8	8.45	7.47	6.72	5.62	4.85	3.22
HZB12-44	247	196	154	126	107	93.1	83.0	74.7	68.1	54.0	38.1	29.6	20.3	15.6	12.8	10.9	9.55	8.52	7.06	6.04	3.97
HZB12-55	299	233	183	150	127	111	99	89.2	81.7	64.8	46.4	36.1	25.3	19.7	16.2	13.9	12.2	10.9	9.09	7.81	5.22
HZB12-70J	346	273	221	185	159	142	127	116	106	84.6	59.6	45.8	31.5	24.2	19.8	16.9	14.8	13.0	10.9	9.36	6.17
HZB12-70	360	284	227	191	166	146	131	119	110	88.0	62.0	47.7	32.7	25.2	20.6	17.6	15.4	13.7	11.4	9.75	6.45
HZB12-80	384	302	258	214	187	165	149	137	126	100	70.8	54.7	37.6	29.0	23.8	20.4	17.9	16.0	13.2	11.4	7.54
HZB12-90	455	340	277	235	203	180	161	147	135	109	79.5	62.6	43.4	33.5	27.4	23.4	20.4	18.2	15.0	12.9	8.48
HZB12-100	533	389	317	266	230	202	181	163	151	121	86.5	67.4	47.1	36.5	30.1	25.8	22.7	20.3	16.9	14.5	9.48
HZB12-110	582	436	356	298	256	225	199	180	164	130	93.1	72.9	50.9	39.5	32.7	28.1	24.7	22.1	18.3	15.8	10.6
HZB12-120	589	443	366	310	269	239	213	194	178	143	103	79.9	55.5	42.4	35.6	30.6	26.9	24.1	20.0	17.2	11.4
HZB12-135	696	501	423	373	332	298	271	249	228	181	129	101	69.9	53.6	43.5	36.7	31.9	28.3	23.1	19.7	12.7
HZB12-150	594	448	377	330	292	261	237	215	198	160	118	94.8	66.9	52.2	42.9	36.7	32.1	28.7	23.8	20.5	13.5
HZB12-160	767	587	492	420	375	337	307	281	259	210	152	118	81.5	63.0	51.9	44.4	39.0	34.9	28.8	24.7	16.0
HZB12-200	734	576	497	441	396	364	333	308	287	235	167	131	91.5	71.3	58.9	49.9	43.7	38.9	32.3	27.7	18.2
HZB12-230	821	647	560	494	448	410	376	347	324	268	195	153	108	84.5	70.2	60.4	53.4	47.9	39.8	34.1	22.4
HZB6-110	518	393	332	280	243	215	191	174	160	129	91.9	72.0	51.9	40.7	33.5	28.8	25.4	22.7	18.8	16.1	10.8
HZB6-125	606	460	372	312	269	236	210	188	171	138	104	85	61.7	49.0	41.0	35.3	31.2	28.0	23.1	19.8	12.8
HZB6-160	691	528	433	381	342	311	285	267	250	202	146	114	81.2	64.2	54.2	46.5	40.9	36.6	30.4	26.0	16.9
HZB6-200	805	635	534	470	420	384	353	324	302	245	177	138	96.7	75.3	62.0	53.2	46.6	41.7	34.6	29.7	19.7



**POZOR !!!** Štartovacie prúdy niektorých zariadení môžu byť vyššie ako sú uvedené na výrobných štítkoch. V takomto prípade aby nedochádzalo k preťažovaniu UPS je potrebné vybrať UPS s vyšším výkonom.

---

### MODIFIKOVANÝ SINUS:

Modifikovaná sinusoida sa svojím tvarom približuje pravej sinusoide, s tým že jej príbeh je charakteristický svojím skokom či už lichobežníkovým alebo trapézovým. Vplyv modifikovanej sinusoidy sa najviac prejavuje pri indukčných strojach (čerpadielach) a to hlavne šumom čerpadla, čerpadlo ako keby mierne pulzovalo a je trochu hlučnejšie. Tento prípad nastane len pri chode z baterky čiže v režime keď je výpadok siete. Ďalším nepriaznivým vplyvom je mierne zníženie výkonu čerpadla. Hlavnou výhodou zariadení s modifikovanou sinusoidou je ich nízka nadobúdacia cena, čo pri výbere zariadenia je niekedy rozhodujúce.



**POZOR!!!** Autobatérie nie sú vhodné pre použitie pri záložných zdrojoch nakoľko sú stavané na ine prevádzkove parametre (štartovacie) a spravidla majú oveľa kratšiu projektovanú životnosť (max 5 rokov). Použitie otvorených akumulátorov v kotolni hrozí nebezpečenstvom výbuchu a poškodením zariadenia vplyvom kysleho prostredia a naleptania elektronických súčiastok

---