

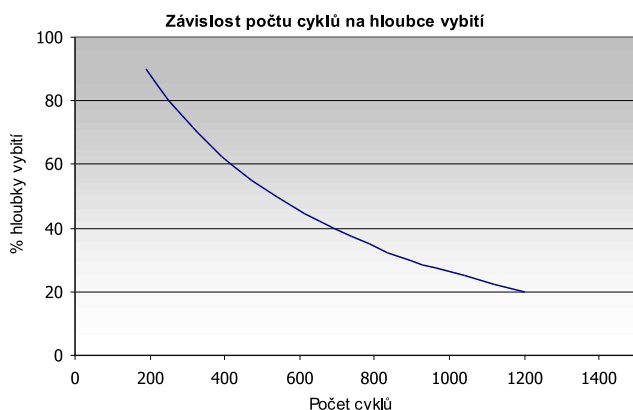
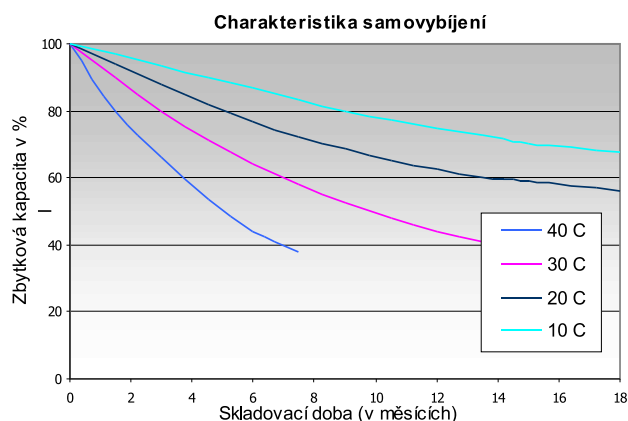


Haze Battery Company Ltd



Hermeticky uzavřené olověné akumulátory
4, 6 a 12 V
série HZS
Předpokládaná životnost dle Eurobat až 5 let

Modelové číslo	Nominální napětí	Nominální kapacita při 20 hod. vybíjení	10 hod. 1.75 V na článek	5 hod. 1.75 V na článek	3 hod. 1.75 V na článek	1 hod. 1.75 V na článek	Max nabíjecí proud	Max vybíjecí proud	Vnitřní odpor v mOhm
HZS04-4.5	4	4,5	3,9	3,4	3,2	2,6	1,1	45	13
HZS04-5	4	5	4,4	3,9	3,7	3,1	1,2	50	13,5
HZS04-10	4	10	9,4	8,5	8,1	6,8	2,5	100	6,5
HZS06-1	6	1	0,9	0,8	0,8	0,6	0,25	10	80
HZS06-1.3	6	1,3	1,2	1,1	0,9	0,7	0,35	13	70
HZS06-3.2	6	3,2	3,0	2,7	2,4	1,8	0,8	32	30
HZS06-4.5	6	4,5	3,9	3,4	3,2	2,6	1,1	45	20
HZS06-4.5sp	6	4,5	3,8	3,4	3,0	2,3	1,1	45	18
HZS06-7.2	6	7,2	6,5	5,8	5,1	4,0	1,8	72	13
HZS06-10	6	10	9,4	8,5	8,1	6,8	2,5	100	10
HZS06-12	6	12	10,8	9,8	9,3	8,0	3,0	120	10
HZS06-14 TOY	6	14	12,9	11,6	11,0	9,3	3,5	140	11
HZS12-0.8	12	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,2	8	180
HZS12-1.3	12	1,3	1,2	1,1	1,1	0,9	0,4	13	130
HZS12-2 Med	12	2	1,8	1,7	1,6	1,4	0,6	20	90
HZS12-2.3 CC	12	2,3	2,1	1,9	1,8	1,6	0,6	23	90
HZS12-2.2	12	2,2	2,0	1,8	1,7	1,5	0,6	22	90
HZS12-3.3	12	3,3	3,1	2,8	2,6	2,2	0,9	33	60
HZS12-4	12	4	3,7	3,4	3,2	2,7	0,5	40	50
HZS12-5	12	5	4,4	3,9	3,6	3,0	1,3	50	40
HZS12-7	12	7	6,3	5,6	5,1	4,4	1,7	70	28
HZS12-7.5	12	7,5	6,8	6,0	5,5	4,7	1,9	75	25
HZS12-9	12	9	7,8	6,8	6,2	5,3	2,3	90	23
HZS12-12	12	12	10,8	9,8	9,3	8,0	3,0	120	20
HZS12-14	12	15	13,5	12,3	11,0	9,8	3,8	140	17
HZS12-18	12	18	15,9	14,8	14,0	11,3	4,5	180	14
HZS12-26	12	26	24,1	22,3	20,9	15,8	6,5	260	12
HZS12-33	12	33	29,1	25,7	23,5	18,8	8,5	350	9
HZS12-44	12	44	37,4	33,2	30,8	25,2	11,0	440	6
HZS12-70	12	70	59,2	61,4	51,3	40,6	18,0	700	5,5
HZS12-100	12	100	88,2	78,1	72,7	57,2	25,0	900	3,9



Nabíjecí charakteristika pro akumulátory pod stálým nabíjením

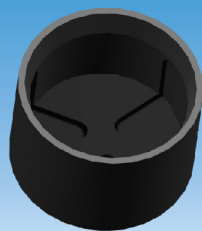
Optimální nabíjecí napětí je závislé na teplotě. Při teplotě od 15°C do 24°C je doporučené napětí 2,27 - 2,30 voltů na článek. Je doporučeno, aby prostory, ve kterých jsou akumulátory instalovány byly klimatizovány. Je však také možné kompenzovat teplotní rozdíly snížením, nebo zvýšením nabíjecího napětí podle následující tabulky

Operační teplota	Doporučené napětí při stálém nabíjení V/článek
0-9	2.33 - 2.35
10-14	2.30 - 2.33
15-19	2.27 - 2.30
20-24	2.27 - 2.30
25-29	2.25 - 2.27
30-34	2.23 - 2.25
35-40	2.21 - 2.23

Nejvhodnější způsob nabíjení, pro dosažení největší životnosti a výkonu akumulátoru, je nabíjení stálým napětím s limitovaným počátečním proudem, obvykle na $C_{20}/4$

Vlastnosti

- kompletně bezúdržbová konstrukce, žádná potřeba dolévání vody nebo elektrolytu
- zvýšená životnost a lepší charakteristika hlubokého vybíjení
- vysoce čistý elektrolyt
- kompletně hermetické, nevytékají
- spolehlivé bezpečnostní ventily
- možnost instalace v jakékoliv pozici
- obal z odolného plastu ABS
- nízké samovybíjení
- bezpečné pro letecký transport (schváleno FAA a IATA)



Doporučené použití

- Malé systémy UPS
- Zdravotnické přístroje
- Telekomunikace
- Bezpečnostní systémy
- Solární a větrné zdroje energie
- Záložní zdroje pro rozvodny
- Navigační systémy
- Katodická ochrana kovů
- Silniční signalizace

Vybíjecí čas	Faktor závislosti kapacity na teplotě (aplikujte k hodnotám kapacity pro 20°C)								
	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
5 minut až 59 minut	0,8	0,86	0,91	0,96	1	1,037	1,063	1,085	1,1
1 hod. až 100 hod.	0,86	0,9	0,93	0,97	1	1,028	1,05	1,063	1,07

Specifikace

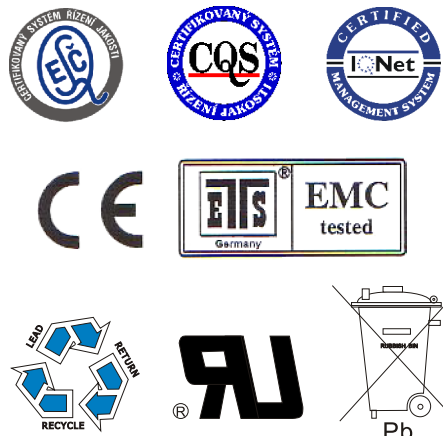
Typická životnost
Technologie
Nominální napětí
Kapacity
Operační teploty
Mřížky
Desky
Separátor
Aktivní materiál
Elektrolyt
Pouzdro
Nabíjecí napětí

5 let
AGM - VRLA
4,6 a 12 voltů
od 0,8 Ah do 100 Ah
od -20 do +50°C
slitiny olova a cínu
ploché pastované
AGM (absorpční skelné vlákno)
vysoce čisté olovo
velmi čistá kyselina sírová
vysokopevnostní PVC (protipožární VO rating na požádání)
udržovací 2,27 - 2,30 V/článek při 25°C
cyklické 2,35 V/článek při 25°C
maximální 2,4 V/článek při 25°C
max. ripple faktor 0,05C (A)
EPDM guma 10,5 - 14 KPa otevírací tlak
7 KPa - samouzavření

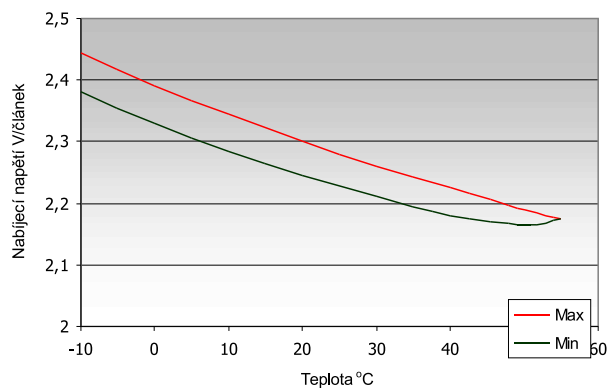
Bezpečnostní ventil

Propozice a typ vývodů viz katalogové listy
Propojovací kabely a krytky na požádání

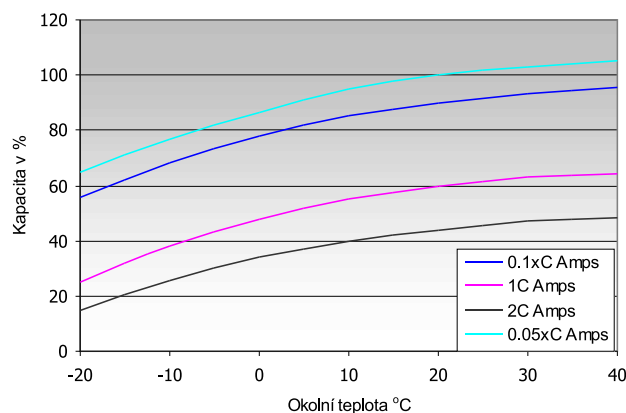
Baterie Slaný CZ, s.r.o. a firma Haze Battery Co. vás žádají o zodpovědný přístup k ochraně našeho životního prostředí. Odevzdávejte prosím staré akumulátory pro recyklaci na místech k tomu určených. Děkujeme.



Závislost nabíjecího napětí na teplotě



Závislost kapacity na okolní teplotě



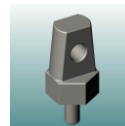
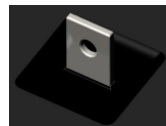
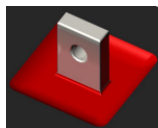
Modelové číslo	Vybíjecí čas v minutách (tabulka ukazuje watt / článek)										
	V/článek	5	10	15	30	45	60	90	120	180	240
HZS04-4.5	1,75	20,3	15,8	12,9	8,4	6,2	5,2	3,7	2,9	2,1	1,7
HZS04-5	1,75	22,5	17,6	14,3	9,3	6,9	5,8	4,1	3,3	2,3	1,8
HZS04-10	1,75	47,8	36,2	28,8	19,9	15,9	13,1	8,8	7,1	5,3	4,3
HZS06-7.2	1,75	36,0	27,2	21,9	14,2	9,9	7,7	6,1	4,9	3,3	2,6
HZS06-10	1,75	47,8	36,2	28,8	19,9	15,9	13,1	8,8	7,1	5,3	4,3
HZS06-12	1,75	59,2	43,2	34,5	23,3	18,8	15,4	10,7	8,5	6,0	5,1
HZS06-14 TOY	1,75	65,3	52,8	44,3	27,0	21,4	17,8	12,4	9,6	7,2	6,0
HZS12-4	1,75	19,3	14,4	11,6	7,7	6,1	5,1	3,6	2,6	2,0	1,5
HZS12-5	1,75	26,7	18,5	14,3	9,3	6,9	5,8	4,1	3,3	2,3	1,8
HZS12-7	1,75	35,3	29,8	25,0	15,3	11,1	9,0	6,4	4,9	3,3	2,9
HZS12-7.5	1,75	36,4	29,0	24,0	16,2	11,3	9,0	6,4	5,1	3,5	2,8
	1,67	38,1	31,2	25,3	16,8	11,8	9,1	-	-	-	-
HZS12-9	1,75	50,5	40,2	33,3	22,5	15,7	12,5	8,8	7,0	4,9	3,8
HZS12-12	1,75	59,2	43,2	34,5	23,3	19,2	15,4	10,7	8,5	6,0	5,1
	1,67	61,8	46,1	36,4	24,2	20,1	15,9	-	-	-	-
HZS12-14	1,75	70,0	62,2	52,3	30,4	22,7	18,8	14,0	11,3	7,1	5,9
HZS12-18	1,75	91,3	74,7	62,5	37,0	26,8	21,6	15,5	12,5	9,0	6,9
	1,67	103,2	81,3	66,1	38,7	27,5	23,0	-	-	-	-
HZS12-20	1,75	99,5	81,4	68,1	40,3	29,3	23,5	16,9	13,6	9,8	7,5
HZS12-26	1,75	116	87,7	72,0	49,0	35,7	30,2	24,3	18,3	13,4	10,4
	1,67	131	95,5	76,2	51,3	36,6	32,1	-	-	-	-
HZS12-33	1,75	158	115	88,7	55,9	43,7	35,9	27,0	12,5	9,0	6,9
	1,67	170	129	96,1	57,5	42,4	36,1	-	-	-	-
HZS12-44	1,75	208	152	116	73,8	56,7	48,1	34,9	12,5	9,0	6,9
	1,67	225	165	123	74,4	57,0	49,4	-	-	-	-
HZS12-70	1,75	345	254	194	122	92,8	77,5	58,4	45,7	33,0	26,1
HZS12-100	1,75	494	362	277	172	131	109	81	65	47	37
	1,67	533	391	291	176	130	111	-	-	-	-

Watty na článek

Druhy vývodů (zleva doprava)

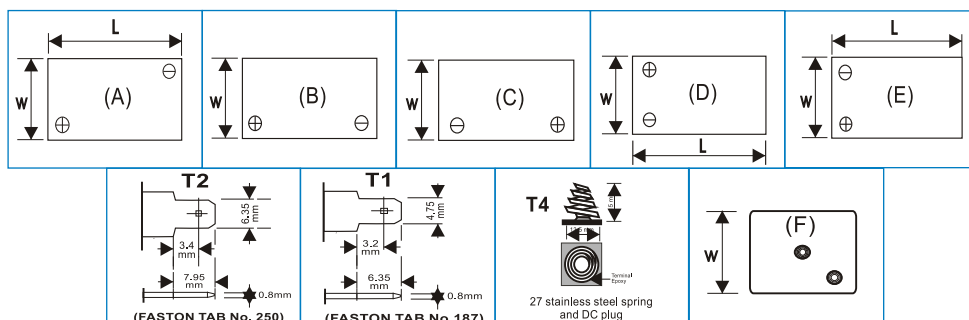
- olověný plochý
- kuželový
- typ J
- měděný plochý
- typ J adaptér
- s vnitřním závitem

Vývody s vnitřními závitmi (insert) jsou vyrobeny z mosazi a jsou pokovené směsí mědi, niklu a stříbra. Toto zpracování dává nekorodující spoj s velmi dobrými mechanickými a elektrickými vlastnostmi.



Modelové číslo	Rozměry a váha (mm a kg)					Rozměry a váha (palce a libry)					Typ vývodu	Pozice vývodu	Kusů v kartonu
	Délka	Šířka	Výška	Včetně vývodů	Váha	Délka	Šířka	Výška	Včetně vývodů	Váha			
	D	Š	V	mm	kg	D	Š	V	V1	lbs			
HZS04-4.5	47	47	101	106	0,50	1,85	1,85	3,98	4,17	1,11	T1	C	10
HZS04-5	91	50	75	80	0,55	3,58	1,97	2,95	3,15	1,22	T1	C	10
HZS04-10	102	44	95	101	1,00	4,02	1,73	3,74	3,98	2,21	T1	B	10
HZS06-1	51	42	51	56	0,23	2,01	1,65	2,01	2,20	0,50	T1	B	20
HZS06-1.3	98	25	52	56	0,32	3,86	0,98	2,05	2,20	0,70	T1	B	40
HZS06-3.2	134	34	60	66	0,73	5,28	1,34	2,36	2,60	1,61	T1	B	20
HZS06-4.5	70	48	101	106	0,81	2,76	1,89	3,98	4,17	1,80	T1	A	20
HZS06-4.5sp	66	66	97	115	0,90	2,60	2,60	3,82	4,53	1,99	T4	F	20
HZS06-7.2	150	34	94	100	1,27	5,91	1,34	3,70	3,94	2,81	T1	B	10
HZS06-10	151	50	93,5	99,5	1,80	5,94	1,97	3,68	3,92	3,98	T1	B	10
HZS06-12	151	50	93,5	99,5	2,00	5,94	1,97	3,68	3,92	4,42	T2	B	10
HZS06-14 TOY	108	68,5	140	140	2,37	4,25	2,70	5,51	5,51	5,24	T2 or Cable	B	10
HZS12-0.8	96	25	62	62	0,37	3,78	0,98	2,44	2,44	0,82	T1	Cable	20
HZS12-1.3	96,5	45	53	59	0,58	3,80	1,77	2,09	2,32	1,28	T1	E	20
HZS12-2 Med	150	20	89	NA	0,70	5,91	0,79	3,50	NA	1,55	Side T1	D Side	1/20
HZS12-2.3 CC	182	23	60	NA	0,74	7,17	0,91	2,36	NA	1,64	Side	D Side	1/20
HZS12-2.2	177,5	34	60	66	1,01	6,99	1,34	2,36	2,60	2,23	T1	B	20
HZS12-3.3	133,5	67	61	67	1,40	5,26	2,64	2,40	2,64	3,09	T1	C	10
HZS12-4	90	70	101	107	1,66	3,54	2,76	3,98	4,21	3,67	T1	B	10
HZS12-5	90	70	101	107	1,64	3,54	2,76	3,98	4,21	3,62	T1	D	10
HZS12-7	151	65	94	99	2,35	5,94	2,56	3,70	3,90	5,19	T1	D	8
HZS12-7.5	151	65	94	99	2,52	5,94	2,56	3,70	3,90	5,57	T1	D	8
HZS12-9	151	65	94	99	2,63	5,94	2,56	3,70	3,90	5,80	T2	D	8
HZS12-12	150	97	94	99	4,10	5,91	3,82	3,70	3,90	9,06	T2	D	4
HZS12-14	150	97	94	99	4,25	5,91	3,82	3,70	3,90	9,39	T2	D	4
HZS12-18	180	76	167	167	6,30	7,09	2,99	6,57	6,57	13,92	Insert	C	2
HZS12-20	180	76	167	167	6,35	7,09	2,99	6,57	6,57	14,03	Insert	C	2
HZS12-26	165	174,5	125	125	9,20	6,50	6,87	4,92	4,92	20,33	Insert	C	1
HZS12-33	193,5	130	166,5	166,5	10,90	7,62	5,12	6,56	6,56	24,09	Insert	B	1
HZS12-44	196	164	170,5	170,5	13,60	7,72	6,46	6,71	6,71	30,06	Insert	C	1
HZS12-70	350	166	174	174	21,50	13,78	6,54	6,85	6,85	47,52	Insert	C	1
HZS12-100	305	168	208	210	30,00	12,01	6,61	8,19	8,27	66,30	Insert	B	1

DRUHY VÝVODŮ





WorldWide



Dovozce:

Bateria Slaný CZ, s.r.o.

Netovická 875, 274 01 Slaný

tel.: 312 571 351

fax: 312 522 868

e-mail: prodej@bateria.cz

VRLA Product Range

4, 6 & 12 Volt AGM 1.3 to 230AH

6 & 12 Volt Gel 7.5 to 230AH

12 Volt Front Access AGM

12 Volt Front Access Gel

2 Volt AGM & Gel 50 to 3850AH