



Haze Battery Company Ltd



Seria **HZS**

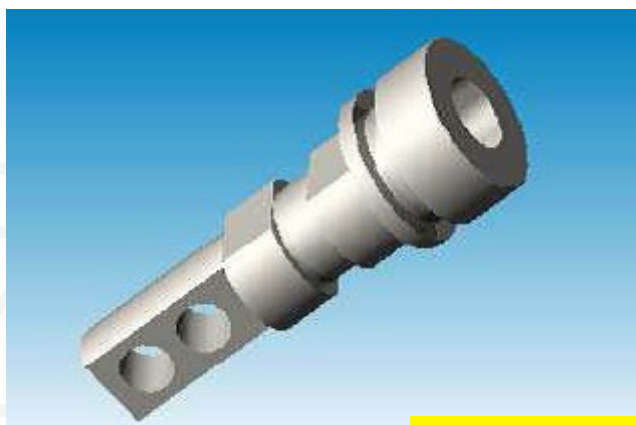
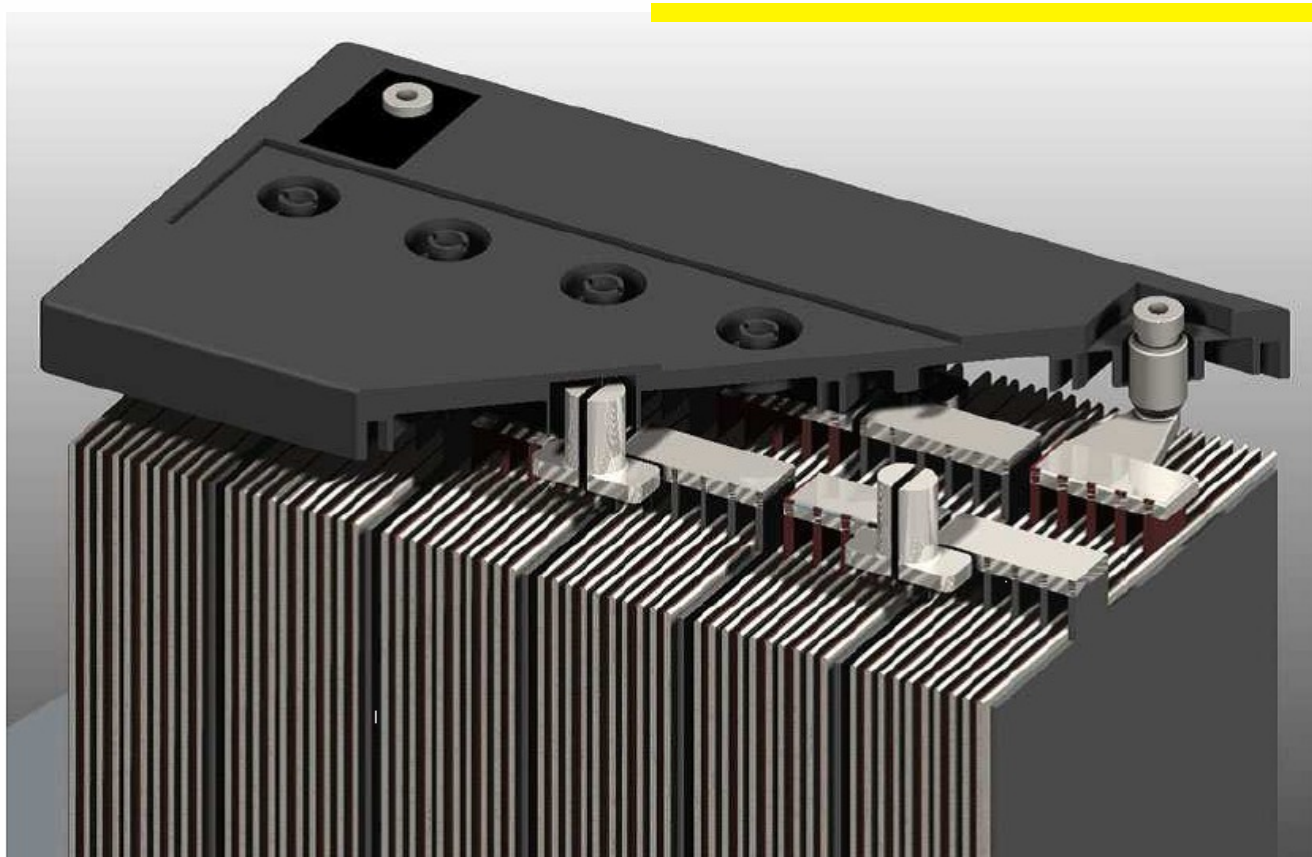
Akumulatory bezobsługowe AGM

## KONSTRUKCJA

Akumulatory serii HZ5 wykonane są w technologii AGM (Absorbent Glass Mat) – elektrolit unieruchomiony jest w absorpcyjnej macie szklanej. Zapobiega to jego parowaniu zwiększając ilość cykli ładowania-rozładowania i eliminując konieczność uzupełniania elektrolitu. Uzyskana w ten sposób żywotność wynosi 5 lat, co potwierdzają certyfikaty bateryjne obowiązujące w Unii Europejskiej. Mata wykonana z amorficznie tkanych kwasoodpornych włókien szklanych zapewnia utrzymanie stałej

odległości między płytami dodatnimi i ujemnymi, zapobiegając zwarciom.

Siatki płyt dodatnich i ujemnych odlewane są z ołowiu wapniowo-cynowego, a by zredukować wzrost płyt i ich korozję. Materiał aktywny wytwarzany jest z ołowiu wysokiej czystości (99,9999%), by zminimalizować negatywny wpływ zanieczyszczeń. Nie ma potrzeby uzupełniania elektrolitu. Akumulatory HZ5 są bezobsługowe przez cały okres żywotności.



## REKOMBINACJA GAZU

Wewnętrzna rekombinacja gazu w akumulatorach HZ5 wynosi powyżej 99%. Rozwiązanie to eliminuje niekorzystny wpływ na zdrowie, występowanie zjawiska korozji czy osiadania oparów siarki jak w przypadku wielu innych akumulatorów.

# KONSTRUKCJA WYPROWADZEŃ

Jakość połączenia między wyprowadzeniami baterii a mostkami ołowianymi ma ogromne znaczenie podczas rozładowań dużym prądem. Podwyższona temperatura wyprowadzeń słabej jakości prowadzi

do uszkodzeń spawów i wycieków elektrolitu. Technologia stosowana przez HAZE zapewnia bezproblemową pracę przez cały okres żywotności akumulatorów.



## ZALETY AKUMULATORÓW SERII HZS

- niższa cena niż akumulatorów żelowych
- wysoka wydajność przy rozładowaniach dużym prądem - idealne do pracy buforowej i rozruchu
- praca w dowolnym położeniu (pion/poziom)
- niskie samorozładowanie
- sprawdzona jakość – od 2002 roku w Polsce
- szczelna wzmocniona obudowa ABS - bezpieczne w transporcie wg norm FAA i IATA
- spełnianie restrykcyjnych norm Unii Europejskiej, EUROBAT, IEC896-2, DIN 43534, BS6290 Pt.4
- temperatura pracy od -20°C do + 45°C
- duży maksymalny prąd ładowania – 25% pojemności C20

## ZASTOSOWANIE

# HAZE

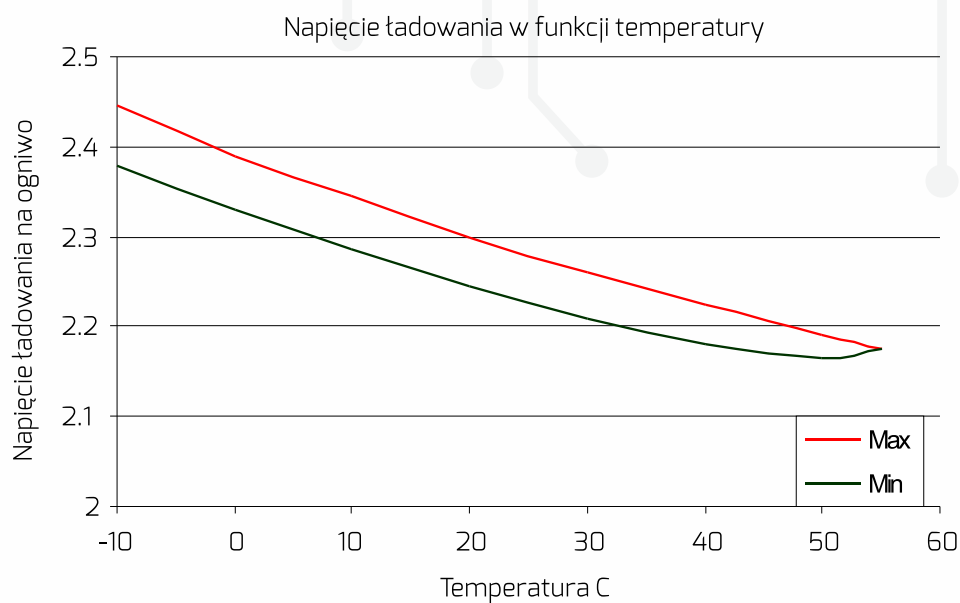
Haze Battery Company Ltd

- systemy zasilania awaryjnego UPS
- wyposażenie medyczne, podnośniki, schodolazy
- telekomunikacja
- systemy nadzoru
- nawigacja, osprzęt jachtowy
- i wiele innych...

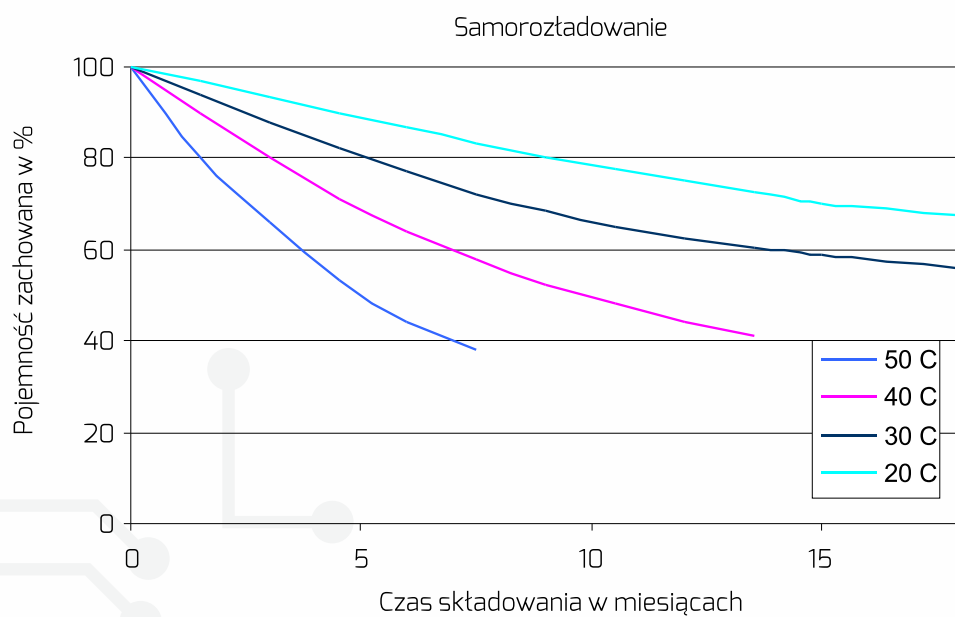
## POSIADANE CERTYFIKATY



# DANE TECHNICZNE



Czas rozładowania	Temperaturowy współczynnik korekcji pojemności									
	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	
od 5 minut do 60 minut	0,8	0,86	0,91	0,96	1	1,037	1,063	1,085	1,1	
od 1 godziny do 100 godzin	0,86	0,9	0,93	0,97	1	1,028	1,05	1,063	1,07	





# TABELE ROZŁADOWAŃ

Prąd rozładowania [A]		Końcowe napięcie rozładowania: 10.5V Temperatura: 20-25°C											
Czas rozładowania	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1,5h	2h	3h	5h	10h	20h
HZS 06-3.2	14,0	8,37	6,29	5,02	3,61	2,63	2,10	1,53	1,22	0,89	0,58	0,33	0,18
HZS 06-4.5	15,4	9,00	6,92	5,79	4,54	3,47	2,84	2,13	1,72	1,25	0,81	0,43	0,22
HZS 06-7.2	25,8	16,1	12,2	10,1	7,40	5,39	4,27	3,19	2,61	1,93	1,29	0,72	0,38
HZS 06-12	39,6	26,1	19,6	15,9	11,8	8,85	7,25	5,45	4,45	3,30	2,17	1,22	0,67
HZS 06-20	70,0	45,0	34,5	28,5	20,8	15,0	12,3	9,08	7,07	4,84	3,06	1,74	0,98
HZS 12-1.3	4,27	2,59	2,00	1,66	1,25	0,91	0,72	0,52	0,42	0,30	0,20	0,11	0,06
HZS 12-2.2	8,00	4,88	3,74	3,09	2,33	1,70	1,34	0,97	0,78	0,56	0,37	0,21	0,11
HZS 12-2.9	10,3	6,35	4,93	4,08	3,07	2,24	1,77	1,28	1,02	0,73	0,48	0,27	0,15
HZS 12-3.3	12,0	7,32	5,61	4,64	3,49	2,54	2,00	1,45	1,16	0,85	0,55	0,31	0,17
HZS 12-5	22,8	13,0	9,8	8,00	5,99	4,31	3,38	2,37	1,85	1,30	0,83	0,45	0,23
HZS 12-7	25,8	16,1	12,2	10,1	7,40	5,39	4,27	3,19	2,61	1,93	1,29	0,72	0,38
HZS 12-7.5HR	36,2	24,6	19	15,1	11,0	7,87	6,21	4,41	3,41	2,40	1,50	0,79	0,42
HZS 12-12	39,6	26,1	19,6	15,9	11,8	8,85	7,25	5,45	4,45	3,30	2,17	1,22	0,67

Moc rozładowania [W]		Końcowe napięcie rozładowania: 10.5V Temperatura: 20-25°C											
Czas rozładowania	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1,5h	2h	3h	4h		
HZS 06-3.2	90,3	51,3	36,6	29,0	20,6	14,9	11,9	8,85	7,11	5,25	4,20		
HZS 06-4.5	66,6	46,8	37,2	31,5	25,0	19,7	16,4	12,2	9,63	6,78	5,19		
HZS 06-7.2	147	91,2	68,1	55,2	40,8	30,9	25,4	19,2	15,5	11,3	9,00		
HZS 06-12	214	150	121	100	75,6	56,7	45,9	33,9	27,8	20,6	16,5		
HZS 06-20	366	252	192	160	126	93,6	77,4	58,2	46,8	34,8	28,8		
HZS 12-1.3	49,2	29,6	22,7	19,0	14,4	10,6	8,34	6,06	4,86	3,54	2,82		
HZS 12-2.2	73,2	52,1	40,3	32,0	22,6	16,4	13,1	9,90	7,98	5,64	4,32		
HZS 12-2.9	96,0	69,0	53,1	42,3	29,9	21,8	17,5	13,1	10,5	7,44	5,70		
HZS 12-3.3	110	77,4	59,5	47,5	34,0	24,5	20,0	14,9	11,9	8,46	6,48		
HZS 12-5	247	151	115	94,8	72,6	51,6	39,7	27,5	21,2	14,6	11,3		
HZS 12-7	294	182	136	110	81,6	61,8	50,7	38,4	31,0	22,7	18,0		
HZS 12-7.5HR	407	259	204	167	123	90,6	71,4	49,1	38,3	27,4	22,2		
HZS 12-12	428	300	242	200	151	113	91,8	67,8	55,6	41,2	33,0		

# PARAMETRY

Pojemność [Ah]	Napięcie [V]	Nazwa modelu	Wymiary			Waga [kg]	Terminale	Układ terminali
			Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			
3,2	6	HZS 06-3.2	134	34	60	0,73	T1	B
4,4	6	HZS 06-4.5	70	48	101	0,81	T1	A
7,6	6	HZS 06-7.2	150	34	94	1,27	T1	B
13,4	6	HZS 06-12	151	50	93,5	2,00	T2	B
20	6	HZS 06-20	157	83	126	3,50	flag	B
1,3	12	HZS 12-1.3	97	43,5	53	0,57	T1	E
2,2	12	HZS 12-2.2	177,5	34	60	1,01	T1	B
2,9	12	HZS 12-2.9	78	55	98	1,17	T1	B
3,3	12	HZS 12-3.3	134	67	61	1,40	T1	C
5	12	HZS/HSC 12-5	90	70	101	1,66	T1	D
7,6	12	HZS 12-7	151	65	94	2,35	T1	D
8,4	12	HZS 12-7.5HR	151	65	94	2,64	T2	D
13,4	12	HZS 12-12	150	97	94	4,10	T2	D
14	12	HZS 12-14	150	97	94	4,35	T2	D



potrzebujesz innego modelu?  
wyslij zapytanie!

