



Akumulatory żelowe HAZE serii MARINE  
do jachtów i łodzi

## POZOSTAWIAJĄC INNYCH W TYLE



Obszar zastosowania w jachtach i łodziach jest szeroki i zróżnicowany, stawia wysokie wymagania odnośnie trwałości i energii wobec akumulatorów.



**Akumulatory żelowe HAZE serii MARINE  
dostarczają energii zawsze  
gdy jej potrzebujesz, niezależnie od warunków i sytuacji.**



Odporna obudowa z tworzywa ABS z podwójnymi wyprowadzeniami stanowi standard. Akumulatory zostały zaprojektowane do uruchamiania silnika jak również do zasilania urządzeń (podwójne wyprowadzenia biegunów). Technologia żelowa zapewnia prąd rozruchowy, energię oraz długie/głębokie rozładowania bez konieczności natychmiastowego doładowania. Akumulatory charakteryzują się bardzo długą żywotnością cykliczną oraz odpornością na naprężenia mechaniczne.



Nowe akumulatory żelowe HAZE serii MARINE do jachtów i łodzi osiągają maksymalną pojemność po trzech cyklach ładowania i rozładowania i utrzymują ją dłużej od innych. Dział Badań i Rozwoju HAZE opracował specjalny skład chemiczny oraz technologię produkcji, aby zapewnić największą wydajność akumulatorów.

Wyłączny Importer:

**Electronic Power and Market Sp. z o.o.**

78-400 Szczecinek, ul. Junacka 7

tel. (94) 37 408 90, 37 236 00, fax (94) 37 249 13

e-mail: [epm@epm.com.pl](mailto:epm@epm.com.pl); <http://www.epm.com.pl>

Model akumulatora	Wymiary (mm) i waga (kg)				Wartość prądu rozruchu			Napięcie (V)	Rozmiar gwintu (mm)	Pojemność rezerwowa - czas rozładowania (min)					Pojemność - Ah*						
	Długość	Szer.	Wys.	Waga	20°C	0°C	-18°C			75 A	25 A	20 A	15 A	8 A	100 h	48 h	20 h	10 h	5 h	3 h	1 h
HZY-MR12-18	181	76	167	5,4	204	137	84	12	5	-	-	26	45	93	19,6	18,4	17	15,6	13,8	12,8	10,5
HZY-MR12-26	168	178	124	8,0	301	217	142	12	5	-	23	41	66	144	28,8	27,0	25	22,9	20,4	18,8	15,5
HZY-MR12-33	196	131	160	10,4	350	260	172	12	6	7,0	31	53	77	173	34,2	32,3	29	28,0	24,7	23,3	18,6
HZY-MR12-44	198	167	157	13,0	450	337	220	12	6	12,0	55	80	115	242	45,3	41,6	39	37,0	33,1	29,4	24,3
HZY-MR12-55	229	138	213	18,4	569	444	294	12	6	19,4	86	120	168	351	61,0	57,2	53	48,5	43,1	39,9	32,8
HZY-MR12-70J	349	168	175	21,0	663	530	367	12	6	27	117	159	218	460	78,2	73,4	68	62,2	55,4	51,1	42,1
HZY-MR12-65	272	165	188	21,5	708	573	400	12	6	32	135	180	251	519	86,3	81,0	75	68,6	61,1	56,4	46,4
HZY-MR12-80	260	168	211	25,1	740	600	425	12	8	33	144	195	270	560	90,7	85,4	80	72,8	66,1	60,6	49,9
HZY-MR12-100	306	168	211	29,3	820	715	520	12	8	45	174	230	324	672	110	104	96	87,8	78,1	72,2	59,4
HZY-MR12-110	329	173	209	32,2	854	766	560	12	8	49	188	253	363	750	118	112	104	95,8	85,9	78,7	64,4
HZY-MR12-120	409	177	225	36,0	917	835	650	12	8	61	225	288	414	864	138	130	120	110	97,7	90,2	74,3
HZY-MR12-135	342	173	282	43,7	998	906	762	12	8	84	276	368	519	1064	167	157	145	133	118	109	89,8
HZY-MR12-150	483	170	242	45,5	1011	919	784	12	8	88	288	384	540	1110	173	162	150	137	122	113	92,9
HZY-MR12-160	530	209	214	53,7	1028	938	811	12	8	95	318	414	582	1200	184	173	160	146	130	120	99,0
HZY-MR12-200	522	242	220	63,4	1094	988	909	12	8	142	438	564	796	1654	239	227	214	196	171	161	131
HZY-MR12-230	521	270	205	69,5	1117	1007	940	12	8	167	528	678	915	1949	282	265	245	224	199	184	152
HZY-MR6-110	193	168	204	17,1	880	789	577	6	8	53	209	268	372	793	129	121	112	102	91	84	69
HZY-MR6-160	298	171	226	26,5	1059	966	835	6	8	111	342	444	624	1290	196	184	170	156	138	128	105
HZY-MR6-180	260	181	246	29,6	1071	972	868	6	8	120	366	474	666	1398	207	194	180	165	147	135	111
HZY-MR6-200	323	178	226	30,2	1083	978	900	6	8	133	402	516	720	1524	223	210	194	178	158	146	120
HZY-MR6-225	244	188	275	33,8	1116	1007	927	6	8	147	462	602	828	1770	253	238	220	201	179	165	136
HZY-MR8-160	260	182	298	34,4	1045	955	829	8	8	103	330	432	597	1176	181	170	157	144	128	118	97

**Ładowanie akumulatorów:** HAZE zaleca następujący profil ładowania, aby zoptymalizować żywotność akumulatorów. Maks. napięcie ładowania: 2,41 V/ogn., maks. prąd ładowania: pojemność C<sub>20h</sub>/5 np. HZY-MR12 -100 = 96/5 = 19,2A. Po pełnym naładowaniu akumulatora zaleca się ustawić napięcie ładowania na napięcie konserwujące (2,27-2,3 V/ogn.). (Powyższe parametry dotyczą temperatury 20-25°C).

**Żywotność cykliczna:** W celu zapewnienia maksymalnej żywotności cyklicznej, zaleca się pełne naładowanie akumulatora możliwie jak najszybciej po jego rozładowaniu. Żywotność cykliczna zależy w dużej mierze od głębokości rozładowania. Poniższe dane stanowią oczekiwaną ilość cykli dla różnych głębokości rozładowania: 220 cykli przy 100% rozładowaniu, 295 cykli przy 75% rozładowaniu, 475 cykli przy 50% rozładowaniu.

**Podwójne wyprowadzenie:** Podwójne wyprowadzenie biegunów obejmuje zacisk samochodowy M\* oraz sworznię M8. Zacisk samochodowy M\* służy do podłączenia obwodu rozruchu silnika.



Firma Haze Battery wspiera kształtowanie świadomości ekologicznej. PROSIMY przestrzegać wytycznych dotyczących recyklingu/utylizacji ołowiu.



Komponent  
zatwierdzony przez  
UL MH28512



<http://www.baterie haze.pl>  
e-mail: [epm@epm.compl](mailto:epm@epm.compl)