



Akumulatory elowe 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 elowe 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 elowa zapewnia prawidłowy rozruch, energię oraz długie/głębokie rozładowania bez konieczności natychmiastowego doładowania. Akumulatory charakteryzują się bardzo długą żywotnością cykliczną oraz odpornością na naprężenia mechaniczne.



Nowe akumulatory elowe HAZE serii MARINE do jachtów i łodzi osiągnęły 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 najwyższą 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>

Battery Model	Dimensions (mm) & weight (Kg)						Cold Cranking Amps			Volts	Thread size mm	Reserve Capacity - Minutes Discharged					Capacity - Ampere Hour*						
							20°C (68°F)	0°C (32°F)	-18°C (0°F)			75 Amps	25 Amps	20 Amps	15 Amps	8 Amps	100 Hr	48 Hr	20 Hr	10 Hr	5 Hr	3 Hr	1 Hr
	Length	Width	Height DM Post	Height Insert/Tab	Battery Height	Weight																	
HZY-MR12-18	181	76	-	157	167	5.5	204	137	84	12	5	-	-	26	45	93	20.4	19.1	17.7	16.4	14.7	13.3	11.0
HZY-MR12-26	168	178	-	117	124	8.8	301	217	142	12	5	-	23	41	66	144	29.6	27.8	25.7	23.5	21.7	20.0	15.9
HZY-MR12-33	196	131	-	151	160	10.2	350	260	172	12	6	7.0	31	53	77	173	41.9	39.3	36.4	32.5	28.3	25.1	20.0
HZY-MR12-44	198	167	177	158	157	13.5	450	337	220	12	6	12.0	55	80	115	242	52.2	49.0	45.4	41.1	36.8	33.5	26.8
HZY-MR12-55	229	138	233	214	213	16.8	569	444	294	12	6	19.4	86	120	168	351	68.7	64.5	59.7	54.9	49.7	44.9	37.0
HZY-MR12-60	260	168	200	180	179	22	686	563	420	12	6	28.0	115	155	218	458	86.0	80.8	74.8	67.6	56.4	50.0	38.5
HZY-MR12-70J	349	168	195	180	179	22.6	663	530	367	12	6	27	117	159	218	460	82.2	77.2	71.5	62.9	57.3	51.8	44.3
HZY-MR12-65	272	165	-	173	190	21.5	708	573	400	12	6	32	135	180	251	519	86.3	81.0	75.0	68.6	61.1	56.4	46.4
HZY-MR12-80	260	168	231	212	211	25.1	740	600	425	12	8	33	144	195	270	560	97.0	91.1	87.9	79.0	71.0	64.1	53.0
HZY-MR12-100	306	168	231	212	211	28.3	820	715	520	12	8	45	174	230	324	672	121	114	105	92.6	80.9	72.6	59.8
HZY-MR12-110	329	173	229	210	209	30.9	854	766	560	12	8	49	188	253	363	750	136	128	119	105.8	94.0	83.3	66.4
HZY-MR12-120	409	177	-	209	227	34.5	917	835	650	12	8	61	225	288	414	864	140	131	122	108	96.5	88.3	72.0
HZY-MR12-135	342	173	305	286	283	41.9	998	906	762	12	8	84	276	368	519	1064	186	174	162	146	133	119	94.8
HZY-MR12-150	483	170	-	225	242	45.0	1011	919	784	12	8	88	288	384	540	1110	183	172	159	145	130	119	97.9
HZY-MR12-160	530	209	236	217	214	54.9	1028	938	811	12	8	95	318	414	582	1200	220	206	191	175	158	141	108
HZY-MR12-200	522	242	242	225	220	63.3	1094	988	909	12	8	142	438	564	796	1654	282	265	246	228	205	182	131
HZY-MR12-230	521	270	225	208	203	74.5	1117	1007	940	12	8	167	528	678	915	1949	302	284	263	243	216	194	149
HZY-MR6-110	193	168	227	225	208	17.9	860	789	577	6	8	53	209	268	372	793	141	133	123	115	102	91.0	72.2
HZY-MR6-160	298	171	248	246	229	26.9	1059	966	835	6	8	111	342	444	624	1290	217	204	189	176	158	143	116
HZY-MR6-180	260	181	266	264	247	28.9	1071	972	868	6	8	120	366	474	666	1398	207	194	180	165	147	135	111
HZY-MR6-180-2	260	181	266	264	247	28.9	1262	1077	950	6	8	138	420	555	741	1527	224	211	195	184	167	141	115
HZY-MR6-200	323	178	247	245	228	31.1	1083	978	900	6	8	133	402	516	720	1524	254	239	221	199	178	159	127
HZY-MR6-200-2	306	170	229	212	211	31	1080	976	895	6	8	131	400	513	717	1520	222	209	193	176	156	144	118
HZY-MR6-225	244	188	274	272	257	31.9	1116	1007	927	6	8	147	462	602	828	1770	253	238	220	201	179	165	136
HZY-MR6-335	295	178	367	365	350	48.0	1650	1395	1228	6	8	210	780	960	1300	2530	370	340	318	300	280	250	180
HZY-MR8-160	260	182	317	315	298	36.4	1045	955	829	8	8	103	330	432	597	1176	181	170	157	144	128	118	97

**Ładowanie akumulatorów:** W celu zoptymalizowania żywotności akumulatorów typu EV, HAZE zaleca korzystanie z odpowiednich profili ładowania wraz z fazą wyrównania/odsiaarczania zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumencie "Charging - Cyclic Applications" przeznaczonym dla akumulatorów z płytami pastowanymi. Odpowiednią dokumentację otrzyma Państwo na u lokalnego dystrybutora produktów HAZE.

**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 oczekiwane ilości cykli dla różnych głębokości rozładowania: 400 cykli przy 100% rozładowaniu, 450 cykli przy 75% rozładowaniu, 650 cykli przy 50% rozładowaniu.

**Podwójne wyprowadzenie:** Podwójne wyprowadzenie biegunów obejmuje zacisk samochodowy M\* oraz sworzeń M8. Sworzeń M8 nie służy do podłączenia obwodu rozruchu silnika.