

Marathon L/XL

Надежное накопление энергии и длительный срок службы

Аккумуляторы Marathon L/XL находят применение в источниках бесперебойного питания, телекоммуникационных системах, а также на объектах распределения электроэнергии. Данные аккумуляторы обеспечивают высокую надежность и выдающиеся разрядные характеристики, особенно при средних и длительных режимах разряда.

Преимущества:

- > **Прочный корпус, применение новых технологий и материалов** - длительный срок службы
- > **Широкий диапазон номинальных емкостей и напряжений** - решения для большого количества применений
- > **Короткое время заряда** – высокая доступность
- > **Оптимальная удельная энергетическая плотность** – экономия пространства



Технические характеристики:

- > Необслуживаемые аккумуляторы (не требуют долива воды в течение всего срока эксплуатации)
- > Технология AGM (электролит впитан в стекловолоконный сепаратор)
- > Номинальная емкость 14 - 575 Ач
- > Расчетный срок службы более 12 лет
- > Доступны для заказа корпуса со стандартной (UL 94-HB) и повышенной (UL 94-V0) стойкостью к горению.
- > Решетки пластин изготовлены из специально разработанного сплава свинца с кальцием для высокой устойчивости к коррозии
- > Очень низкое газообразование благодаря процессу внутренней рекомбинации газов (эффективность 99%)
- > Низкая скорость саморазряда, что позволяет увеличить срок хранения
- > Разработаны в соответствии со стандартом МЭК 60896-21/22 (ГОСТ Р МЭК 60896-21-2013)
- > Безопасная транспортировка аккумуляторов, отсутствие ограничений для транспортировки железнодорожным, автомобильным, морским и воздушным транспортом
- > Изготовлено в Европе на предприятиях, сертифицированных на соответствие стандарту ISO 9001



Срок службы
более 12 лет



Номинальная
емкость
14 - 575 Ач



Моноблоки /
элементы



Плоские
намазные
пластины



Подлежат
вторичной
переработке



Свинцово-
кислотные
аккумуляторы с
регулирующим
клапаном



Необслуживаемые
(не требуют долива
воды)



Устойчивы
к разряду
большими
токами

Marathon L/XL

Технические характеристики

Технические характеристики

Тип	Номер по каталогу	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость C ₁₀ , 1,80 В/эл 20°C Ач	Емкость C ₂₀ , 1,80 В/эл 20°C Ач	Емкость C ₁ , 1,60 В/эл 20°C Ач	Длина (l) мм	Ширина (b/w) мм	Высота (h1) без контактов мм	Высота (h2) с контактами мм	Вес, кг	Внутреннее сопротивление, мОм	Ток короткого замыкания, А	Тип вывода	Количество пар полюсов
L2V220	NALL020220HM0FA	2	220	236	150	209	136	265	283	16.0	0.41	5142	F-M8	1
L2V270	NALL020270HM0FA	2	270	289	183	209	136	265	283	18.3	0.35	6012	F-M8	1
L2V320	NALL020320HM0FA	2	320	346	225	209	202	265	283	24.2	0.23	8907	2xF-M8	2
L2V375	NALL020375HM0FA	2	375	404	262	209	202	265	283	26.5	0.24	8586	2xF-M8	2
L2V425	NALL020425HM0FA	2	425	456	291	209	202	265	283	28.8	0.25	8238	2xF-M8	2
L2V470	NALL020470HM0FA	2	470	507	324	209	270	265	283	32.6	0.22	9437	2xF-M8	2
L2V520	NALL020520HM0FA	2	520	559	357	209	270	265	283	35.0	0.13	15659	2xF-M8	2
L2V575	NALL020575HM0FA	2	575	618	394	209	270	265	283	37.3	0.25	8390	2xF-M8	2
L6V110	NALL060110HM0MC	6	112	118	75.5	272	166	190	-	21.3	2.1	3010	M-M8	1
XL6V180	NAXL060180HM0FA	6	179	187	120	309	172	223	241	30.0	1.6	3934	F-M6	1
L12V15	NALL120015HM0MA	12	14.0	14.4	9.90	181	76.0	167	-	6.50	20.3	616	M-M6	1
L12V24	NALL120024HM0MA	12	23.5	24.0	15.8	168	127	174	-	9.50	14.3	880	M-M6	1
L12V32	NALL120032HM0MC	12	31.5	33.0	21.4	198	168	175	-	13.5	13.0	966	M-M6	1
XL12V50	NAXL120050HM0FA	12	50.4	55.4	32.7	220	172	219	235	19.5	9.2	1367	F-M6	1
XL12V70	NAXL120070HM0FA	12	66.6	71.8	45.6	262	172	223	239	24.6	9.0	1420	F-M6	1
XL12V85	NAXL120085HM0FA	12	85.7	90.8	57.5	309	172	223	239	29.3	5.7	2192	F-M6	1

Корпус, тип вывода и момент затяжки резьбовых соединений

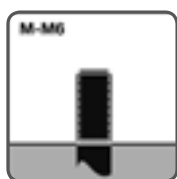
- > Корпус:
- UL 94-HB – Полипропилен (PP)
 - UL 94-V0 – Полипропилен (PP)

Для элементов с корпусом UL 94-V0 следует заменить в серийном номере «H» на «V».

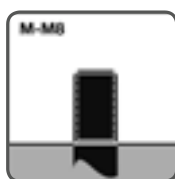
Пример:

Стандартное исполнение: NALL120015 **H** M0MA

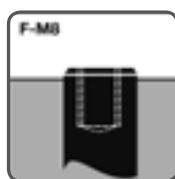
UL 94-V0 исполнение: NALL120015 **V** M0MA



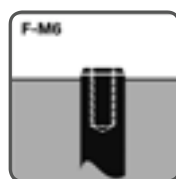
6 Nm



8 Nm



20 Nm

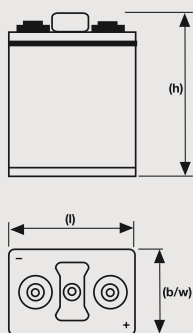


11 Nm

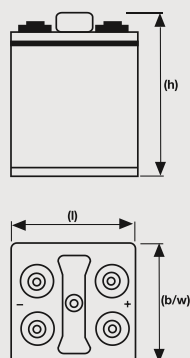
Marathon L/XL

Чертежи

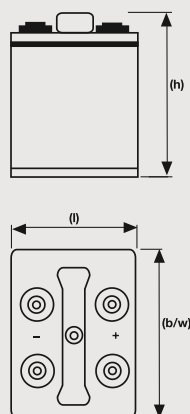
**L2V220 -
L2V270**



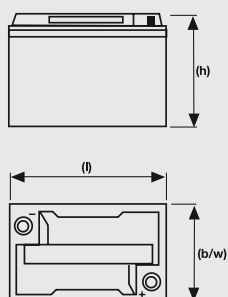
**L2V320 -
L2V425**



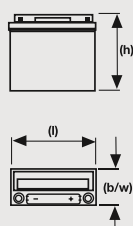
**L2V470 -
L2V575**



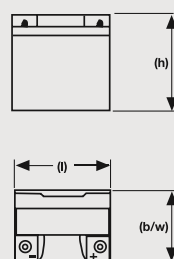
L6V110



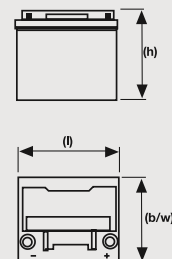
L12V15



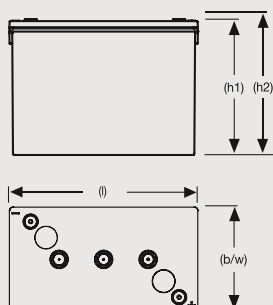
L12V24



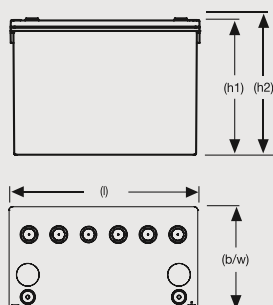
L12V32



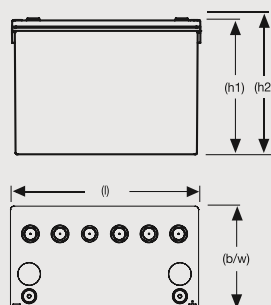
XL6V180



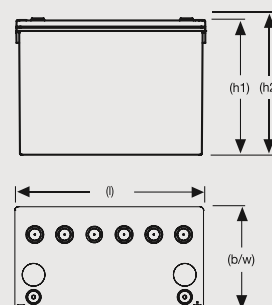
XL12V50



XL12V70



XL12V85



Не в масштабе!

Marathon L/XL

Разряд постоянным током

Ток разряда (А) до напряжения 1,95 В/эл при 20°C

Тип	Номер по каталогу	3 мин	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
L2V220	NALL020220HMOFA	215	203	176	161	146	122	99.0	85.5	55.6	42.0	28.3	19.5	16.2	8.70
L2V270	NALL020270HMOFA	248	237	210	190	174	148	121	105	68.4	51.5	34.7	23.9	19.9	10.7
L2V320	NALL020320HMOFA	358	336	288	256	230	190	153	130	83.7	62.0	41.9	28.9	23.9	12.8
L2V375	NALL020375HMOFA	405	380	330	295	265	222	179	152	98.0	72.7	49.1	33.9	28.0	15.1
L2V425	NALL020425HMOFA	420	394	344	310	282	236	192	163	107	81.1	54.7	37.7	31.2	16.8
L2V470	NALL020470HMOFA	460	433	390	348	317	272	217	183	118	88.4	60.2	41.5	34.6	18.5
L2V520	NALL020520HMOFA	490	468	417	374	346	291	238	202	130	97.8	66.6	45.9	38.3	20.4
L2V575	NALL020575HMOFA	515	495	447	404	370	317	260	221	143	108	73.6	50.7	42.4	22.6
L6V110	NALL060110HMOFA	143	139	125	111	99.0	80.0	62.0	50.0	30.2	23.0	14.5	9.90	8.60	4.50
XL6V180	NAXL060180HMOFA	NA	212	191	173	155	124	96.9	81.0	48.0	33.8	23.1	15.5	13.7	7.18
L12V15	NALL120015HMOFA	22.0	21.0	18.0	15.0	14.0	10.6	8.20	6.50	4.00	2.80	1.80	1.30	1.20	0.60
L12V24	NALL120024HMOFA	35.0	34.0	29.0	25.0	22.0	17.3	13.1	10.7	6.30	4.60	3.10	2.10	1.80	1.00
L12V32	NALL120032HMOFA	45.0	44.0	39.0	33.0	29.0	23.0	17.5	14.2	8.20	6.00	4.00	2.70	2.40	1.30
XL12V50	NAXL120050HMOFA	NA	63.6	53.7	46.9	42.5	35.0	27.4	22.1	12.6	8.90	6.24	4.36	3.86	2.10
XL12V70	NAXL120070HMOFA	NA	101	84.1	69.2	61.8	47.7	35.8	27.6	16.8	12.2	8.39	5.79	4.99	2.63
XL12V85	NAXL120085HMOFA	NA	114	94.5	82.0	76.3	62.1	47.5	38.1	23.1	17.1	11.3	7.55	6.45	3.43

Ток разряда (А) до напряжения 1,90 В/эл при 20°C

Тип	Номер по каталогу	3 мин	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
L2V220	NALL020220HMOFA	325	300	250	216	191	156	124	103	65.8	50.0	33.3	22.7	18.8	10.1
L2V270	NALL020270HMOFA	380	350	298	259	232	190	152	128	81.0	61.3	40.8	27.8	23.1	12.4
L2V320	NALL020320HMOFA	505	465	394	345	306	248	196	162	99.0	73.8	49.3	33.6	27.8	14.9
L2V375	NALL020375HMOFA	582	540	455	398	351	288	228	190	116	86.5	57.8	39.4	32.6	17.5
L2V425	NALL020425HMOFA	625	578	493	424	372	305	241	201	127	96.5	64.3	43.8	36.3	19.5
L2V470	NALL020470HMOFA	690	644	550	482	428	352	274	228	145	109	72.6	49.4	41.0	21.8
L2V520	NALL020520HMOFA	740	685	590	515	459	379	299	250	159	120	80.3	54.7	45.3	24.1
L2V575	NALL020575HMOFA	790	730	635	560	500	414	329	276	176	133	88.8	60.5	50.1	26.7
L6V110	NALL060110HMOFA	222	208	169	141	121	94.0	73.0	59.0	37.0	28.0	17.8	11.8	10.3	5.40
XL6V180	NAXL060180HMOFA	NA	314	256	222	192	148	114	94.5	55.0	39.5	27.0	18.3	16.2	8.54
L12V15	NALL120015HMOFA	34.0	30.0	23.0	19.0	16.0	12.4	9.50	7.70	4.80	3.30	2.30	1.50	1.30	0.60
L12V24	NALL120024HMOFA	56.0	50.0	39.0	31.0	26.0	20.1	15.4	12.6	7.70	5.80	3.70	2.40	2.10	1.10
L12V32	NALL120032HMOFA	73.0	65.0	50.0	41.0	34.0	27.0	21.0	17.0	10.1	7.20	5.00	3.20	2.80	1.50
XL12V50	NAXL120050HMOFA	NA	95.5	71.3	59.1	52.4	41.0	31.9	26.4	15.4	10.7	7.78	5.39	4.61	2.55
XL12V70	NAXL120070HMOFA	NA	145	109	86.3	75.2	56.6	42.6	33.1	20.9	15.5	10.3	6.97	5.82	3.11
XL12V85	NAXL120085HMOFA	NA	161	122	102	92.0	72.6	54.5	44.4	27.3	20.1	13.5	9.13	7.76	4.14

Marathon L/XL

Разряд постоянным током

Ток разряда (А) до напряжения 1,85 В/эл при 20°C

Тип	Номер по каталогу	3 мин	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
L2V220	NALL020220HMOFA	435	395	324	276	241	192	148	122	75.5	56.4	37.1	25.2	21.0	11.3
L2V270	NALL020270HMOFA	515	470	389	331	290	233	182	150	92.5	69.2	45.5	30.9	25.7	13.8
L2V320	NALL020320HMOFA	655	595	490	417	360	288	223	184	112	82.7	54.4	36.8	30.6	16.5
L2V375	NALL020375HMOFA	750	690	564	482	422	337	263	215	131	97.0	63.7	43.2	35.9	19.4
L2V425	NALL020425HMOFA	840	765	629	540	471	374	289	238	146	109	71.7	48.7	40.6	21.8
L2V470	NALL020470HMOFA	895	820	688	595	520	419	321	264	162	121	80.5	54.4	45.0	24.3
L2V520	NALL020520HMOFA	955	880	743	640	560	452	350	289	178	133	89.0	60.2	49.8	26.8
L2V575	NALL020575HMOFA	1015	940	800	695	612	499	388	321	198	148	98.4	66.6	55.1	29.6
L6V110	NALL060110HMOFA	300	265	208	169	141	106	81.0	66.5	40.3	30.5	19.8	13.0	10.8	5.70
XL6V180	NAXL060180HMOFA	NA	409	315	265	224	168	125	103	60.3	43.3	30.7	20.4	17.0	8.95
L12V15	NALL120015HMOFA	46.0	39.0	28.0	22.0	18.0	14.1	10.7	8.60	5.30	3.70	2.40	1.60	1.30	0.70
L12V24	NALL120024HMOFA	76.0	64.0	47.0	36.5	30.0	22.7	17.1	14.0	8.30	6.30	4.00	2.60	2.20	1.20
L12V32	NALL120032HMOFA	100	84.0	61.0	48.0	40.0	30.0	23.0	18.8	11.4	8.50	5.50	3.50	3.00	1.60
XL12V50	NAXL120050HMOFA	NA	124	87.1	68.5	59.4	46.0	35.5	28.7	17.0	12.2	8.49	5.71	4.83	2.66
XL12V70	NAXL120070HMOFA	NA	179	129	101	87.6	63.2	47.1	37.5	23.0	16.8	11.2	7.56	6.30	3.35
XL12V85	NAXL120085HMOFA	NA	201	147	121	105	81.4	60.4	49.7	29.9	22.2	14.9	9.86	8.16	4.34

Ток разряда (А) до напряжения 1,80 В/эл при 20°C

Тип	Номер по каталогу	3 мин	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
L2V220	NALL020220HMOFA	525	470	382	320	275	214	163	133	80.0	59.4	38.8	26.3	22.0	11.8
L2V270	NALL020270HMOFA	630	565	456	384	332	261	200	163	98.0	72.8	47.6	32.2	27.0	14.4
L2V320	NALL020320HMOFA	790	715	575	485	418	326	247	202	120	87.0	56.7	38.4	32.0	17.3
L2V375	NALL020375HMOFA	915	825	670	562	486	381	290	236	141	102	66.5	45.0	37.5	20.2
L2V425	NALL020425HMOFA	1025	920	744	622	535	416	317	259	155	115	75.0	50.8	42.5	22.8
L2V470	NALL020470HMOFA	1085	980	805	688	590	466	356	291	174	127	84.3	56.7	47.0	25.3
L2V520	NALL020520HMOFA	1160	1060	875	745	644	512	392	320	192	141	93.3	62.8	52.0	27.9
L2V575	NALL020575HMOFA	1235	1130	948	816	709	568	434	354	212	156	103	69.4	57.5	30.9
L6V110	NALL060110HMOFA	373	317	234	187	153	115	86.0	71.0	43.3	32.8	20.8	13.5	11.2	5.90
XL6V180	NAXL060180HMOFA	NA	482	355	289	242	181	135	110	63.8	46.7	32.2	21.4	17.9	9.37
L12V15	NALL120015HMOFA	56.0	46.0	32.0	24.0	20.0	15.0	11.5	9.30	5.70	4.10	2.50	1.70	1.40	0.70
L12V24	NALL120024HMOFA	92.0	76.0	52.0	40.0	32.5	24.7	18.2	14.9	9.00	6.80	4.20	2.70	2.30	1.20
L12V32	NALL120032HMOFA	120	99.0	70.0	54.0	44.0	33.0	24.5	20.2	12.3	9.10	5.90	3.70	3.20	1.70
XL12V50	NAXL120050HMOFA	NA	145	99.2	77.9	67.3	51.0	38.6	30.7	18.5	13.6	8.90	5.91	5.04	2.77
XL12V70	NAXL120070HMOFA	NA	203	142	110	94.3	68.2	51.1	40.6	24.6	17.8	12.0	8.04	6.66	3.59
XL12V85	NAXL120085HMOFA	NA	234	168	134	116	88.0	64.7	52.6	31.0	23.1	15.7	10.3	8.57	4.54