

MINAMOTO

аккумуляторные батареи



аккумуляторные батареи MINAMOTO • Применение и Спецификация

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ
MINAMOTO



ЗАВОДЯТ

VRLA SYSTEM BATTERY

СОДЕРЖАНИЕ

Информация о компании.....	4
Технология.....	5
Технология AGM.....	5
Преимущества и особенности.....	5
Конструкция.....	6
Особенности батареи.....	6
Возможные виды выводов.....	7
Электрические характеристики аккумуляторов.....	7
Технические характеристики.....	8
Таблица соответствия.....	11
POS-Материалы.....	14

ТЕХНОЛОГИЯ

Стarterные свинцово-кислотные герметизированные необслуживаемые аккумуляторы Minamoto (технология AGM)

Стarterные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи Minamoto, герметизированные при помощи клапана избыточного давления – это надежные, долговечные, необслуживаемые в течение всего срока эксплуатации автономные источники тока. Компанией представлен широчайший выбор аккумуляторных батарей в диапазоне от 2,3 до 30 Ah, которые предназначены для работы на мототехнике, квадроциклах, гидроциклах и снегоходах любого производителя.

Преимущества и особенности

1. Аккумуляторы произведены по технологии AGM и отличаются высокой плотностью энергии и минимальным саморазрядом.
2. В аккумуляторах реализован механизм внутренней рекомбинации выделяющихся при заряде газов, а также обеспечен максимально возможный коэффициент рекомбинации 99% кислорода, соединение которого на отрицательной пластине с водородом образует воду. В связи с этим не требуется долив воды на протяжении всего срока службы.
3. Система связывания электролита в аккумуляторах обеспечивает возможность их работы в любом положении без потери емкости, вытекания электролита или сокращения срока службы.
4. Аккумуляторные батареи поставляются с завода-изготовителя залитыми электролитом, заряженными и полностью готовыми к применению.
5. Аккумуляторы собраны в ударопрочном, кислотостойком корпусе (ABS), что обеспечивает повышенную надежность в экстремальных условиях работы.
6. Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи, герметизированные при помощи клапана избыточного давления, не требуют долива воды на протяжении всего срока службы.
7. В связи с возможными экстремальными условиями работы, все аккумуляторные батареи проходят повышенный контроль качества на герметичность и ударопрочность.

КОНСТРУКЦИЯ



КОНСТРУКЦИЯ

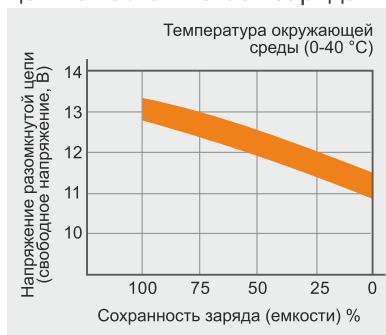
Возможные виды выводов

Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I
вид спреди									
вид сверху									
вид сбоку									

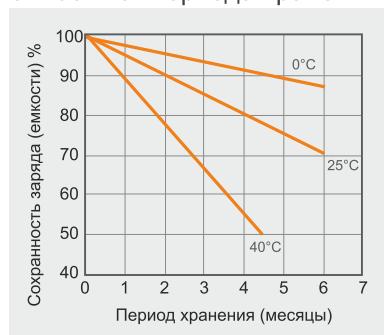
Примечание: литер "W" указывает на проводной вывод

Электрические характеристики аккумуляторов

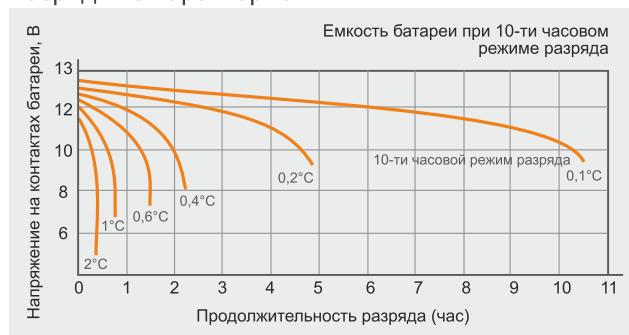
Зависимость напряжения разомкнутой цепи от оставшегося заряда



Зависимость оставшейся емкости от периода хранения



Разрядные характеристики



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики аккумуляторов **MINAMOTO**

Тип аккумулятора	Напряжение (В)	Емкость при 10ч разряде (Ач)	Размеры (мм)			Вес (Кг)	Ток заряда (А)	Схема расположения выводов	Ток холодного пуска -18 С	Тип выводов
			Д	Ш	В					
YTR4A-BS	12	2,3	113	48	85	0.845	0.23	██████±	25	I
YTX4B-BS	12	2,3	113	39	85	0.781	0.23	█████±	30	H
YB2,5L-C	12	2,5	81	70	105	1,12	0,30	-████+/-	40	W
YT4L-BS	12	3	114	70	85	1,17	0.30	-████+/-	40	C
YTX4L-BS	12	3	114	70	85	1,17	0.30	-████+/-	40	C
YB3L-BS	12	3	98	56	110	1,04	0.30	-████+/-	32	A/B
YB4L-BS	12	4	120	70	92	1,42	0.40	-████+/-	50	C
YTX5L-BS	12	4	114	70	105	1,54	0.40	-████+/-	55	C
YTZ5S-BS	12	4	114	70	85	1,50	0.40	-████+/-	45	C
YB5L-BS	12	5	120	61	128	1,44	0.50	-████+/-	50	D
YTX7A-BS	12	6	151	87	93	1,92	0.60	+████-/-	85	D
YTX7L-BS	12	6	114	70	130	1,92	0.60	-████+/-	75	C
YT7B-BS	12	6	150	65	92	2,13	0.6	+████-/-	85	G
YTX6.5L-BS	12	6,5	139	66	102	1,71	0.65	-████+/-	60	E
YTR9-BS	12	8	150	87	106	2,42	0.80	+████-/-	80	G

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип аккумулятора	Напряжение (В)	Емкость при 10ч разряде (Ач)	Размеры (мм)			Вес (Кг)	Ток заряда (А)	Схема расположения выводов	Ток холодного пуска -18 С	Тип выводов
			Д	Ш	В					
YTX9-BS	12	8	151	87	106	2,32	0.80	+ -	90	G
YTX9L-BS	12	8	151	87	106	2,32	0.80	- +	90	G
YT9B-BS	12	8	150	69	102	2,49	0.80	+ -	100	G
YZT10-BS	12	8,5	150	87	95	2,48	0.85	+ -	130	G
YB9A-BS	12	9	135	76	140	2.401	0.90	+ -	90	G
YTX12-BS	12	10	151	87	130	2,89	1.00	+ -	160	G
YTX12A-BS	12	10	151	87	106	2,64	1.00	+ -	120	G
YTX12L-BS	12	10	151	87	130	2,89	1.00	- +	160	G
YT12B-BS	12	10	150	69	130	3,06	1.00	+ -	115	G
YZT12-BS	12	11	150	87	110	3,00	1,10	+ -	140	G
YTX14-BS	12	12	151	87	146	3,60	1,20	+ -	180	G
YTX14AH-BS	12	12	134	89	163	3,85	1,20	+ -	160	G
YTX14AHL-BS	12	12	134	89	163	3,85	1,20	- +	160	G
YTX14L-BS	12	12	151	87	146	3,60	1,20	- +	180	G
YT14B-BS	12	12	150	69	145	3,42	1,20	+ -	135	G
YZT14-BS	12	12	150	87	110	3,00	1,20	+ -	140	G
YTX15-BS	12	13	175	87	130	3,84	1,30	+ -	180	G
YTX16-BS	12	14	151	87	158	3,90	1,40	+ -	200	G
YTX16L-BS	12	14	151	87	158	3,90	1,40	- +	200	G

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип аккумулятора	Напряжение (В)	Емкость при 10ч разряде (Ач)	Размеры (мм)			Вес (Кг)	Ток заряда (А)	Схема расположения выводов	Ток холодного пуска -18 С	Тип выводов
			Д	Ш	В					
YTH16-12	12	14	151	87	158	4,20	1,40	+ -	230	G
YTX18-BS	12	18	205	86	164	5,42	1,80	+ -	240	G
YTX18L-BS	12	18	205	86	164	5,42	1,80	- +	230	G
YTX20-BS	12	18	185	86	154	4,49	1,80	+ -	210	G
YTX20L-BS	12	18	175	86	154	4,49	1,80	- +	210	G
YTX20CH-BS	12	18	151	87	161	4,30	1,80	+ -	250	G
YTX20H-BS	12	18	175	86	155	4,74	1,80	+ -	250	G
YTX20HL-BS	12	18	175	86	155	4,74	1,80	- +	250	G
YTX20HL-BS-PW	12	18	175	86	155	4,74	1,80	- +	250	G
YTX19-BS	12	19	175	100	155	5,15	1,90	+ -	190	G
YTX19L-BS	12	19	175	100	155	5,15	1,90	- +	190	G
YTX19CL-BS	12	21	175	100	175	5,93	2,10	- +	210	G
YIX50-BS	12	21	205	86	164	5,42	2,10	+ -	240	G
YIX50L-BS	12	21	205	86	164	5,42	2,10	- +	240	G
YTX24HL-BS	12	22	205	87	162	6,55	2,20	- +	300	G
YIX30-BS	12	28	168	127	177	7,28	2,80	+ -	280	G
YIX30L-BS	12	28	166	127	177	7,28	2,80	- +	280	G
YB30CL-BS	12	30	168	132	192	7,97	3,00	- +	300	G
Y60-N30L-BS	12	30	186	130	170	7,25	3,00	- +	300	G

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ

Таблица совместимости аккумуляторов MINAMOTO с другими марками

Тип аккумулятора	Совместимость с аккумуляторами YUASA	Напряжение (В)	Емкость при 10ч разряде (Ач)	Размеры (мм)			Вес (Кг)	Ток заряда (А)	Схема расположения выводов	Ток холодного пуска -18 С	Тип выводов
				Д	Ш	В					
YTR4A-BS	YTR4A-BS	12	2,3	113	48	85	0.845	0.23		25	I
YTX4B-BS	YTX4B-BS	12	2,3	113	39	85	0.781	0.23		30	H
YB2,5L-C	YB2,5L-C	12	2,5	81	70	105	1,12	0,30		40	W
YT4L-BS	YT4L-BS	12	3	114	70	85	1,17	0.30		40	C
YTX4L-BS	YTX4L-BS	12	3	114	70	85	1,17	0.30		40	C
YB3L-BS	YB3L-B MF TYPE	12	3	98	56	110	1,04	0.30		32	A/B
YB4L-BS	YB4L-B MF TYPE	12	4	120	70	92	1,42	0.40		50	C
YTX5L-BS	YTX5L-BS	12	4	114	70	105	1,54	0.40		55	C
YTZ5S-BS	YTZ5-S	12	4	114	70	85	1,50	0.40		45	C
YB5L-BS	YB5L-B MF TYPE	12	5	120	61	128	1,44	0.50		50	D
YTX7A-BS	YTX7A-BS	12	6	151	87	93	1,92	0.60		85	D
YTX7L-BS	YTX7L-BS	12	6	114	70	130	1,92	0.60		75	C
YT7B-BS	YT7B-4 MF TYPE	12	6	150	65	92	2,13	0.6		85	G
YTX6.5L-BS	6MMA6.5	12	6,5	139	66	102	1,71	0.65		60	E
YTR9-BS	YTR9-BS	12	8	150	87	106	2,42	0.80		80	G

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ

Тип аккумулятора	Совместимость с аккумуляторами YUASA	Напряжение (В)	Емкость при 10ч разряде (Ач)	Размеры (мм)			Вес (Кг)	Ток заряда (А)	Схема расположения выводов	Ток холодного пуска -18 С	Тип выводов
				Д	Ш	В					
YTX9-BS	YTX9-BS	12	8	151	87	106	2,32	0.80	+ -	90	G
YTX9L-BS	YTX9L-BS	12	8	151	87	106	2,32	0.80	- +	90	G
YT9B-BS	YT9B-4	12	8	150	69	102	2,49	0.80	+ -	100	G
YZT10-BS	YZT10-S	12	8,5	150	87	95	2,48	0.85	+ -	130	G
YB9A-BS	YB9-A MF TYPE	12	9	135	76	140	2.401	0.90	+ -	90	G
YTX12-BS	YTX12-BS	12	10	151	87	130	2,89	1.00	+ -	160	G
YTX12A-BS	YTX12A-BS	12	10	151	87	106	2,64	1.00	+ -	120	G
YTX12L-BS	YTX12L-BS	12	10	151	87	130	2,89	1.00	- +	160	G
YT12B-BS	YT12B-4 MF TYPE	12	10	150	69	130	3,06	1.00	+ -	115	G
YZT12-BS	YZT12-S	12	11	150	87	110	3,00	1,10	+ -	140	G
YTX14-BS	YTX14-BS	12	12	151	87	146	3,60	1,20	+ -	180	G
YTX14AH-BS	WP14L-2	12	12	134	89	163	3,85	1,20	+ -	160	G
YTX14AHL-BS	YTX14AHL-BS	12	12	134	89	163	3,85	1,20	- +	160	G
YTX14L-BS	YT14B-4	12	12	151	87	146	3,60	1,20	- +	180	G
YT14B-BS	YTZ14S	12	12	150	69	145	3,42	1,20	+ -	135	G
YZT14-BS	YZT14-BS	12	12	150	87	110	3,00	1,20	+ -	140	G
YTX15-BS	YTX15-BS	12	13	175	87	130	3,84	1,30	+ -	180	G
YTX16-BS	YTX16-BS	12	14	151	87	158	3,90	1,40	+ -	200	G
YTX16L-BS	YTX16L-BS	12	14	151	87	158	3,90	1,40	- +	200	G

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ

Тип аккумулятора	Совместимость с аккумуляторами YUASA	Напряжение (В)	Емкость при 10ч разряде (Ач)	Размеры (мм)			Вес (Кг)	Ток заряда (А)	Схема расположения выводов	Ток холодного пуска -18 С	Тип выводов
				Д	Ш	В					
YTH16-12	YTH16-12	12	14	151	87	158	4,20	1,40	+ -	230	G
YTX18-BS	YTX18-BS	12	18	205	86	164	5,42	1,80	+ -	240	G
YTX18L-BS	YTX18L-BS	12	18	205	86	164	5,42	1,80	- +	230	G
YTX20-BS	YTX20-BS	12	18	185	86	154	4,49	1,80	+ -	210	G
YTX20L-BS	YTX20L-BS	12	18	175	86	154	4,49	1,80	- +	210	G
YTX20CH-BS	YTX20CH-BS	12	18	151	87	161	4,30	1,80	+ -	250	G
YTX20H-BS	YTX20H-BS	12	18	175	86	155	4,74	1,80	+ -	250	G
YTX20HL-BS	YTX20HL-BS	12	18	175	86	155	4,74	1,80	- +	250	G
YTX20HL-BS-PW	YTX20HL-BS-PW	12	18	175	86	155	4,74	1,80	- +	250	G
YTX19-BS	YTX19-BS	12	19	175	100	155	5,15	1,90	+ -	190	G
YTX19L-BS	YTX19L-BS	12	19	175	100	155	5,15	1,90	- +	190	G
YTX19CL-BS	YTX19CL-BS	12	21	175	100	175	5,93	2,10	- +	210	G
YIX50-BS	YIX50-BS	12	21	205	86	164	5,42	2,10	+ -	240	G
YIX50L-BS	YIX50L-BS	12	21	205	86	164	5,42	2,10	- +	240	G
YTX24HL-BS	YTX24HL-BS	12	22	205	87	162	6,55	2,20	- +	300	G
YIX30-BS	YIX30-BS	12	28	168	127	177	7,28	2,80	+ -	280	G
YIX30L-BS	YIX30L-BS	12	28	166	127	177	7,28	2,80	- +	280	G
YB30CL-BS	YB30CL-B	12	30	168	132	192	7,97	3,00	- +	300	G
Y60-N30L-BS	Y60-N3-L-A/B	12	30	186	130	170	7,25	3,00	- +	300	G

POS-МАТЕРИАЛЫ



Каталог аккумуляторов MINAMOTO

- Фирменный стиль
- Полное техническое описание и характеристики аккумуляторов
- Удобное исполнение

Рекламная листовка

- Удобный формат (10,5x15 см)
- Качественная печать
- Фирменный стиль
- Привлекательный внешний вид



Стойка для аккумуляторов

- Размеры ш 700 г 300 в 1470
- Жесткая конструкция
- Простая сборка
- Выгодное позиционирование товара



Шелфтокер

- Не требует дополнительного пространства рядом с товаром
- Фирменный дизайн
- Хорошая визуализация

ДЛЯ ЗАМЕТОК

аккумуляторные батареи MINAMOTO