



HIGH POWER

Свинцово-кислотные
аккумуляторные батареи

www.wbr-battery.ru



HIGH POWER

О бренде WBR.....	4
Серии WBR.....	5
Строение WBR.....	5
GP.....	6
GPL.....	8
HR.....	10
HRL.....	12
EVX.....	14
EVX(H).....	16
EVX (C).....	18
TPL.....	20
OPzS.....	22
MB.....	24
MBG.....	26
MT.....	28
MTG.....	30
Power-Drive.....	32
Зарядные устройства WBR.....	33
Сферы применения WBR.....	34

О бренде WBR

WBR Batterien GmbH – немецкая компания, которая была основана в 2011 году и специализируется на продвижении свинцово-кислотных малообслуживаемых и необслуживаемых аккумуляторных батарей по технологии AGM и GEL VRLA (Valve Regulated Lead Acid) для источников бесперебойного питания, объектов энергетики, систем телекоммуникаций и станций связи, охранно-пожарных систем безопасности, авто и мототехники, медицинского оборудования и других сфер.

Аккумуляторные батареи WBR производятся по немецким стандартам контроля качества,

что позволяет создавать уникальный продукт для наших клиентов. **Аккумуляторные батареи WBR** отличаются высокой степенью надежности и длительным сроком эксплуатации.

Широкая продуктовая линейка бренда WBR включает в себя серии аккумуляторов: GP, GPL, HR, HRL, TPL, OPzS, EVX, MT, MTG, MB, MBG, Power-Drive.

Сферы деятельности WBR – ИБП (UPS), объекты энергетики, системы телекоммуникаций и станций связи, охранно-пожарные системы безопасности, авто и мототехника, медицинское оборудование и другие сферы.



Принципы



Миссия

Используя мировые передовые технологии, мы предоставляем уникальные аккумуляторы высокого качества.



Ценность

Мы строим будущее вместе с нашими клиентами.



Видение

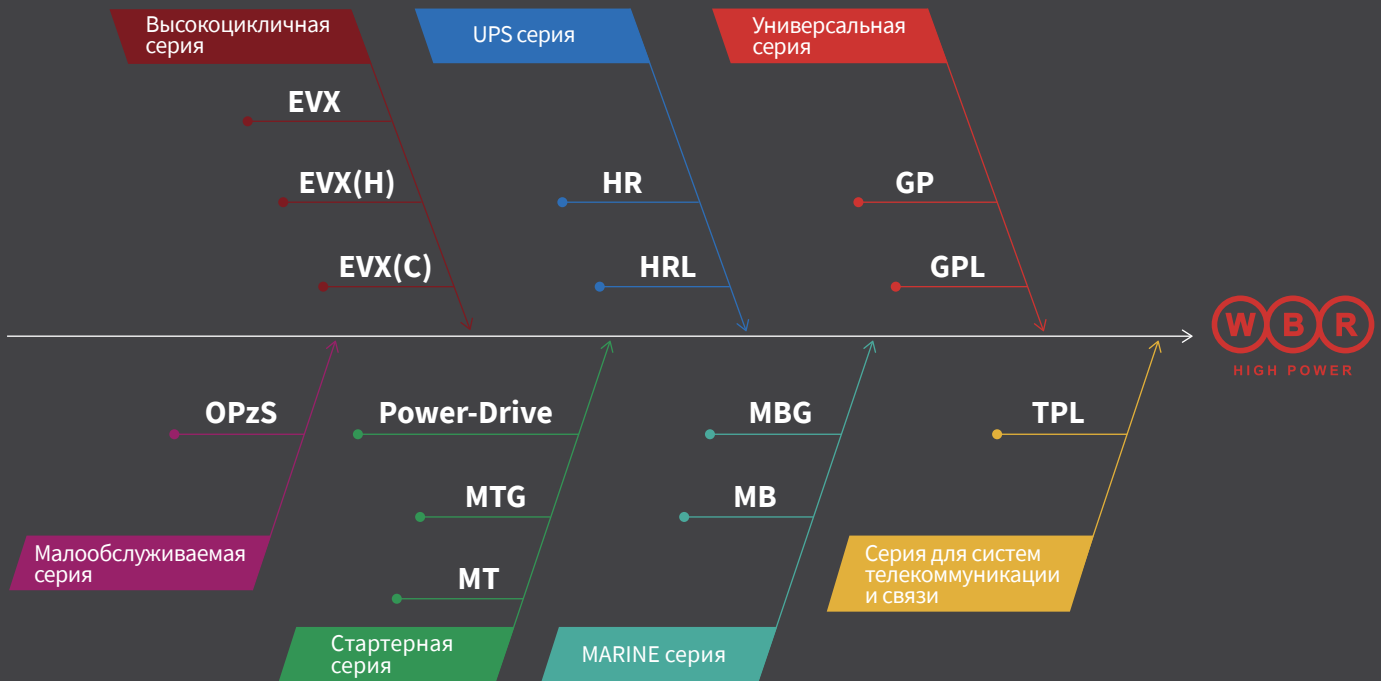
Непрерывно совершенствовать свою продукцию обеспечивая ее соответствие высоким стандартам качества.



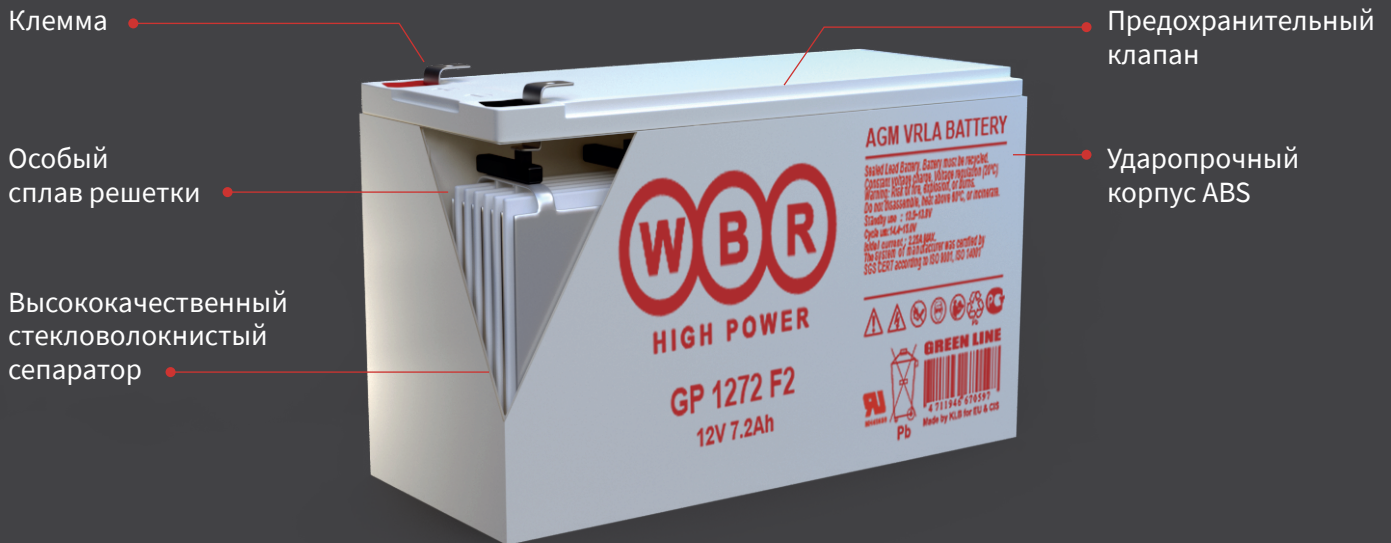
Позиционирование

Аккумуляторы с высокими техническими характеристиками производимые по немецким стандартам качества.

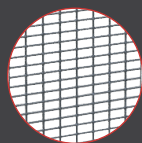
Серии WBR



Строение WBR



Уникальная активная масса под электронным микроскопом



Особая формула решетки пластин, изготовленная по запатентованной технологии

Универсальная серия

WBR серии GP – батареи общего применения, необслуживаемые, герметизированные, выполнены по AGM - технологии, способны работать в циклическом режиме, в любом положении, безопасны в эксплуатации, имеют низкий уровень саморазряда, высоконадежны. Срок службы в буферном режиме – до 8 лет.



Сферы применения:

- 01.** Источники бесперебойного и резервного питания - UPS
- 02.** Системы безопасности
- 03.** Системы связи и телекоммуникаций
- 04.** Переносные измерительные приборы, электроинструменты
- 05.** Электро-медицинское оборудование
- 06.** Системы отопления и водоснабжения
- 07.** Терминалы самообслуживания

Конструкция

Положительный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Отрицательный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Сепарация	Стекловолоконный сепаратор
Электролит	Обездвиженный водный раствор серной кислоты (технология AGM)
Корпус	Непрозрачный ударопрочный ABS
Крышка	Непрозрачный ударопрочный ABS
Вывод полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита
Предохранительный клапан	Односторонний, срабатывает при избыточном давлении

Заряд

Ток заряда	• $I_{\text{макс}} = 0.3C_{\text{ном}}$
Напряжение заряда	<ul style="list-style-type: none"> • Буферный режим: $U = 2,275 \text{ В/элемент} \pm 1\%$ • Циклический режим: $U = 2,45 \text{ В/элемент} \pm 1\%$ • При температуре $<5^{\circ}\text{C}$ и $>35^{\circ}\text{C}$ требуется коррекция напряжения заряда • После глубокого разряда: $U = 2,45 \text{ В/элемент}$ на срок не более 24 ч

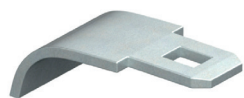
Разряд

Номинальная температура	• 25°C
Конечное напряжение разряда	<ul style="list-style-type: none"> • $I_{\text{раз.}} < 0,1C - 1,80 \text{ В/Эл.}$ • $I_{\text{раз.}} 0,1C-0,3C - 1,75 \text{ В/Эл.}$ • $I_{\text{раз.}} 0,3C-2,0C - 1,70 \text{ В/Эл.}$ • $I_{\text{раз.}} \geq 2,0C - 1,60 \text{ В/Эл.}$

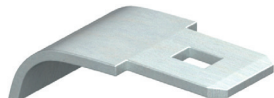
Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Выводы
GP613	6	1.3	97	25	52	57	0.3	F1, F2
GP632	6	3.2	134	34	59	65	0.7	F1, F2
GP640	6	4	70	47	102	106	0.7	F1, F2
GP645	6	4.5	70	47	102	106	0.8	F1, F2
GP672	6	7.2	151	34	94	100	1.2	F1, F2
GP6120	6	12	151	50	94	99	1.8	F1, F2
GP1222	12	2.3	178	34.5	60	66	0.9	F1, F2
GP1245	12	4.5	90	70	101	107	1.6	F1, F2
GP1255	12	5.5	90	70	101	107	1.6	F1, F2
GP1272	12	7.2	151	65	94	100	2.4	F1, F2
GP12120	12	12	151	98	93	98	4.1	F1, F2
GP12170	12	18	181	76	167	167	5.6	M5
GP12200	12	20	181	76	167	167	6.0	M5
GP12260	12	26	166	175	125	125	9.3	M5
GP12340	12	36	196	130	158	180	10.7	M6
GP12400	12	40	199	166	171	171	13.5	M6
GP12450	12	45	199	166	171	171	14.5	M6
GP12550	12	55	226	135	207	214	17.0	M6
GP12650	12	65	350	167	179	179	20.9	M6
GP1245 16W	12	16 - Вт/Эл.	90	70	101	107	1.6	F1, F2
GP1272 28W	12	28 - Вт/Эл.	151	65	94	100	2.2	F1, F2

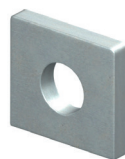
Тип клемм



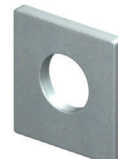
F1 4.75 x 0.8 мм



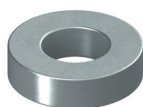
F2 6.35 x 0.8 мм



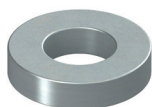
M5 12 x 2 x 11 мм



M6 16 x 2 x 17 мм



M5 Bolt Ø10.3 мм



M6 Bolt Ø14 мм

Универсальная серия

WBR серии GPL – батареи общего применения, необслуживаемые, герметизированные, выполнены по AGM - технологии, способны работать в циклическом режиме, в любом положении, безопасны в эксплуатации, имеют низкий уровень саморазряда, высоконадежны. Срок службы в буферном режиме – до 12 лет.



Сферы применения:

- 01.** Источники бесперебойного и резервного питания - UPS
- 02.** Системы безопасности
- 03.** Системы связи и телекоммуникаций
- 04.** Переносные измерительные приборы, электроинструменты
- 05.** Электро-медицинское оборудование
- 06.** Системы отопления и водоснабжения
- 07.** Терминалы самообслуживания
- 08.** Альтернативная энергетика

Конструкция

Положительный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Отрицательный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Сепарация	Стекловолоконистый сепаратор
Электролит	Обездвиженный водный раствор серной кислоты (технология AGM)
Корпус	Непрозрачный ударопрочный ABS
Крышка	Непрозрачный ударопрочный ABS
Вывод полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита
Предохранительный клапан	Односторонний, срабатывает при избыточном давлении

Заряд

Ток заряда	• $I_{\text{макс}} = 0.3C_{\text{ном}}$
Напряжение заряда	<ul style="list-style-type: none"> • Буферный режим: $U = 2,275 \text{ В/элемент} \pm 1\%$ • Циклический режим: $U = 2,45 \text{ В/элемент} \pm 1\%$ • При температуре $<5^{\circ}\text{C}$ и $>35^{\circ}\text{C}$ требуется коррекция напряжения заряда • После глубокого разряда: $U = 2,45 \text{ В/элемент}$ на срок не более 24 ч

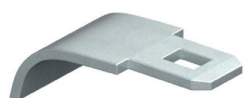
Разряд

Номинальная температура	• 25°C
Конечное напряжение разряда	<ul style="list-style-type: none"> • $I_{\text{раз.}} < 0,1C - 1,80 \text{ В/Эл.}$ • $I_{\text{раз.}} 0,1C-0,3C - 1,75 \text{ В/Эл.}$ • $I_{\text{раз.}} 0,3C-2,0C - 1,70 \text{ В/Эл.}$ • $I_{\text{раз.}} \geq 2,0C - 1,60 \text{ В/Эл.}$

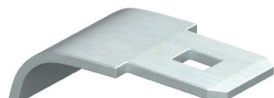
Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Выводы
GPL1272	12	7.2	151	65	94	100	2.4	F2
GPL12120	12	12	151	98	93	98	4.0	F1, F2
GPL12170	12	17	181	76	167	167	5.7	M5
GPL12180	12	18	181	76	167	167	5.7	M5
GPL12260	12	26	166	175	125	125	9.3	M5
GPL12280H	12	28	166	125.5	176	176	9.2	M5
GPL12330	12	33	197	131	159	170	10.5	M5
GPL12400	12	40	199	166	171	171	13.5	M6
GPL12520	12	55	226	135	207	214	17.0	M6
GPL12650	12	65	350	167	179	179	20.9	M6
GPL12750	12	75	260	170	202	207	24.2	M6
GPL 12880	12	88	307	168	208	214	29.5	M6
GPL121000	12	100	329.5	172.3	215	222	31.3	M8
GPL121000A	12	100	307	168	208	214	29.5	M6
GPL121100	12	110	338	170	212	217	32.5	M6
GPL121200	12	120	408	177	224	224	35.5	M8
GPL121300	12	130	352	170	273	278	43.0	M6
GPL121500	12	150	483	170	240	240	45.5	M8
GPL121500A	12	150	352	170	273	278	46.0	M6
GPL121550	12	155	483	170	240	240	48.2	M8
GPL122000	12	200	522	238	219	224	66.5	M8
GPL122300	12	230	522	238	224	224	73.2	M8

Тип клемм



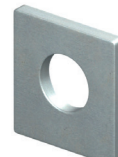
F1 4.75 x 0.8 мм



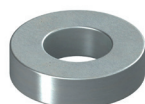
F2 6.35 x 0.8 мм



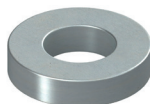
M5 12 x 2 x 11 мм



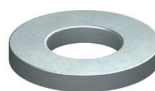
M6 16 x 2 x 17 мм



M5 Bolt Ø10.3, 12 мм



M6 Bolt Ø14, 16 мм



M8 Bolt Ø16.5, 20 мм

UPS серия

WBR серии HR – батареи с высокой энергоотдачей, необслуживаемые, герметизированные, выполнены по AGM - технологии, способны работать в циклическом режиме, в любом положении, безопасны в эксплуатации, имеют низкий уровень саморазряда, высоконадежны. Срок службы в буферном режиме – до 8 лет.



Сферы применения:

- 01.** Источники бесперебойного и резервного питания - UPS
- 02.** Переносные измерительные приборы, электроинструменты
- 03.** Электро-медицинское оборудование
- 04.** Терминалы самообслуживания

Конструкция

Положительный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Отрицательный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Сепарация	Стекловолоконный сепаратор
Электролит	Обездвиженный водный раствор серной кислоты (технология AGM)
Корпус	Непрозрачный ударопрочный ABS
Крышка	Непрозрачный ударопрочный ABS
Вывод полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита
Предохранительный клапан	Односторонний, срабатывает при избыточном давлении

Заряд

Ток заряда	• $I_{\text{макс}} = 0.3C_{\text{ном}}$
Напряжение заряда	<ul style="list-style-type: none"> • Буферный режим: $U = 2,275 \text{ В/элемент} \pm 1\%$ • Циклический режим: $U = 2,45 \text{ В/элемент} \pm 1\%$ • При температуре $<5^{\circ}\text{C}$ и $>35^{\circ}\text{C}$ требуется коррекция напряжения заряда • После глубокого разряда: $U = 2,45 \text{ В/элемент}$ на срок не более 24 ч

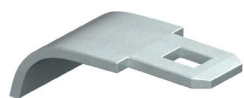
Разряд

Номинальная температура	• 25°C
Конечное напряжение разряда	<ul style="list-style-type: none"> • $W < 0,05P$ – 1,80 В/Эл. • $W 0,05P-0,15P$ – 1,75 В/Эл. • $W 0,15P-1,0P$ – 1,70 В/Эл. • $W \geq 1,0P$ – 1,60 В/Эл.

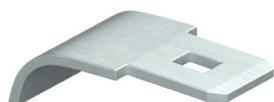
Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Мощность, Вт/Эл	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Выходы
HR1221W	12	21	90	70	101	107	1.9	F1, F2
HR1224W	12	24	151	51	94	101	2.0	F1, F2
HR1234W	12	34	151	65	94	100	2.7	F2
HR1251W	12	51	151	98	93	98	4.0	F1, F2
HR1270W	12	70	181	76	167	167	5.6	M5
HR12110W	12	110	166	175	125	125	8.0	M5
HR12150W	12	150	199	166	171	171	12.6	M6
HR12170W	12	170	199	166	171	171	14.8	M6
HR12245W	12	245	350	167	179	179	20.9	M6
HR12305W	12	305	260	170	202	207	24.2	M6

Тип клемм



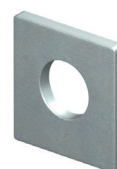
F1 4.75 x 0.8 мм



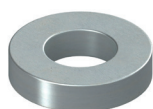
F2 6.35 x 0.8 мм



M5 12 x 2 x 11 мм



M6 16 x 2 x 17 мм



M6 Bolt Ø14 мм

UPS серия

WBR серии HRL – батареи с высокой энергоотдачей, необслуживаемые, герметизированные, выполнены по AGM - технологии, способны работать в циклическом режиме, в любом положении, безопасны в эксплуатации, имеют низкий уровень саморазряда, высоконадежны. Срок службы в буферном режиме – до 12 лет.



Сферы применения:

- 01.** Источники бесперебойного и резервного питания - UPS
- 02.** Переносные измерительные приборы, электроинструменты
- 03.** Электро-медицинское оборудование
- 04.** Терминалы самообслуживания

Конструкция

Положительный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Отрицательный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Сепарация	Стекловолоконистый сепаратор
Электролит	Обездвиженный водный раствор серной кислоты (технология AGM)
Корпус	Непрозрачный ударопрочный ABS
Крышка	Непрозрачный ударопрочный ABS
Вывод полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита
Предохранительный клапан	Односторонний, срабатывает при избыточном давлении

Заряд

Ток заряда	• $I_{\text{макс}} = 0.3C_{\text{ном}}$
Напряжение заряда	<ul style="list-style-type: none"> • Буферный режим: $U = 2,275 \text{ В/элемент} \pm 1\%$ • Циклический режим: $U = 2,45 \text{ В/элемент} \pm 1\%$ • При температуре $<5^{\circ}\text{C}$ и $>35^{\circ}\text{C}$ требуется коррекция напряжения заряда • После глубокого разряда: $U = 2,45 \text{ В/элемент}$ на срок не более 24 ч

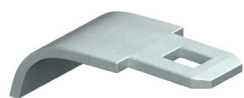
Разряд

Номинальная температура	• 25°C
Конечное напряжение разряда	<ul style="list-style-type: none"> • $W < 0,05P$ – 1,80 В/Эл. • $W 0,05P-0,15P$ – 1,75 В/Эл. • $W 0,15P-1,0P$ – 1,70 В/Эл. • $W \geq 1,0P$ – 1,60 В/Эл.

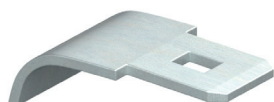
Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Мощность, Вт/Эл	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Выходы
HRL1223W	12	23	90	70	101	107	1.9	F1, F2
HRL1234W	12	35	151	65	94	100	2.7	F2
HRL1280W	12	80	181	76	167	167	5.7	M5
HRL12110W	12	110	166	125.5	176	176	9.2	M5
HRL12150W	12	150	196	130	158	169	10.5	M5
HRL12280W	12	280	260	170	202	207	24.2	M6
HRL12330W	12	330	307	168	208	214	29.5	M6
HRL12390W	12	390	338	170	212	217	32.5	M6
HRL12490W	12	490	330	170	273	278	43.0	M6
HRL12540W	12	540	330	170	273	278	46.0	M6

Тип клемм



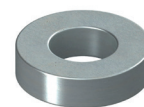
F1 4.75 x 0.8 мм



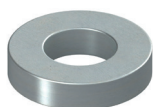
F2 6.35 x 0.8 мм



M5 12 x 2 x 11 мм



M5 Bolt Ø10.3, 12 мм



M6 Bolt Ø16 мм

Высокоциклическая серия

WBR серии EVX – аккумуляторные батареи, предназначенные для циклического использования, герметизированные, необслуживаемые, выполненные по технологии AGM. Батареи WBR серии EVX обладают высоким качеством и надежностью, безопасны в эксплуатации, устойчивы к глубоким разрядам и применяются для питания электрических транспортных средств, гольфкаров, полотерных машин, инвалидных колясок, осветительных приборов и другого вспомогательного оборудования.



Сферы применения:

01. Источники бесперебойного и резервного питания - UPS
02. Системы безопасности
03. Системы связи и телекоммуникаций
04. Переносные измерительные приборы, электроинструменты
05. Электро-медицинское оборудование
06. Инвалидные коляски, поломоечные машины
07. Системы отопления и водоснабжения
08. Терминалы самообслуживания
09. Альтернативная энергетика

Конструкция

Положительный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Отрицательный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Сепарация	Стекловолоконистый сепаратор
Электролит	Обездвиженный водный раствор серной кислоты (технология AGM)
Корпус	Непрозрачный ударопрочный ABS
Вывод полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита
Предохранительный клапан	Односторонний, срабатывает при избыточном давлении

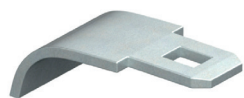
Заряд

Конечное напряжение разряда	<ul style="list-style-type: none"> • $I_{раз.} < 0,1C - 1,80$ В/Эл. • $I_{раз.} 0,1C-0,3C - 1,75$ В/Эл. • $I_{раз.} 0,3C-2,0C - 1,70$ В/Эл. • $I_{раз.} \geq 2,0C - 1,60$ В/Эл.
Температурный коэффициент напряжения	<ul style="list-style-type: none"> • Циклический режим использования -5 мВ/ °С/элемент • Режим постоянного подзаряда -3 мВ/ °С/элемент

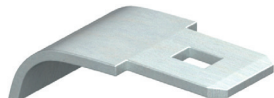
Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Выводы
EVX12120	12	12	151	98	93	98	4.0	F1, F2
EVX12200	12	20	181	77	167	170	6.1	M5
EVX12220S	12	22	181	76	167	167	6.9	M6
EVX12260	12	26	166	175	125	125	9.3	M5
EVX12300S	12	30	166	126	176	176	10.5	M6
EVX12360S	12	36	196	130	158	169	10.7	M6
EVX12400	12	40	199	166	171	171	13.4	M6
EVX12450S	12	45	199	166	171	171	14.5	M6
EVX12520	12	62	226	135	207	214	18.7	M6
EVX12750	12	75	260	170	202	207	24.4	M6

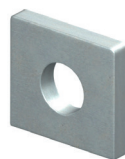
Тип клемм



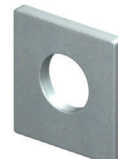
F1 4.75 x 0.8 мм



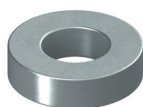
F2 6.35 x 0.8 мм



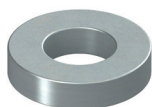
M5 12 x 2 x 11 мм



M6 16 x 2 x 17 мм



M5 Bolt Ø10.3 мм



M6 Bolt Ø14 мм

Высокоциклическая серия

WBR серии – EVX (H) – тяговые, герметизированные, необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторные батареи, выполненными по AGM-технологии, предназначены преимущественно для работы в циклическом режиме. Пластины намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве, обладают высоким качеством и надежностью.



Сферы применения:

- 01.** Источники бесперебойного и резервного питания - UPS
- 02.** Системы безопасности
- 03.** Системы связи и телекоммуникаций
- 04.** Переносные измерительные приборы, электроинструменты
- 05.** Электро-медицинское оборудование
- 06.** Инвалидные коляски, поломочные машины
- 07.** Системы отопления и водоснабжения
- 08.** Терминалы самообслуживания
- 09.** Альтернативная энергетика

Конструкция

Положительный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Отрицательный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Сепарация	Стекловолоконистый сепаратор
Электролит	Обездвиженный водный раствор серной кислоты (технология AGM)
Корпус	Непрозрачный ударопрочный ABS
Вывод полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита
Предохранительный клапан	Односторонний, срабатывает при избыточном давлении

Заряд

Ток заряда	• $I_{\text{макс}} = 0.3C_{\text{ном}}$
Напряжение заряда	• Буферный режим: $U = 2,275 \text{ В/элемент} \pm 1\%$ • Циклический режим: $U = 2,45 \text{ В/элемент} \pm 1\%$ • При температуре $<5^{\circ}\text{C}$ и $>35^{\circ}\text{C}$ требуется коррекция напряжения заряда

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Выводы
EVX6-260H	6	260	295	180	274	296	36.5	DT-5/16 & DT-M10
EVX6-312H	6	312	295	180	346	368	48.2	DT-3/8 & DT-M10
EVX6-390H	6	390	295	180	406	428	54.2	DT-5/16 & DT-M10

Тип клемм



DT-5/16 & DT-M10 $\varnothing 30, \varnothing 24$



DT-3/8 & DT-M10

Высокоциклическая карбоновая серия

WBR серии - EVX (C) – тяговые, карбоновые, герметизированные, являются необслуживаемыми свинцово-кислотными аккумуляторными батареями, выполненными по AGM-технологии с добавлением карбона (углерода) в состав активной массы отрицательного электрода для улучшения эксплуатационных показателей. Пластины намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве обладают высоким качеством и надежностью.



Сферы применения:

01. Источники бесперебойного и резервного питания - UPS
02. Системы безопасности
03. Системы связи и телекоммуникаций
04. Переносные измерительные приборы, электроинструменты
05. Электро-медицинское оборудование
06. Инвалидные коляски, поломочные машины
07. Системы отопления и водоснабжения
08. Терминалы самообслуживания
09. Альтернативная энергетика

Конструкция

Положительный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Отрицательный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве с добавлением карбона (углерода)
Сепарация	Стекловолоконный сепаратор
Электролит	Обездвиженный водный раствор серной кислоты (технология AGM)
Корпус	Непрозрачный ударопрочный ABS
Вывод полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита
Предохранительный клапан	Односторонний, срабатывает при избыточном давлении

Заряд

Ток заряда	• $I_{\text{макс}} = 0.3C_{\text{ном}}$
Напряжение заряда	• Буферный режим: $U = 2,275 \text{ В/элемент} \pm 1\%$ • Циклический режим: $U = 2,45 \text{ В/элемент} \pm 1\%$

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Выводы
EVX6-210C	6	210	260	180	252	274	27.2	DT-5/16
EVX6-224C	6	224	260	180	247	253	30.5	M8
EVX6-245C	6	245	243	187.5	275	275	32.4	M8
EVX6-265C	6	268	262.0	180.0	263.0	268.0	32.9	M8
EVX6-275C	6	275	295	180	274	296	36.5	DT-5/16
EVX6-280C	6	280	260	180	263	268	34.7	M8
EVX6-350C	6	350	295	180	346	368	48.2	DT-3/8
EVX6-400C	6	400	295	180	406	428	54.2	DT-5/16
EVX8-165C	8	165	260	180	252	274	29.3	DT-5/16
EVX8-180C	8	182	260	180	252	274	32.0	DT-5/16
EVX8-210C	8	210	260	182	295	298	40.5	M8
EVX8-195C	8	195	262	180	278.5	278.5	34.5	M8
EVX8-230C	8	230	262	180	278.5	278.5	37.2	M8
EVX12-15C	12	14.4	151.5	99.5	97	100	4	M5
EVX12-24C	12	24	181.5	77	170	170	6.5	M5
EVX12-36C	12	36	222	93	174	174	10.2	M5
EVX12-37C	12	37	267.5	77.5	170	170	10.1	M5
EVX12-44C	12	44	222.5	106	175	175	11.7	M5
EVX12-50C	12	50	223	123	175	175	13.4	M6
EVX12-57C	12	57	224	135.5	177.5	177.5	15	M6
EVX12-62C	12	62	224	150	177	177	16.6	M6
EVX12-69C	12	69	260	152	176.5	176.5	18.9	M6
EVX12-75C	12	75	259	168	208	214	23.3	M6
EVX12-86C	12	86	259	168	208	214	25.8	M6
EVX12-92C	12	92	259	168	208	214	27	M6
EVX12-90C	12	90	260	168	208	232.5	23.8	DT-5/16, M8
EVX12-105C	12	108	306	168	208	232.5	27.8	DT-5/16, M8
EVX12-112C1	12	112	305	168	207	213	29.5	M6, M8
EVX12-112C2	12	112	330	173	212	217	30.6	M8
EVX12-115C	12	118	330	173	212	237	31.7	DT-5/16, M8
EVX12-120C1	12	120	330	173	212	218	35	M8
EVX12-140C1	12	144	408	177	225	225	39.3	M8
EVX12-140C2	12	144	405.5	170.5	243	243	40.6	M8
EVX12-145C3	12	148	340	172	280	286	42.5	M8
EVX12-150C	12	150	327	180	274	274	42.2	M8
EVX12-180C	12	183	483.0	170.0	238.5	238.5	50.1	M8
EVX12-200C	12	200	527.0	214.00	222.0	244.00	56.1	DT-3/8
EVX12-220C	12	220	387	180	346	368	59.7	DT-3/8
EVX12-245C	12	245	387	180	346	368	64.3	DT-3/8
EVX12-250C	12	250	527.0	280.0	230.0	252.0	72.0	DT-3/8
EVX12-285C	12	285	527.0	280.0	230.0	252.0	78.5	DT-3/8
EVX12-330C	12	330	527.0	280.0	230.0	252.0	86.0	DT-3/8

Серия для систем телекоммуникации и связи

WBR серии TPL – герметизированные, выполненные по технологии AGM, необслуживаемые, используются в качестве резервного питания в системах телекоммуникации и связи. Фронтальное расположение выводных борнов способствует удобству монтажа и обслуживания батарей. Срок службы в буферном режиме – до 12 лет.



Сферы применения:

- 01.** Источники бесперебойного и резервного питания - UPS
- 02.** Системы безопасности
- 03.** Системы связи и телекоммуникаций
- 04.** Системы отопления и водоснабжения
- 05.** Терминалы самообслуживания
- 06.** Альтернативная энергетика

Конструкция

Положительный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Отрицательный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Сепарация	Стекловолоконистый сепаратор
Электролит	Обездвиженный водный раствор серной кислоты (технология AGM)
Корпус	Непрозрачный ударопрочный ABS
Крышка	Непрозрачный ударопрочный ABS
Вывод полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита
Предохранительный клапан	Односторонний, срабатывает при избыточном давлении

Заряд

Ток заряда	<ul style="list-style-type: none"> • $I_{\text{макс}} = 0.3C_{\text{ном}}$
Напряжение заряда	<ul style="list-style-type: none"> • Буферный режим: $U = 2,275 \text{ В/элемент} \pm 1\%$ • Циклический режим: $U = 2,45 \text{ В/элемент} \pm 1\%$ • При температуре $<5^{\circ}\text{C}$ и $>35^{\circ}\text{C}$ требуется коррекция напряжения заряда • После глубокого разряда: $U = 2,45 \text{ В/элемент}$ на срок не более 24 ч

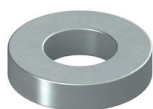
Разряд

Номинальная температура	<ul style="list-style-type: none"> • 25°C
Конечное напряжение разряда	<ul style="list-style-type: none"> • $I_{\text{раз.}} < 0,1\text{C} - 1,80 \text{ В/Эл.}$ • $I_{\text{раз.}} 0,1\text{C}-0,3\text{C} - 1,75 \text{ В/Эл.}$ • $I_{\text{раз.}} 0,3\text{C}-2,0\text{C} - 1,70 \text{ В/Эл.}$ • $I_{\text{раз.}} \geq 2,0\text{C} - 1,60 \text{ В/Эл.}$

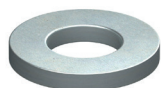
Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Выводы
TPL12400	12	40	274	105	220	220	15.0	M6
TPL12500	12	50	277	106	221	221	16.0	M6
TPL12750	12	75	562	114	189	189	25.0	M6
TPL12900	12	90	390	107	285	285	29.5	M6
TPL121000A	12	100	506	110	224	239	32.0	M8
TPL121000B	12	100	395	110	286	286	32.8	M8
TPL121200	12	120	520	107	263	263	42.0	M6
TPL121250	12	125	546	105	315	315	41.5	M8
TPL121500A	12	150	546	125	315	315	49	M8
TPL121500B	12	150	551	110	287	287	48.0	M8
TPL121650	12	165	558	125	316	316	52.0	M6
TPL121800	12	180	546	125	315	315	55.0	M8
TPL122000	12	200	549	125	330	330	62.0	M6

Тип клемм



M6 Bolt Ø14 мм



M8 Bolt Ø17, 21, 24.5 мм

Малообслуживаемая серия



WBR серии OPzS – малообслуживаемые аккумуляторные батареи. Их применение является оптимальным при аварийном электропитании в периоде от 1 часа и более. WBR серии OPzS используют для снабжения резервным электропитанием систем телекоммуникации и связи, систем управления и безопасности, а также для надёжного аварийного энергоснабжения в различных областях промышленности. Срок службы в буферном режиме – более 20 лет.

Сферы применения:

- 01.** Источники бесперебойного и резервного питания - UPS
- 02.** Системы связи и телекоммуникаций
- 03.** Системы отопления и водоснабжения
- 04.** Альтернативная энергетика

Конструкция

Положительный электрод	Трубчатая пластина в коррозионно-устойчивом сплаве PbSb1.6SnSe
Отрицательный электрод	Решетчатая пластина в сплаве с низким содержанием сурьмы
Сепарация	Микропористый сепаратор
Электролит	Водный раствор серной кислоты плотностью 1,24 г/см ³
Корпус	Ударопрочный прозрачный стирол-акрилнитрил (SAN)
Крышка	SAN серой окраски
Полюсный борн	Полюсный борн под болт M10
Выход полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита
Соединитель (перемычка)	Гибкий изолированный медный кабель с поперечными сечениями 35, 50, 70, 95 или 120 мм ² ; по заказу: жесткие (шинные) с поперечными сечениями 90, 150 или 300 мм ²

Заряд

Ток заряда	• $I_{\text{макс}}$ не ограничен
Напряжение заряда	• $U = 2,23 \text{ В/элемент} \pm 1\%$, при интервале температур от 10°C до 30°C • $\Delta U/\Delta T = -0,003 \text{ В/}^\circ\text{C}$ при среднемесячной температуре ниже 10°C
Ток в режиме подзаряда	• Около 15 мА на 100Ач, до 30 мА на 100 Ач к концу срока эксплуатации
Заряд повышенным напряжением	• $U = 2,33 - 2,40 \text{ В/элемент}$, ограничен по времени
Время заряда до 90%	• 6ч при начальном токе $1,5 \times I_{10}$, напряжении 2,23 В/элемент (при 50% разряде от C_{10})

Разряд

Номинальная температура	• 20°C
Начальная ёмкость	• 95% на 1 цикле; 100% на 5 цикле
Глубокий разряд	• Следует избегать степени разряда более 80% и разрядов ниже конечных напряжений

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Выводы
2 OPzS 100	2	125	105	208	405	14,3	M10
3 OPzS 150	2	165	105	208	405	16,1	M10
4 OPzS 200	2	210	105	208	405	17,8	M10
5 OPzS 250	2	260	126	208	405	21,2	M10
6 OPzS 300	2	310	147	208	405	24,1	M10
5 OPzS 350	2	380	126	208	520	26,7	M10
6 OPzS 420	2	455	147	208	520	31,0	M10
7 OPzS 490	2	530	168	208	520	35,4	M10
6 OPzS 600	2	680	147	208	695	43,9	M10
7 OPzS 700	2	750	147	208	695	47,2	M10
8 OPzS 800	2	910	215	193	695	59,9	M10
10 OPzS 1000	2	1140	215	235	695	73,2	M10
12 OPzS 1200	2	1370	215	277	695	86,4	M10
12 OPzS 1500	2	1700	215	277	845	108,0	M10
16 OPzS 2000	2	2250	215	400	815	151,0	M10
20 OPzS 2500	2	2800	215	490	815	184,0	M10
24 OPzS 3000	2	3350	215	580	815	217,0	M10

MARINE серия

WBR серии MB – аккумуляторные батареи WBR Marine обеспечивают максимально высокий пусковой ток, обладают высокой циклическостью и стойкостью к глубоким разрядам. Герметизированные, выполненные по технологии AGM, необслуживаемые. Аккумуляторы WBR Marine разработаны для эксплуатации в экстремальных условиях и соответствуют стандартам DIN, VCI, JIS, AS и ГОСТ Р 53165-2008. Срок службы – 5 лет.



Сферы применения:

01.
Яхты, лодки,
катера

Конструкция

Положительный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Отрицательный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Сепарация	Стекловолоконистый сепаратор
Электролит	Обездвиженный водный раствор серной кислоты (технология AGM)
Корпус	Непрозрачный ударопрочный ABS
Крышка	Непрозрачный ударопрочный ABS
Вывод полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита
Предохранительный клапан	Односторонний, срабатывает при избыточном давлении

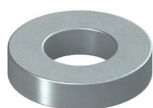
Заряд

Напряжение заряда	<ul style="list-style-type: none"> • Циклический режим использования 14,4 - 15,0 В при 25 °С • Режим постоянного подзаряда 13,5 - 13,8 В при 25 °С
Температурный коэффициент напряжения	<ul style="list-style-type: none"> • Циклический режим использования -5 мВ/ °С/элемент • Режим постоянного подзаряда -3 мВ/ °С/элемент

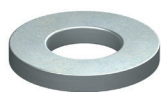
Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Выводы
MB 40-12	12	40	199	166	171	171	13.4	M6
MB 45-12	12	45	199	166	171	171	14.5	M6
MB 50-12	12	50	199	166	171	171	15.1	M6
MB 75-12	12	75	260	170	202	207	24.4	M6
MB 150-12	12	150	483	170	240	240	45.5	M6
MB 100-12	12	100	330	172	215	222	31.3	M8
MB 200-12	12	200	522	238	219	219	61.5	M6

Тип клемм



M6 Bolt \varnothing 15, 16 мм



M8 Bolt \varnothing 17, 21, 24.5 мм

Сферы применения:

01.
Яхты, лодки,
катера

WBR серии MBG – аккумуляторные батареи WBR Marine обеспечивают максимально высокий пусковой ток, обладают высокой цикличностью и стойкостью к глубоким разрядам. Герметизированные, выполненные по технологии NANO-GEL, необслуживаемые. Аккумуляторы WBR Marine разработаны для эксплуатации в экстремальных условиях и соответствуют стандартам DIN, VCI, JIS, AS и ГОСТ Р 53165-2008. Срок службы – 10 лет.



Конструкция

Положительный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Отрицательный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Сепарация	Микропористый сепаратор
Электролит	Загущенный водный раствор серной кислоты (технология GEL)
Корпус	Непрозрачный ударопрочный ABS
Крышка	Непрозрачный ударопрочный ABS
Вывод полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита
Предохранительный клапан	Односторонний, срабатывает при избыточном давлении

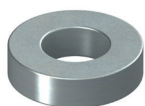
Заряд

Напряжение заряда	<ul style="list-style-type: none"> • Циклический режим использования 13,8 - 14,4 В при 25 °С • Режим постоянного подзаряда 13,5 - 13,8 В при 25 °С
Температурный коэффициент напряжения	<ul style="list-style-type: none"> • Циклический режим использования -5 мВ/ °С/элемент • Режим постоянного подзаряда -3 мВ/ °С/элемент

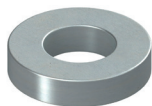
Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Выводы
MBG 24-12	12	24	166	175	125	125	9.5	M5
MBG 32-12	12	32	196	130	158	180	10.4	M6
MBG 36-12	12	36	196	130	158	169	10.7	M6
MBG 40-12	12	40	199	166	171	171	13.3	M6
MBG 45-12	12	45	199	166	171	171	15.0	M6
MBG 50-12	12	50	199	166	171	171	15.1	M6
MBG 62-12	12	62	226	135	207	214	19.7	M6
MBG 65-12	12	65	350	166	174	174	23.9	M6
MBG 75-12	12	75	260	170	202	207	24.8	M6
MBG 100-12	12	100	338	170	212	217	34.0	M6
MBG 150-12	12	150	483	170	240	240	46.2	M8

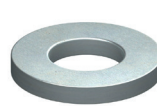
Тип клемм



M5 Bolt Ø10.3, 12 мм



M6 Bolt Ø12 мм



M8 Bolt Ø16.5 мм

MT

Стартерная серия

WBR серии MT – стартерные мото батареи, герметизированные, выполненные по технологии AGM, обладают высоким качеством, надежностью, энергоотдачей и большим сроком службы. Батареи WBR серии MT соответствуют международному коду JIS.



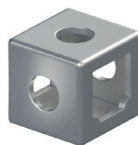
Сферы применения:

01.
Мотоциклы, скутеры, квадроциклы, снегоходы, дизельные генераторы

Конструкция

Положительный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Отрицательный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Сепарация	Стекловолоконный сепаратор
Электролит	Обездвиженный водный раствор серной кислоты (технология AGM)
Корпус	Непрозрачный ударопрочный ABS/PP
Крышка	Непрозрачный ударопрочный ABS/PP
Выход полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита
Предохранительный клапан	Односторонний, срабатывает при избыточном давлении

Тип клемм



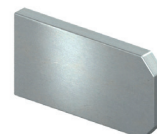
A

12.5 x 12 x 11.8 мм
16 x 13 x 14.3 мм
12.5 x 12 x 12.8 мм
11.7 x 12 x 10.5 мм
16.2 x 13.2 x 14 мм
11.9 x 11.9 x 12 мм
11,7 x 12 x 12.5 мм
16 x 13 x 13.5 мм
16.2 x 12 x 13.5 мм
15 x 17 x 14.5 мм



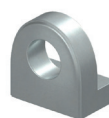
J

9.8 x 6 x 0.8 мм



I

10.3 x 5.2 x 1 мм



E

8 x 12.5 x 13 мм



B

7.5 x 10.5 x 14.5 мм
8 x 12.5 x 13.4 мм

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Выходы	Ток холодного пуска (ССА)	Полярность	Код YUASA
MT12-2.5	12	2.5	113	38	86	0.9	J	40	боковая	YTX4B-BS
MT12-2.6	12	2.6	113	48	85	1.0	I	45	боковая	YTX4A-BS
MT12-4	12	4	113	70	85	1.4	A	50	обратная	YB4L-B, YTX4L-BS, YTX4L-BS
MT12-5	12	5	113	70	105	1.8	A	70	обратная	YTX5L-BS, YTX5L-BS, YTX5L-BS
MT12-5-A	12	5	119	59	130	1.9	B	70	обратная	12N5-3B, YB5L-B
MT12-7	12	7	150	87	93	2.6	A	90	прямая	YTX7A-BS
MT12-7-A	12	7	113	70	131	2.5	A	85	обратная	YTX7L-BS
MT12-8	12	8	150	65	93	2.3	A	85	прямая	YT7B-BS, YT9B-BS, YT7B-4
MT12-9	12	9	150	87	105	3.1	A	120	прямая	YTX9-BS, YTX9
MT12-9-A	12	9	150	70	105	2.8	A	115	прямая	YT9B-BS
MT12-10	12	10	135	75	139	3.1	B	120	прямая	YB9A-A, YB9-B, 12N9-4B-1
MT12-10-A	12	10	150	88	93	3.2	A	190	прямая	YTZ10S
MT12-11	12	11	150	88	110	3.9	A	230	прямая	YTZ12S, YTX12S
MT12-12	12	12	150	87	130	4.0	A	180	прямая	YTX14-BS, YTX12-BS
MT12-12-A	12	12	150	70	130	3.7	A	175	прямая	YT12B-BS
MT12-12-B	12	14	150	69	145	4.2	A	210	прямая	YT14B-BS
MT12-14	12	16	150	87	145	4.4	A	200	прямая	YTX16-BS, YB16B-A
MT12-14-A	12	14	134	90	166	4.6	A	210	прямая	YB14-A2, YTX14AH-BS, YB12A-A
MT12-14-B	12	14	150	87	145	4.8	A	200	прямая	YTX14-BS, YTX14H-BS, YTX16-BS, YB16B-A
MT12-16	12	16	205	87	162	6.6	A	250	обратная	YTX18L-BS
MT12-18	12	18	175	87	155	5.7	A	270	обратная	YTX20L-BS, YTX20HL-BS, YB16CL-B, YB16L-B, YB18L-A
MT12-18-A	12	18	150	87	161	5.0	E	230	прямая	YTX16-BS-1
MT12-18-B	12	18	150	87	161	5.6	A	270	прямая	YTX20CH-BS
MT12-18-C	12	18	175	87	155	6.01	A	270	прямая	YTX20-BS, YTX20H, YB16-B-CX, YB16-B, YB18-A
MT12-20	12	21	205	87	162	7.2	A	350	обратная	Y50-N18L-A, Y50-N18L-A3, YTX24HL-BS
MT12-20-A	12	20	175	87	155	6.0	A	310	прямая	YTX20H-BS
MT12-20-B	12	20	175	87	155	5.7	A	270	обратная	YTX20HL-BS, YB16L-B
MT12-30	12	30	166	126	173	9.68	A	385	обратная	YTX30L, YB30L-B, YTX30L-BS, BA30LSHDT

Стартерная серия

WBR серии MTG – стартерные мото батареи, герметизированные, выполненные по технологии NANO-GEL, обладают высоким качеством, надежностью, увеличенной энергоотдачей и большим сроком службы. Каждый тип батарей серии MTG соответствует международному коду JIS.



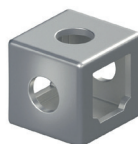
Сферы применения:

01.
Мотоциклы, скутеры, квадроциклы, снегоходы, дизельные генераторы

Конструкция

Положительный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Отрицательный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Сепарация	Микропористый сепаратор
Электролит	Загущенный водный раствор серной кислоты (технология GEL)
Корпус	Непрозрачный ударопрочный ABS/PP
Крышка	Непрозрачный ударопрочный ABS/PP
Выход полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита
Предохранительный клапан	Односторонний, срабатывает при избыточном давлении

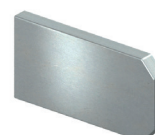
Тип клемм



A 10.5 x 11.7 x 12 мм
11 x 10.7 x 11.2 мм
12 x 12 x 12.5 мм
12.5 x 11.7 x 12 мм
13.5 x 16 x 13 мм
13.5 x 16.2 x 12 мм
14 x 16 x 13 мм



J 9.8 x 6 x 0.8 мм



I 10.3 x 5.2 x 1 мм

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Выходы	Ток холодного пуска (ССА)	Полярность	Код YUASA
MTG 12-2.3	12	2.3	113	38	85	0.9	J	40	боковая	GT4B-5 (GEL)
MTG 12-2.4	12	2.4	113	48	85	1.0	I	45	боковая	YTR4A-BS(GEL)
MTG 12-4	12	4	114	70	86	1.5	A	50	обратная	YTX4L-BS(GEL), YTZ5S
MTG 12-5	12	5	114	70	106	1.8	A	70	обратная	YTX5L-BS(GEL)
MTG 12-6	12	6	114	70	106	2.1	A	130	обратная	YTZ7S(GEL)
MTG 12-7	12	7	150	86	94	2.6	A	90	прямая	YTX7A-BS(GEL)
MTG 12-7-A	12	7	114	70	131	2.4	A	85	обратная	YTX7L-BS (iGEL)
MTG 12-8	12	8	150	66	95	2.3	A	85	прямая	YT7B-4 (GEL)
MTG 12-9	12	9	151	68	105	2.7	A	115	прямая	YT9B-4 (GEL)
MTG 12-9-A	12	9	150	86	105	3.1	A	120	прямая	YTX9-BS (iGEL)
MTG 12-10-A	12	10	150	86	94	2.9	A	190	прямая	YTZ10S(GEL)
MTG 12-11	12	11	151	69	130	3.58	A	175	прямая	YTZ14S(GEL)
MTG 12-12	12	12	151	69	130	3.6	A	175	прямая	YT12B-4 (GEL)
MTG 12-14	12	14	151	71	146	4.2	A	210	прямая	YT14B-4 (GEL)
MTG 12-14-A	12	14	151	88	147	4.4	A	200	прямая	YTX14-BS (GEL)
MTG 12-14-B	12	14	135	89	167	4.7	A	210	обратная	YB14L-BS (GEL)
MTG 12-16	12	16	151	88	164	5.1	A	230	прямая	YTX16-BS (GEL)
MTG 12-18	12	18	175	87	155	5.7	A	270	обратная	YTX20L-BS, YB16CL-BS, YB16L-B, YB18L-A
MTG 12-20	12	20	177	88	154	5.7	A	270	обратная	YT20L-BS(GEL)
MTG 12-30	12	30	166	125	175	9.84	A	385	обратная	YB30L-B, YTX30LBS, YIX30L-BS, BA30LSHDT

Сферы применения:

01.
Авто, генераторы

Стартерная серия

WBR серии Power-Drive – стартерные авто батареи, созданные для интенсивной езды в городских условиях. Аккумуляторные батареи WBR Power-Drive обладают высоким качеством, надежностью, энергоотдачей и большим сроком службы. Аккумуляторы WBR Power-Drive разработаны для эксплуатации в экстремальных условиях и соответствуют стандартам JIS, VCI, DIN, AS и ГОСТ Р 53165-2008.



Конструкция

Положительный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Отрицательный электрод	Намазного типа в коррозионно-устойчивом свинцово-кальциевом сплаве
Корпус	Непрозрачный ударопрочный ABS/PP
Крышка	Непрозрачный ударопрочный ABS/PP
Выход полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита
Предохранительный клапан	Лабиринтная система вентиляции с защитой от воспламенения

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Ток холодного пуска (CCA)	Вес, кг
WBR 5512-A	12	55	242	174	174	490	14.4
WBR 5512-B	12	55	242	173	190	500	14.9
WBR 6012-A	12	60	242	173	190	500	15.5
WBR 7512-A	12	75	274	174	174	625	18.0
WBR 8012-A	12	78	310	174	173	635	19.2
WBR 8512-A	12	83	303	170	222	610	21.1
WBR 8512-B	12	83	304	171	222	610	21.1
WBR 20012-C	12	200	515	265	240	1050	51.3

Зарядные устройства WBR

Зарядные устройства WBR - предназначены для заряда в автоматическом режиме герметизированных, необслуживаемых свинцово-кислотных аккумуляторных батарей, а также стартерных свинцово-кислотных аккумуляторов. Зарядные устройства WBR оснащены защитой от короткого замыкания, переполюсовки, оснащены световой индикацией процесса заряда (светодиодами), укомплектованы разъемами типа «крокодил» для подключения к аккумулятору.



Тип	Максимальный ток заряда, А	Номинальное напряжение, В	Емкость заряжаемых батарей (от-до), Ач	Размеры, мм	Вес, грамм
LC-2525	0.8A	6	2,4-16	80x50x39	90
LC-2300	1A	6	3-20	80x50x57	205
LC-2211	4A	6	12-80	137x72x42	430
LC-2528	0.3A	12	0,8-6	80x50x57	90
LC-2299	0.3A	12	0,8-6	68x53x41	162
LC-2533	0.8A	12	2,4-16	80x50x57	90
LC-2307	1A	12	3-20	80x50x57	205
LC-2281	1A	12	3-20	154x72x47	600
LC-2282	2A	12	6-40	154x72x47	600
LC-1-12-2A	2A	12	6-40	137x72x42	470
LC-2283	3A	12	9-60	155x71x47	500
LC-2213	4A	12	12-80	155x71x47	500
LC-2216	6A	12	17-120	165x95x60	810
LC-2171	6A	12	17-120	165x95x60	810
LC-2152	12A	12	36-240	208x130x82	1500
LC-2228	3A	24	36-60	158x90x52	610
LC-2156	12A	24	36-240	208x130x82	1500
WT2415ZS	15A	24	45-300	190x120x70	2000
WT2420ZS	20A	24	60-400	190x120x70	2000

Сферы применения WBR

Сферы применения	GP	GPL	HR	HRL	EVX	EVX (H)	EVX (C)	TPL	OPzS	MB	MBG	MT	MTG	Power-Drive
Источники бесперебойного и резервного питания - UPS	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Системы безопасности	•	•			•	•	•	•	•					
Системы связи и телекоммуникаций	•	•			•	•	•	•	•					
Переносные измерительные приборы, электроинструменты	•	•	•	•	•	•	•							
Электро-медицинское оборудование	•	•	•	•	•	•	•	•						
Инвалидные коляски, полумоечные машины	•	•			•	•	•							
Мотоциклы, авто, скутеры, дизельные генераторы												•	•	•
Яхты, лодки, катера										•	•			
Системы отопления и водоснабжения	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Терминалы самообслуживания	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Альтернативная энергетика		•			•	•	•	•	•					



WBR Batterien GmbH в России.

© 2020 WBR Batterien GmbH. Все права защищены.
Торговые марки и логотипы являются собственностью компании WBR Batterien GmbH.
Возможны изменения без предварительного уведомления.