



**GERMAN QUALITY
STANDART**



О бренде WBR.....	4
WBR серии	5
GP.....	6
GPC	8
GPL.....	10
GPLG	12
GPLi.....	14
HR.....	16
HRL.....	18
OPzS.....	20
OPzS-block	22
OGI-block.....	24
TPL	26
Зарядные устройства WBR.....	28
Сферы применения WBR.....	29
Для заметок.....	30

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), и литиевых батарей для источников бесперебойного питания (UPS), дата-центров (ЦОД), энергетики, телекоммуникации, станции связи, охранно-пожар-

ного сегмента, 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, качеством и длительным сроком эксплуатации.

Принципы



Миссия

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



Видение

Непрерывно совершенствовать свою продукцию обеспечивая ее соответствие высоким стандартам качества.



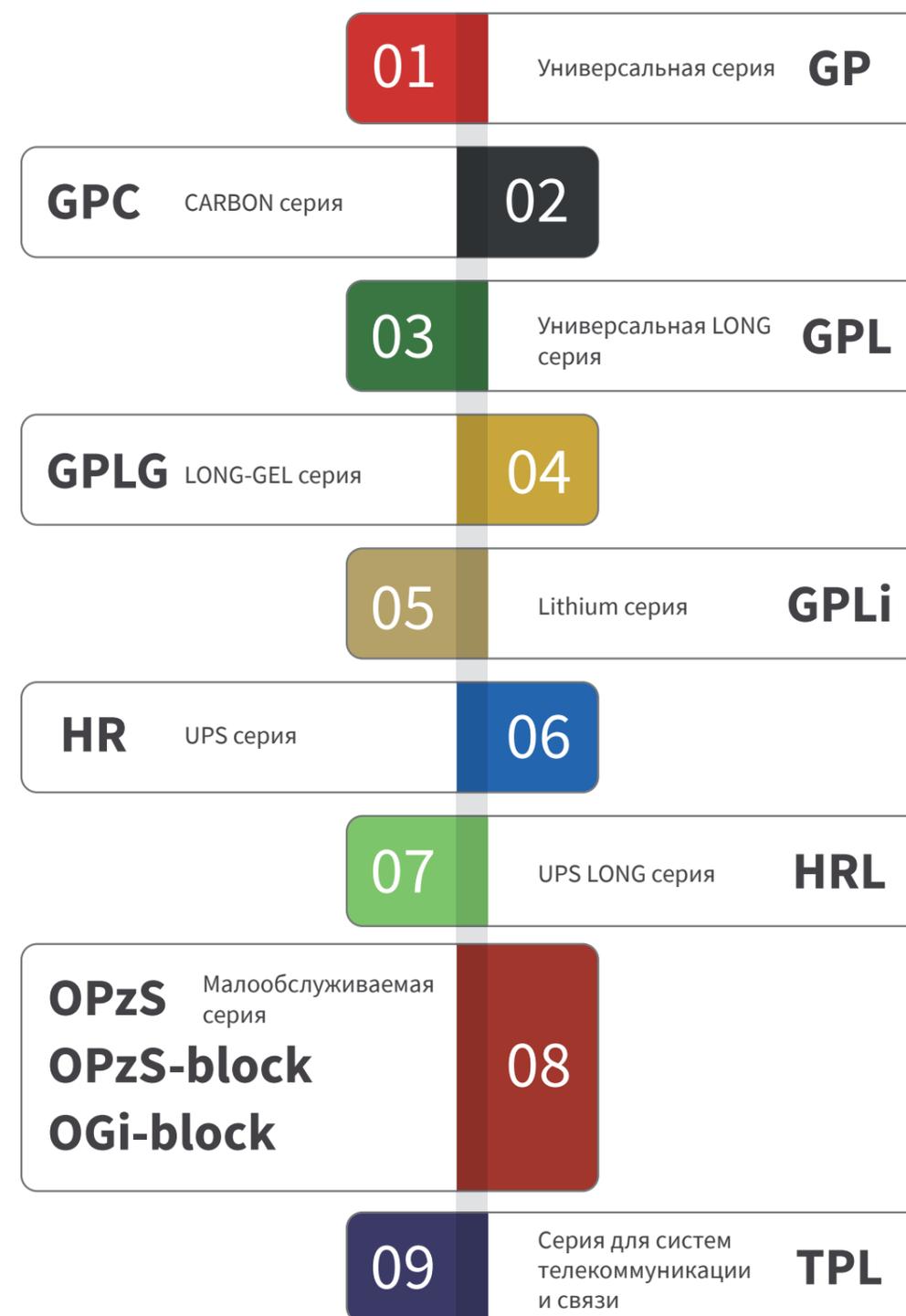
Ценность

Мы строим будущее вместе с нашими клиентами.



Позиционирование

Аккумуляторы с высокими техническими характеристиками производимые по немецким стандартам качества.



Применение

WBR серии GP – герметизированные, выполненные по технологии AGM, батареи общего применения со сроком службы до 8 лет в буферном режиме или 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.



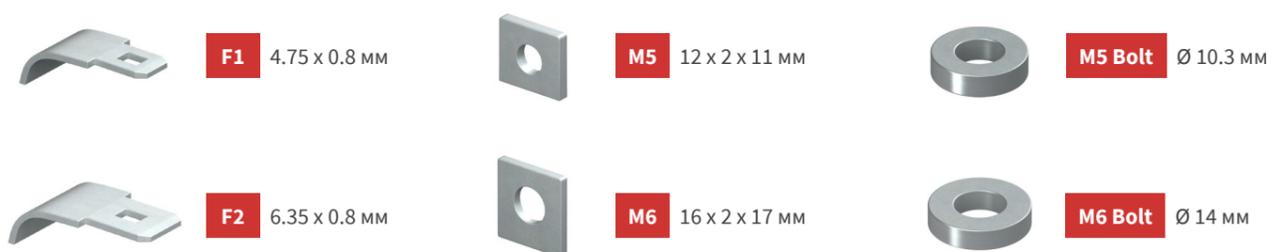
Конструкция

- 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

Особенности эксплуатации

- Срок службы До 8 лет при 25°C
- Обслуживание Во время срока службы долива воды не требуется
- Количество циклов 260 при 100% глубине разряда
- Саморазряд Примерно 3% в месяц при 25°C
- Температура эксплуатации Заряд: от -20°C до 60°C, разряд: от -40°C до 60°C, хранение: от -40°C до 60°C
- Транспортировка При транспортировке по шоссе не является опасным грузом

Тип клемм



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	4.0	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	34	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	15	F1, F2
GP1272 28W	12	28 - Вт/Эл.	151	65	94	100	2.2	F1, F2

Применение

WBR серии GPC – герметизированные карбоновые свинцово-кислотные аккумуляторные батареи со сроком службы 15 лет или более 1900 расчетных циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 70% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы и за счет использования чистого свинца, а также добавки углерода в состав электродов получили улучшенные зарядные и разрядные характеристики.



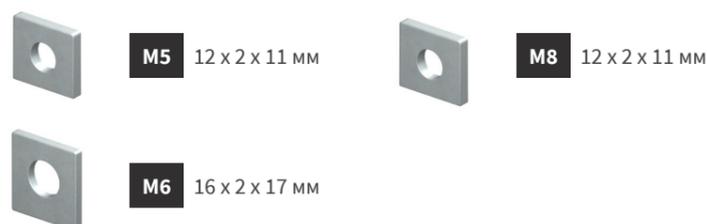
Конструкция

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

Особенности эксплуатации

- Срок службы: 15 лет
- Обслуживание: Во время срока службы долива воды не требуется
- Количество циклов: Более 1900 при 70% разряде
- Саморазряд: 3% в месяц при 25 °C
- Температура эксплуатации: Заряд: от -20°C до 60°C, разряд: от -40°C до 60°C, хранение: от -40°C до 60°C
- Транспортировка: При транспортировке по шоссе не является опасным грузом

Тип клемм



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Выводы
GPC6-245	6	245	243	187.5	275	275	32.4	M8
GPC6-350	6	350	295	180	346	368	48.2	Под конус
GPC12-14	12	14	151.5	99.5	97	100	4.0	M5
GPC12-24	12	24	181.4	77	170	170	6.5	M5
GPC12-36	12	36	222	93	174	174	10.2	M5
GPC12-37	12	37	267.5	77.5	170	170	10.1	M5
GPC12-38K	12	38	197	165	172	172	12.5	M6
GPC12-44	12	44	222.5	106	175	175	11.7	M5
GPC12-50	12	50	223	123	175	175	13.4	M6
GPC12-57	12	57	224	135.5	177.5	177.5	15.0	M6
GPC12-65K	12	65	350	166	175	175	21.0	M8
GPC12-69	12	69	260	152	176.5	176.5	18.9	M6
GPC12-70K	12	70	258	168	208	211	22.5	M6
GPC12-75	12	75	259	168	208	214	23.3	M6
GPC12-80K	12	80	260	168	212	215	26.0	M6
GPC12-86	12	86	259	168	208	214	25.8	M6
GPC12-100	12	100	338	170	212	217	34.5	M6
GPC12-100K	12	100	330	171	216	219	30.8	M8
GPC12-105-2	12	105	306	168	208	233	27.8	Под конус
GPC12-115-2	12	115	330	173	-	237	31.7	Под конус
GPC12-150K	12	150	483	170	241	241	47.0	M8
GPC12-200-2	12	200	527	214	222	244	55.1	Под конус
GPC12-250K	12	250	520	268	220	223	70.5	M8

Применение

WBR серии GPL – батареи общего применения с увеличенным сроком службы в буферном режиме по сравнению с серией GP до 12 лет при температуре 25°C. Эти батареи предназначены для длительной эксплуатации в источниках бесперебойного питания (UPS), системах телекоммуникации и связи, охранных и пожарных системах безопасности, другом технологическом оборудовании и могут использоваться как в буферном, так и в циклическом режимах.



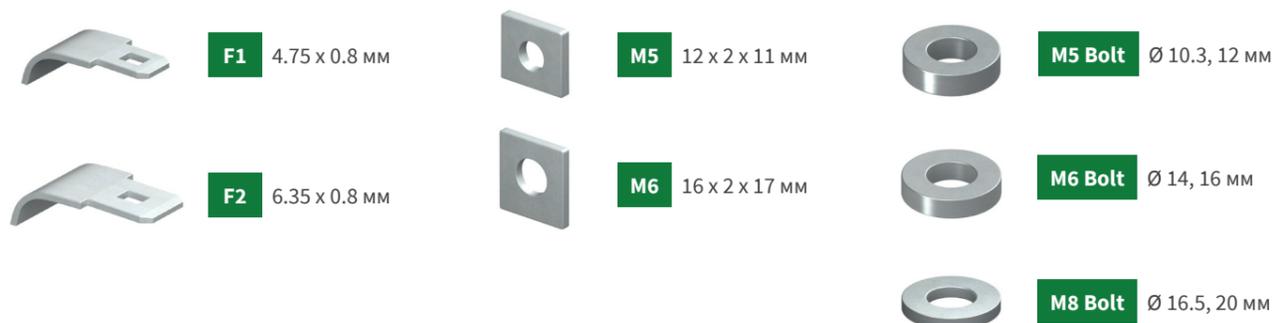
Конструкция

- 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) плотностью 1,31 г/см³
- Корпус: Непрозрачный ударопрочный ABS
- Крышка: Непрозрачный ударопрочный ABS
- Вывод полюсного борна: 100% непроницаемый для газа и электролита
- Предохранительный клапан: Односторонний, срабатывает при избыточном давлении

Особенности эксплуатации

- Срок службы: 12 лет при 25°C
- Обслуживание: Во время срока службы долива воды не требуется
- Количество циклов: 260 при 100% глубине разряда
- Саморазряд: Примерно 3% в месяц при 25°C
- Температура эксплуатации: Заряд: от -20°C до 60°C, разряд: от -40°C до 60°C, хранение: от -40°C до 60°C
- Транспортировка: При транспортировке по шоссе не является опасным грузом

Тип клемм



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	F1, 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
GPL12450	12	45	199	166	171	171	14.6	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

Применение

WBR серии GPLG – герметизированные, выполненные по гелевой (GEL) технологии, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 12 лет сроком службы в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы. Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), охранные и пожарные системы безопасности, оборудование электросвязи, аварийное освещение, телеметрическое оборудование, газонокосилки, контрольное и другое технологическое оборудование.



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 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

Особенности эксплуатации

- Срок службы: До 12 лет при 25°C
- Обслуживание: Во время срока службы долива воды не требуется
- Количество циклов: 260 при 100% глубине разряда
- Саморазряд: Примерно 3% в месяц при 25°C
- Температура эксплуатации: Заряд: от -20°C до 60°C, разряд: от -40°C до 60°C, хранение: от -40°C до 60°C
- Транспортировка: При транспортировке по шоссе не является опасным грузом

Тип клемм



M6 16 x 2 x 17 мм



M8 12 x 2 x 11 мм

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Выводы
GPLG12-33	12	33	195	130	155	167	10.1	M6
GPLG12-40	12	40	197	165	170	170	13.5	M6
GPLG12-50	12	50	230	138	211	215	17.3	M6
GPLG12-65	12	65	350	166	179	179	21.0	M6
GPLG12-70	12	70	260	168	211	215	23.2	M6
GPLG12-75	12	75	260	168	211	215	24.2	M6
GPLG12-80	12	80	260	168	211	215	25.3	M6
GPLG12-90	12	90	306	169	211	215	28.5	M6
GPLG12-100	12	100	330	171	214	220	30.5	M8
GPLG12-120	12	120	407	176	225	225	36.0	M8
GPLG12-150	12	150	485	172	240	240	44.5	M8
GPLG12-200	12	200	522	238	218	222	62.5	M8
GPLG12-250	12	250	521	269	220	224	74.5	M8

Применение

WBR серии GPLi – литий-железо-фосфатные (LiFePO4) аккумуляторные батареи обладают высоким качеством и надежностью, увеличенной в 10 раз циклической устойчивостью и уменьшенным на 60% весом по сравнению со свинцово-кислотными аккумуляторными батареями. Современная технология производства аккумуляторов с использованием химического взаимодействия углерода и феррофосфата на основе литий-ионных аккумуляторов исключает риск воспламенения или взрыва при сильном ударе, перезаряде или коротком замыкании.



Характеристики

- Номинальное напряжение 12,8 В (4 элемента по 3,2 В)
- Химический состав Феррум-фосфат лития
- Положительный электрод Алюминиевая фольга на основе из графитового материала с двойной железо-литиевой солью фосфорной кислоты
- Отрицательный электрод Медная фольга с литиевой солью фосфорной кислоты
- Электролит Раствор солей лития
- Корпус Ударопрочный негорючий ABS (акрило-бутадиен-стирол)
- Класс защиты (IP) IP65
- Обслуживание При эксплуатации долива электролита не требуется
- Саморазряд <3% в месяц
- Количество циклов >2000 при 80% разряде
- Температура эксплуатации Заряд: от -20°C до 60°C, разряд: от -40°C до 60°C, хранение: от -40°C до 60°C

Тип клемм



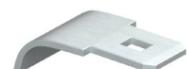
M5 12 x 2 x 11 мм



M6 16 x 2 x 17 мм



M8 12 x 2 x 11 мм



F2 6.35 x 0.8 мм

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Выводы
GPLi12.8V-8K	12	8	151	65	97	0.9	F2
GPLi12.8V-12K	12	12	151	99	95	1.5	F2
GPLi12.8V-24K	12	24	181	77	168	2.5	M5
GPLi12.8V-54K	12	54	197	166	171	6.5	M6
GPLi12.8V-80K	12	80	260	168	209	9.5	M8
GPLi12.8V-100K	12	100	329	172	223	11.9	M8
GPLi12.8V-200K	12	200	520	268	228	23.9	M8
GPLi12.8V-300K	12	300	522	240	218	37.0	M8

Применение

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



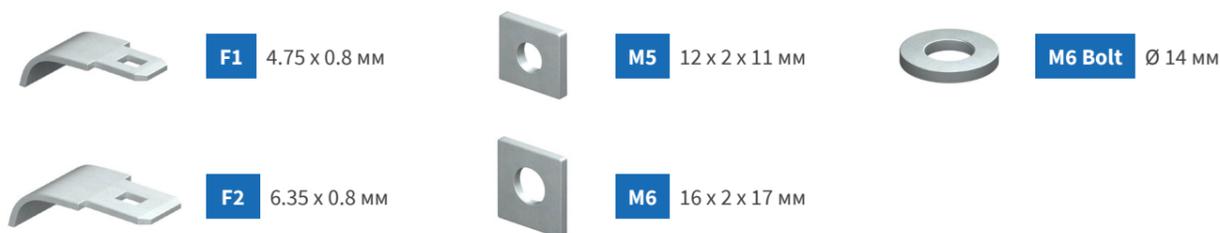
Конструкция

- 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) плотностью 1,31 г/см³
- Корпус: Непрозрачный ударопрочный ABS
- Крышка: Непрозрачный ударопрочный ABS
- Вывод полюсного борна: 100% непроницаемый для газа и электролита
- Предохранительный клапан: Односторонний, срабатывает при избыточном давлении

Особенности эксплуатации

- Срок службы: 8 лет при 25°C
- Обслуживание: Во время срока службы долива воды не требуется
- Количество циклов: 260 при 100% глубине разряда
- Саморазряд: Примерно 3% в месяц при 25°C
- Температура эксплуатации: Заряд: от -20°C до 60°C, разряд: от -40°C до 60°C, хранение: от -40°C до 60°C
- Транспортировка: При транспортировке по шоссе не является опасным грузом

Тип клемм



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Мощность, Вт/Эл	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Выводы
HR1221W	12	21	90	70	101	107	1.9	F1, F2
HR1224W	12	27	151	51	94	101	2.0	F1, F2
HR1234W	12	36	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
HR1280W	12	80	181	76	167	167	6.0	M5
HR12110W	12	110	166	76	125	125	8.0	M5
HR12150W	12	150	199	166	171	171	12.6	M6
HR12170W	12	170	199	166	171	171	14.5	M6
HR12245W	12	245	350	167	179	179	20.9	M6
HR12305W	12	305	260	170	202	207	24.2	M6

Применение

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



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

Особенности эксплуатации

- Срок службы: 12 лет при 25°C
- Обслуживание: Во время срока службы долива воды не требуется
- Количество циклов: 260 при 100% глубине разряда
- Саморазряд: Примерно 3% в месяц при 25°C
- Температура эксплуатации: Заряд: от -20°C до 60°C, разряд: от -40°C до 60°C, хранение: от -40°C до 60°C
- Транспортировка: При транспортировке по шоссе не является опасным грузом

Тип клемм



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Мощность, Вт/Эл	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Выводы
HRL1223W	12	23	90	70	101	107	1.9	F2
HRL1234W	12	35	151	65	94	100	2.6	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	197	130	158	170	10.5	M5
HRL12280W	12	280	260	170	202	207	24.2	M6
HRL12330W	12	330	307	168	208	214	30.0	M6
HRL12390W	12	390	338	170	212	217	32.5	M6
HRL12400W	12	400	307	168	214	214	30.0	M6
HRL12540W	12	540	352	170	273	278	46.0	M6
HRL12560W	12	560	338	173	276	278	45.0	M6

Применение

WBR серии OPzS – малообслуживаемые аккумуляторные батареи, при аварийном периоде от 1 час до более 10 час они являются наиболее оптимальными. 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.



Конструкция

- Положительный электрод Трубчатая пластина в коррозионностойком сплаве PbSb1.6SnSe
- Отрицательный электрод Решетчатая пластина в сплаве с низким содержанием сурьмы
- Сепарация Микропористый
- Электролит Серная кислота, плотность 1,24 г/см³
- Корпус Ударопрочный прозрачный стирол-акрил-нитрил (SAN)
- Крышка Ударопрочный ABS (акрило-бутанодиен-стирол) серой окраски
- Полюсный борн Полюсный борн под болт M10
- Вывод полюсного борна 100% непроницаемый для газа и электролита
- Соединитель (перемычка) Гибкий изолированный медный кабель с поперечными сечениями 35, 50, 70, 95 или 120 мм²; по заказу: жесткие (шинные) с поперечными сечениями 90, 150 или 300 мм²

Особенности эксплуатации

- Срок службы Более 20 лет при интервале температур от 20°C до 25°C
- Обслуживание Промежутки времени для долива воды - более 3 лет при 20°C - 25°C
- Количество циклов Более 1500
- Саморазряд Примерно 3% в месяц при 25°C
- Температура эксплуатации Заряд: от -20°C до 60°C, разряд: от -40°C до 60°C, хранение: от -40°C до 60°C
объем свежего воздуха при сплавах с низким содержанием сурьмы 50%
- Требования к вентиляции От V ($V=0,07I_{зар.н}$, где: $I_{зар.н}$ - наибольший зарядный ток, А; n - количество элементов аккумуляторной батареи), м3/ч
- Транспортировка При транспортировке по шоссе не является опасным грузом

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Выводы
2 OPzS 100	2	100	103	206	383	405	15.4	M10
3 OPzS 150	2	150	103	206	383	405	16.8	M10
4 OPzS 200	2	200	103	206	383	405	17.7	M10
5 OPzS 250	2	250	124	206	383	405	21.4	M10
6 OPzS 300	2	300	145	206	383	405	24.9	M10
5 OPzS 350	2	350	124	206	499	520	27.7	M10
6 OPzS 420	2	420	145	206	499	520	32.4	M10
7 OPzS 490	2	490	166	206	499	520	37.2	M10
6 OPzS 600	2	600	147	208	674	695	45.6	M10
7 OPzS 700	2	700	191	210	646	674	59.4	M10
8 OPzS 800	2	800	210	191	674	695	63.0	M10
9 OPzS 900	2	900	210	233	646	674	73.5	M10
10 OPzS 1000	2	1000	210	233	674	695	77.1	M10
12 OPzS 1200	2	1200	210	275	674	695	91.2	M10
12 OPzS 1500	2	1500	210	275	797	815	109.3	M10
14 OPzS 1750	2	1750	399	214	772	800	145.8	M10
16 OPzS 2000	2	2000	212	397	800	815	147.9	M10
18 OPzS 2250	2	2250	487	212	772	800	183.7	M10
20 OPzS 2500	2	2500	212	487	800	815	188.2	M10
22 OPzS 2750	2	2750	576	212	772	800	219.6	M10
24 OPzS 3000	2	3000	212	576	800	815	230.0	M10

Применение

WBR серии OPzS-block относятся к малообслуживаемым свинцовым батареям длительного срока службы (15 лет в буферном режиме). При аварийном периоде от 1 часа до более 10 часов они являются наиболее оптимальными. Их используют для снабжения резервным электропитанием систем телекоммуникации и связи, систем управления и безопасности, на электростанциях и распределительных подстанциях в энергетике, на железной дороге, а также для надёжного аварийного энергоснабжения в различных областях промышленности.



Конструкция

- Положительный электрод Трубчатая пластина в коррозиестойчивом сплаве PbSb1.6SnSe
- Отрицательный электрод Решетчатая пластина в сплаве с низким содержанием сурьмы
- Сепарация Микропористый
- Электролит Водный раствор серной кислоты, плотностью 1,24 г/см³
- Корпус Ударопрочный прозрачный стирол-акрил-нитрил (SAN)
- Крышка SAN серой окраски
- Вывод полюсного борна 100% непроницаемый для газа и электролита

Особенности эксплуатации

- Срок службы 15 лет при интервале температур от 20°C до 25°C
- Обслуживание Промежутки времени для долива воды - более 3 лет при 20°C - 25°C
- Количество циклов 1500 (глубина разряда 80%)
- Саморазряд Примерно 3% в месяц при 25°C
- Температура эксплуатации От -40°C до 50°C, рекомендуется от 10°C до 30°C
- Транспортировка При транспортировке по шоссе не является опасным грузом

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Выводы
6V 6 OPzS 300	6	331	383	208	332	385	66.8	M10
6V 5 OPzS 250	6	278	383	208	332	385	59.8	M10
6V 4 OPzS 200	6	221	275	208	332	385	46.4	M10
12V 3 OPzS 150	12	163	383	208	332	385	52.2	M10
12V 2 OPzS 100	12	111	275	208	332	385	48.4	M10
12V 1 OPzS 50	12	64	275	208	332	385	41.0	M10

Применение

WBR серии OGi-block относятся к классу батарей с высокой надёжностью и длительными сроками эксплуатации, для обеспечения высоких токов разряда при коротком времени разряда и емкостных разрядов в течение более длительного времени разряда. Области применения: установки резервного тока на электростанциях, трансформаторные станции, установки беспереывного обеспечения током, установки надёжного аварийного освещения. Используемая в этих элементах решётчатая пластина благодаря большому количеству свинца и круглому сечению траверсы решётки гарантирует длительный срок эксплуатации и большие токи разряда. Гладкостенные корпуса и вертикальное расположение пластин обеспечивают высокую плотность энергии на незначительной площади установки. Прозрачные корпуса обеспечивают абсолютный визуальный контроль и облегчают, таким образом, техническое обслуживание.



Конструкция

- Положительный электрод: Стержневая пластина из сплава с низким содержанием сурьмы (1.6%)
- Отрицательный электрод: Решетчатая пластина из сплава с низким содержанием сурьмы
- Сепарация: Каучуковый конвертируемый, микропористый
- Электролит: Водный раствор серной кислоты; плотность 1,24 г/см³
- Корпус: Высокопрочный прозрачный стирол-акрило-нитрил (SAN)
- Крышка: SAN серой окраски
- Полюсной борн: Под болт M10
- Вывод полюсного борна: 100% непроницаемый для газа и электролита

Особенности эксплуатации

- Срок службы: Не менее 15 лет при интервале температур от 20°C до 25°C
- Обслуживание: Промежутки времени для долива воды - 1 раз в 2 года при 20°C
- Количество циклов: 1000
- Саморазряд: Примерно 3% в месяц при 25°C
- Температура эксплуатации: От -40°C до 50°C, рекомендуется от 10°C до 30°C
- Транспортировка: При транспортировке по шоссе не является опасным грузом

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В	Емкость, Ач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота (с клеммами), мм	Вес, кг	Вес, Зал.	Выводы
6V 7 OGi 175	6	232	275	208	385	37.7	49	M10
6V 8 OGi 200	6	248	275	208	385	41.9	53	M10
6V 9 OGi 225	6	261	275	208	385	47.2	51.6	M10
6V 10 OGi 250	6	332	383	208	385	55.7	72	M10
6V 11 OGi 275	6	366	383	208	385	47.2	58.8	M10
6V 12 OGi 300	6	374	383	208	385	63.0	79	M10
12V 1 OGi 25	12	33	275	208	385	22.0	33	M10
12V 2 OGi 50	12	66	275	208	385	30.1	41	M10
12V 3 OGi 75	12	93	275	208	385	38.2	49	M10
12V 4 OGi 100	12	115	275	208	385	46.9	58	M10
12V 5 OGi 125	12	154	383	208	385	62.3	78	M10
12V 6 OGi 150	12	173	383	208	385	70.5	86	M10

Вес, кг - масса сухого аккумулятора, Вес, зал. - масса залитого и заряженного акб.

Применение

WBR серии TPL – герметизированные, выполненные по технологии AGM, необслуживаемые, используются в качестве резервного питания в системах телекоммуникации и связи. Способность разряда большим током за короткий промежуток времени до 30 мин. позволяет максимально эффективно использовать данные батареи в источниках бесперебойного питания (UPS). Срок службы в буферном режиме – до 12 лет.



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 Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
- Крышка Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол)
- Вывод полюсного борна 100% непроницаемый для газа и электролита
- Предохранительный клапан Односторонний, срабатывает при избыточном давлении

Особенности эксплуатации

- Срок службы 12 лет при 25°C
- Обслуживание Во время срока службы долива воды не требуется
- Количество циклов 260 при 100% глубине разряда
- Саморазряд Примерно 3% в месяц при 25°C
- Температура эксплуатации Заряд: от -20°C до 60°C, разряд: от -40°C до 60°C, хранение: от -40°C до 60°C
- Транспортировка При транспортировке по шоссе не является опасным грузом

Тип клемм



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	105	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	155	546	125	315	315	49.0	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	320	330	60.5	M6

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 аккумуляторам.



Технические характеристики

Тип	Зарядный ток, А	Выходное напряжение, В	Выходная мощность, Вт	Емкость заряжаемых батарей, Ач	Размеры, мм	Вес, грамм
LC-2525	0.8A	5-7.5	6	3-8	80x50x39	90
LC-2300	1A	5-7.5	7.8	3-10	80x50x57	90
LC-2528	0.3A	10-15	4.5	3-10	80x50x57	90
LC-2533	0.8A	10-15	12	3-10	80x50x57	90
LC-2307	1A	10-15	15	3-10	80x50x57	90
LC-2281	1A	4-15	15	6.7-20	154x72x47	600
LC-2282	2A	4-15	30	6.7-20	154x72x47	600
LC-1-12-2A	2A	10-15	28	6.7-20	137x72x42	470
LC-2283	3A	4-15	42	6.7-20	155x71x47	500
LC-2213	4A	4-15	60	13-40	155x71x47	500
LC-2216	6A	8-15	90	20-60	165x95x60	810
LC-2171	6A	8-15	90	20-60	165x95x60	810
LC-2152	12A	10-15	180	40-150	208x130x82	1500
LC-2156	12A	20-30	360	40-150	208x130x82	1500

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ WBR

Сферы применения	GP	GPC	GPL	GPLG	GPLi	HR	HRL	OPzS	OPzS-block	OGi-block	TPL
Источники бесперебойного и резервного питания - UPS	•		•	•		•	•	•	•	•	•
Системы безопасности	•		•	•		•	•	•	•	•	•
Системы связи и телекоммуникаций	•	•	•	•	•			•	•	•	•
Переносные измерительные приборы, электроинструменты	•	•	•		•	•	•				
Электро-медицинское оборудование	•	•	•	•		•	•				•
Инвалидные коляски, поломочные машины	•	•	•	•	•				•	•	
Системы отопления и водоснабжения	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
Терминалы самообслуживания	•		•			•	•				•
Альтернативная энергетика		•	•	•	•			•	•		•



HIGH POWER



WBR Batterien GmbH в России.

© 2021 WBR Batterien GmbH. Все права защищены.
Торговые марки и логотипы являются собственностью компании WBR Batterien GmbH.
Возможны изменения без предварительного уведомления.