

Информация о продукции

Батареи серии VARTA bloc - закрытые свинцово-кислотные батареи, разработанные для универсального применения там, где необходимо соблюдать высокие требования безопасности. Особенности конструкции этих батарей позволяют использовать их как в режимах кратковременных разрядов большими токами, так и в режимах длительных нагрузок с отбором большой емкости. Области применения - установки резервного питания для электростанций, атомных электростанций, трансформаторных подстанций, установок бесперебойного питания и в промышленном оборудовании, установки резервного питания систем освещения и накопители энергии в солнечных батареях.

Конструкция

Положительный электрод

Стержневая пластина с запатентованным фирмой VARTA легированным свинцово-сурьмянистым сплавом с низким содержанием сурьмы: 1,6%

Отрицательный электрод

Решетчатая пластина с запатентованным фирмой VARTA легированным свинцово-сурьмянистым сплавом

Сепарация

Микропористый сепаратор в комбинации со стекловолоконистым сепаратором положительного электрода типа конверт

Материал корпуса элемента

Стиролакрилонитрил (SAN), ударопрочный, прозрачный, с отметками уровня электролита - Max- / - Min-

Электролит

Разбавленная серная кислота, плотность 1,24 кг/л

Исполнение полюсов

Герметичный на вытекание электролита предохранительный полюс с массивным медным вкладышем

Полюсный болт

Из высококачественной коррозионностойкой стали М 10

Перемычки

Массивные медные перемычки (30 x 5 мм или 30 x 10 мм) в исполнении под болтовое соединение элементов, изолированные, возможен замер напряжения

Клапан элемента

Предохранительный клапан, препятствующий попаданию искры внутрь элемента, или по выбору: керамические пробки с заливочной воронкой

Методы заряда

Напряжение постоянного подзаряда: 2,23 В/эл. при 20°C

Диапазон температур

От 0°C до + 55°C (рекомендуется 20°C)

Признаки

- Отдельные элементы по 2 В
- В параллельном резервном режиме эксплуатации при 20°C интервал между доливом воды ок. 5 лет
- Подтвержденный практикой срок службы не менее 20 лет в режиме постоянного подзаряда
- Длительный срок службы также при циклических нагрузках, применяемых в системах накопления энергии
- Усовершенствованная конструкция, подтвержденная испытаниями на сейсмостойкость



Vb 2305...Vb 2314+
Vb 2408...Vb 2421+



Технические данные

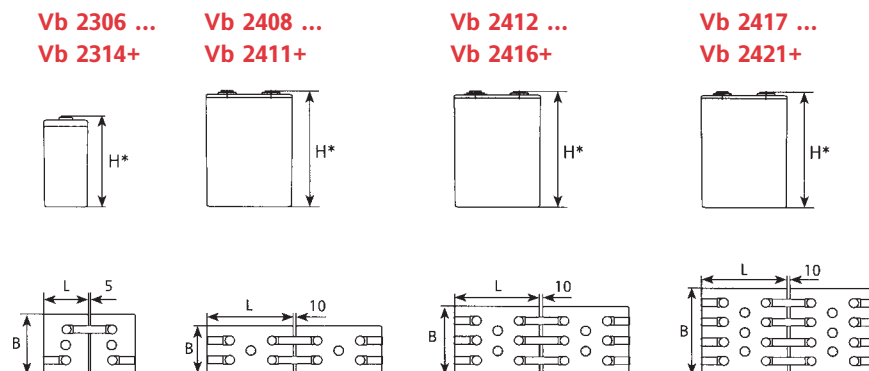
Наименование типа	Емкость (Ач)					Внутр. сопротивление (с перемычкой, заряд.) (мОм/эл)	Ток корот. замыкания (с перемычкой, заряд.) (А)	Габаритные размеры (мм)			Вес (кг)		Наименование
	при напряжении в конце разряда Uк (в/эл)							Д	Ш	В*	Элем. с электр-ролит.	Эктролит.	
	C ₁₀	C ₈	C ₅	C ₃	C ₃								
Vb 2305	250	243	225	200	144	0,50	4195	122	266	440	30,1	8,7	Vb 2305
Vb 2306	300	292	270	240	173	0,41	5034	122	266	440	32,2	8,3	Vb 2306
Vb 2307+	350	340	315	280	202	0,35	5873	122	266	440	34,3	8,0	Vb 2307+
Vb 2308	400	389	360	320	230	0,31	6712	188	266	440	45,9	14,5	Vb 2308
Vb 2309	450	437	405	360	259	0,28	7551	188	266	440	48,0	14,2	Vb 2309
Vb 2310+	500	486	450	400	288	0,25	8390	188	266	440	50,4	13,9	Vb 2310+
Vb 2311+	550	535	495	440	317	0,23	9229	188	266	440	52,9	13,4	Vb 2311+
Vb 2312	600	583	540	480	346	0,21	10068	233	266	440	61,0	17,9	Vb 2312
Vb 2313+	650	632	585	520	374	0,19	10907	233	266	440	63,3	17,5	Vb 2313+
Vb 2314+	700	680	630	560	403	0,18	11746	233	266	440	65,4	17,1	Vb 2314+
Vb 2408	800	776	688	584	424	0,21	10085	374	213	550	98,1	29,0	Vb 2408
Vb 2409	900	873	774	657	477	0,18	11346	374	213	550	102,4	28,2	Vb 2409
Vb 2410	1000	970	860	730	530	0,16	12606	374	213	550	107,6	27,3	Vb 2410
Vb 2411+	1100	1067	946	803	583	0,15	13867	374	213	550	112,2	26,5	Vb 2411+
Vb 2412	1200	1164	1032	876	636	0,14	15128	374	298	550	140,5	41,0	Vb 2412
Vb 2413	1300	1261	1118	949	689	0,13	16388	374	298	550	145,8	40,2	Vb 2413
Vb 2414	1400	1358	1204	1022	742	0,12	17649	374	298	550	150,0	39,3	Vb 2414
Vb 2415	1500	1455	1290	1095	795	0,11	18909	374	298	550	155,3	38,5	Vb 2415
Vb 2416+	1600	1552	1376	1168	848	0,10	20170	374	298	550	159,9	37,6	Vb 2416+
Vb 2417	1700	1649	1462	1241	901	0,10	21431	374	383	550	189,6	53,5	Vb 2417
Vb 2418	1800	1746	1548	1314	954	0,09	22691	374	383	550	194,7	52,5	Vb 2418
Vb 2419	1900	1843	1634	1387	1007	0,09	23952	374	383	550	199,1	51,8	Vb 2419
Vb 2420	2000	1940	1720	1460	1060	0,08	25213	374	383	550	204,4	51,0	Vb 2420
Vb 2421+	2100	2037	1806	1533	1113	0,08	26473	374	383	550	209,0	50,1	Vb 2421+

Приведенные в таблице значения электрических величин действительны при нагрузках из состояния полной заряженности и при температуре окружающей среды +20°C.

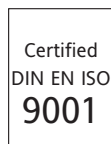
* Высота, включая перемычку

Установка

Допустимы все стандартные способы установки. Для применения в сейсмоопасных зонах поставляются специальные, прошедшие испытания стеллажи. При размещении в батарейных помещениях следует учитывать требования безопасности согласно EN 50272 часть 2.



Все данные по размерам и весу подлежат общепринятым допускам изготовления. Электрические данные приблизительные. Изготовитель оставляет за собой право без обязательного объявления вносить изменения, служащие улучшению технических характеристик продукции.



Hawker GmbH
Dieckstraße 42
D-58089 Hagen
Phone: +49 (0) 23 31/372-0
Fax: +49 (0) 23 31/372-183

04.02.01 0402 ru

Информация о продукции

Батареи серии VARTA bloc- закрытые свинцово-кислотные батареи, применяемые в промышленности в установках резервного питания с высокими требованиями безопасности. Данные блок-батареи подходят для использования как в режимах кратковременных разрядов большими токами, так и в режимах длительных нагрузок с отбором большой емкости. Они применяются для резервного обеспечения питанием на электростанциях, атомных электростанциях, трансформаторных подстанциях, в установках бесперебойного питания и в промышленном оборудовании, в качестве стартерных аккумуляторов для запуска дизельных агрегатов, а также как источники тока в системах безопасности и накопители энергии в солнечных батареях.

Конструкция

Положительный электрод

Стержневая пластина с запатентованным фирмой VARTA легированным свинцово-сурьмянистым сплавом с низким содержанием сурьмы: 1,6%

Отрицательный электрод

Решетчатая пластина с легированным свинцово-кальциевым сплавом

Сепарация

Микропористый сепаратор в комбинации со стекловолокнистым сепаратором

Материал корпуса элемента

Акрил-бутадиен-стирол (ABS), ударопрочный, прозрачный, с отметками уровня электролита - Max- / - Min-

Электролит

Разбавленная серная кислота, Плотность 1,24 кг/л

Исполнение полюсов

Герметичный на вытекание электролита предохранительный полюс с латунным вкладышем и болтом из высококачественной коррозионностойкой стали М8

Переемычки

Массивные медные переемычки (20 x 3 мм) в исполнении под болтовое соединение элементов, изолированные, возможен замер напряжения

Клапан элемента

Предохранительный клапан, препятствующий попаданию искры внутрь элемента, или по выбору: керамические пробки с заливочной воронкой

Методы заряда

Напряжение постоянного подзаряда: 2,23 В/эл. при 20°C

Диапазон температур

От 0°C до + 55°C (рекомендуется 20°C)

Стандарт

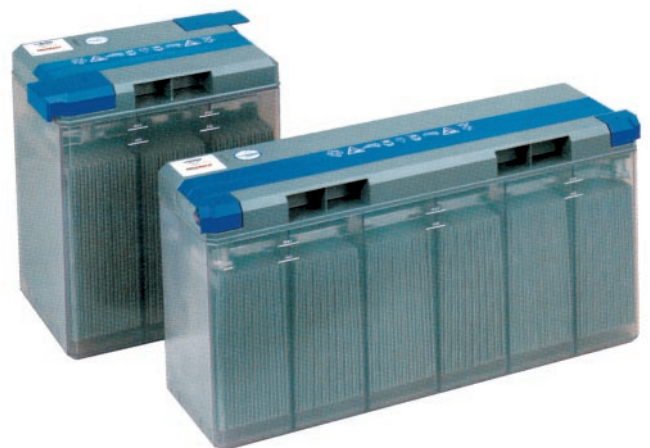
DIN 40739 (блок батареи OGi)

Признаки

- Блок-батареи, номинальное напряжение 12 В и 6 В
- В параллельном резервном режиме эксплуатации при 20°C интервал между доливом воды ок. 5 лет
- Длительный срок службы благодаря технологии VARTA по изготовлению стержневых пластин и предохранительному полюсу
- Встроенные в крышку накладки пробок и углубления для переноса, гладкие боковые стенки
- Благодаря оптимизированной конструкции электродов достигается увеличение значений емкости от 20 до 35% при сохранении стандартных размеров корпуса.



Vb 12142...Vb 6159



Технические данные

Наименование типа	Емкость (Ач)				Внутр. сопротивление (с перемычкой, заряд.) (мОм/блокбат)	Ток корот. замыкания (с перемычкой, заряд.) (А)	Габаритные размеры (мм)			Вес (кг)		Наименование типа
	C ₁₀	C ₅	C ₃	C ₁			при напряжении в конце разряда Uк (в/эл)	Д	Ш	В*	Блок-бат. с элект. ролит.	
	1,80	1,80	1,79	1,75								
Блок-батареи 12 В												
Vb 12142	33,0	30,2	27,2	21,0	12,2	983	221	176	277	20,8	5,4	Vb 12142
Vb 12143	50,0	45,3	40,8	31,5	8,1	1487	221	176	277	24,8	5,3	Vb 12143
Vb 12144	66,0	60,4	54,4	42,0	6,1	1960	311	176	277	33,7	7,8	Vb 12144
Vb 12146	100	90,6	81,6	63,0	4,1	2934	389	176	277	45,6	9,7	Vb 12146
Vb 12147	116	106	95,2	73,5	3,5	3433	469	176	277	53,5	12,0	Vb 12147
Vb 12149	150	136	122	94,5	2,7	4399	533	176	277	65,5	14,5	Vb 12149
Блок-батареи 6 В												
Vb 6157	189	172	155	119	1,7	3604	284	229	332	45,8	12,5	Vb 6157
Vb 6158	216	197	177	136	1,5	4108	284	229	332	48,7	11,9	Vb 6158
Vb 6159	243	221	199	153	1,3	4610	284	229	332	51,6	11,4	Vb 6159

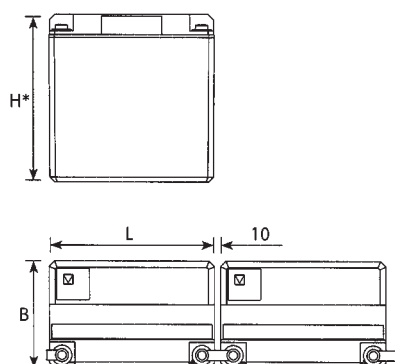
Приведенные в таблице значения электрических величин действительны при нагрузках из состояния полной заряженности и при температуре окружающей среды +20°C.

* Высота, включая перемычку

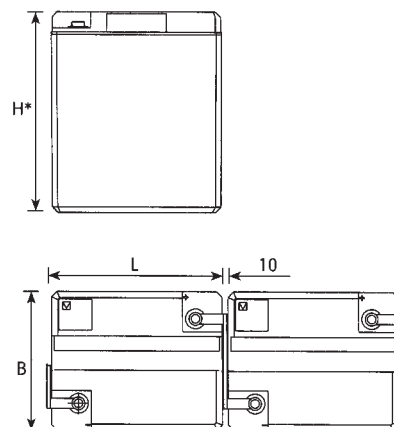
Установка

Допустимы все стандартные способы установки. Благодаря повышенной энергоемкости батарей экономятся необходимые для размещения площади. Для применения в сейсмоопасных зонах поставляются специальные, прошедшие испытания стеллажи. При размещении в батарейных помещениях следует учитывать требования безопасности согласно EN 50272 часть 2.

Vb 12142 – Vb 12149



Vb 6157 – Vb 6159



Все данные по размерам и весу подлежат общепринятым допускам изготовления. Электрические данные приблизительные. Изготовитель оставляет за собой право без обязательного объявления вносить изменения, служащие улучшению технических характеристик продукции.