

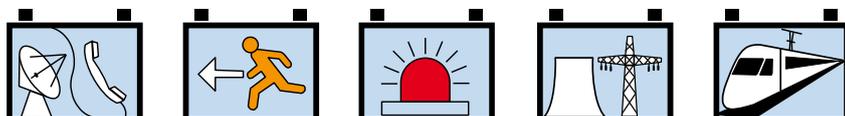
Guarantee

EverExceed[®]
power your applications

**Серия NiCd аккумуляторов
со спеченными пластинами
SEBH 10-500Ач**



**Качество премиум-класса
для бесперебойной коммуникации**



www.everexceed.com



Герметизированные NiCd батареи серии SEBH Pocket Plate 10-500Ач

Блочная батарея – для повышенной надежности

Широкая линейка батарей с низкой, средней и высокой ёмкостью позволяет с лёгкостью и точно подобрать необходимые аккумуляторы на основании времени и конечного напряжения разряда. Прочная конструкция и достаточный запас электролита позволяют батарее выдерживать колебания температуры в широком диапазоне в течение всего срока эксплуатации, составляющего более 20 лет.

Никель-кадмиевые пластины, произведённые по новейшим технологиям, абсолютно надежны, не имеют риска теплового разгона или внезапного выхода из строя.

Рабочий диапазон температур от -40°C до +60°C (От -40°F до +140°F)

Могут выдерживать пиковые значения от -50°C до +70°C (от -58°F до +158°F) в течение коротких промежутков времени.

Блочные батареи полноценно отрабатывают свой срок службы – более 20 лет – всего лишь при редких периодических проверках.

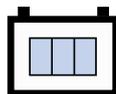
Беспроблемная длительная работа в циклическом режиме

Уникальные электрохимические свойства никель-кадмиевых аккумуляторных батарей EverExceed позволяют им выдерживать любую глубину разряда, причем на регулярной основе.

Батарейный блок очень быстро и экономно перезаряжается после глубокого разряда – с использованием стандартного одно- или двухступенчатого зарядного устройства.

Уверенность в низкой общей стоимости

Блочные Ni-Cd батареи являются наиболее экономически эффективным решением для обеспечения необходимых требований к резервному питанию.



Простота хранения и установки

Никель-кадмиевые аккумуляторные батареи быстро и легко устанавливаются и могут храниться в разряженном состоянии в течение многих лет при правильных условиях.

При установке аккумуляторных батарей простое болтовое соединение позволяет быстро ввести их в эксплуатацию.

Гарантированная надежность

Ni-Cd батареи одинаково надежны как в благоприятной, контролируемой среде города, так и в суровых, непредсказуемых условиях, в самых отдаленных и незаселенных районах планеты.

Конструкция блочных никель-кадмиевых батарей обеспечивает высокую устойчивость к жестким электрическим и механическим условиям, к транспортировке по пересеченной местности, исключая риск последующего выхода из строя.

Оптимизировано для повышения производительности:

Раствор электролита гидроксида калия и небольшое количество гидроксида лития действует только как переносчик ионов, обеспечивая максимальную производительность, не вызывая деградацию основного материала.

Достаточный резерв и хорошая циркуляция электролита достигаются благодаря большому пространству между пластинами.

Литые пластиковые решетки разделяют как отдельные пластины, так и изолируют края пластины.

Для чрезвычайно низких температур доступен специальный электролит высокой плотности.

Батареи оснащены специальными откидными пламезадерживающими клапанами и не выделяют коррозионных паров. Жесткий полипропиленовый корпус обеспечивает целостность конструкции аккумуляторов в течение всего срока службы.

- ☑ Отсутствие простоев
- ☑ Минимальное обслуживание
- ☑ Более 20 лет работы
- ☑ Простота установки
- ☑ Нет затрат на регулярную замену АКБ

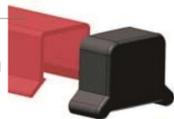
Стандарты:

- ☑ ISO 9001 и TUV
- ☑ Элементы батарей были разработаны в соответствии с требованиями безопасности EN-50272-2 и используемые компоненты (такие как изолированные кабельные соединители и защитные межэлементные крышки) предназначены для обеспечения высокой защиты от поражения электрическим током (уровень IP2x).
- ☑ Полный сервис по утилизации для защиты окружающей среды



Защитная накладка

- для предотвращения внешних коротких замыканий
- в соответствии с EN-50272-2 (безопасность) с уровнем Ip2



Общая шина группы пластин

- Соединяет пластины с терминальным выводом
- Соединение пластин и терминального вывода с шиной группы пластин

Пластина

Горизонтальные ламели из дву-перфорированных стальных полос.

Корпус

Материал: полупрозрачный/прозрачный полипропилен

Вентиляционные пробки
Материал: полипропилен

Гребенки для подключения пластин

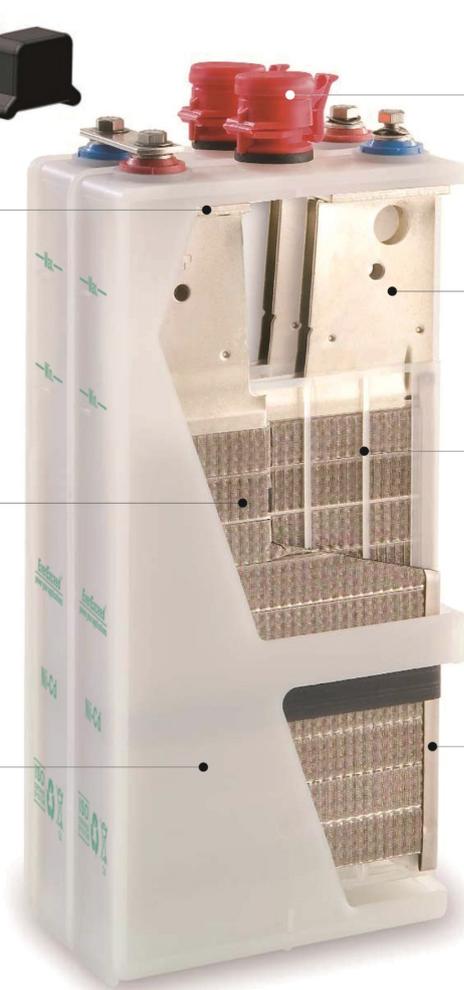
Точечная сварка как с боковыми рамками пластины, так и с верхним краем ламельной пластины

Сепараторы

- Разделяют и изолируют пластины друг от друга
- Обеспечивают свободную циркуляцию электролита между пластинами

Рамка для пластины

Уплотняет ламели и служит в качестве токосъемника



Применение

Никель-кадмиевые аккумуляторы серии ЕВН предназначены для промышленного оборудования, требующего абсолютную надёжность. Никель-кадмиевые пластины, произведённые по новейшим технологиям, абсолютно надежны, не имеют риска внезапного выхода из строя.

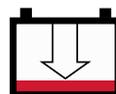
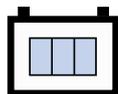
Инновационные характеристики

- ☑ Высокая устойчивость к неблагоприятным электрическим условиям, таким как перезарядка и пребывание в разряженном состоянии
- ☑ Высокая устойчивость к работе в тяжелых условиях и механическим воздействиям благодаря прочной конструкции и надёжности компонентов
- ☑ Безотказная технология, обеспечивающая длительный срок службы в циклическом режиме
- ☑ Отсутствие риска внезапного выхода из строя из-за нарушений внутренних химических процессов или из-за конструкции элементов
- ☑ Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до 60°C.

Серия одноячеечных батарей EverExceed полностью соответствует требованиям стандарта IEC 60623 и даже превосходит их.

Батареи серии ЕВН подходят для приложений с высоким током разряда (30 минут и ниже), такие как распределительные узлы, запуск дизельного двигателя, ИБП и т.д.

- ☑ Полупрозрачный корпус для контроля уровня электролита
- ☑ Сепаратор изготовлен из полипропиленового волокна.
- ☑ Доступны различные размеры элементов
- ☑ Срок службы более 20 лет в стационарных приложениях
- ☑ Соответствует стандарту IEC60623
- ☑ Большой запас электролита для длительных интервалов между циклами технического обслуживания



Заряд батареи

Рекомендуется использовать метод заряда для никель-кадмиевых аккумуляторов с постоянным напряжением, с ограничением тока для C/5 или C/10. Необходимо постоянно проверять напряжение заряда. Для оптимизации производительности батареи требуется обеспечить поддержание напряжения в следующих пределах:

Аккумуляторы можно заряжать в:

- ◆ режим заряда аккумуляторной батареи при постоянном напряжении с подключенной нагрузкой или
- ◆ режим постоянного тока или режиме снижающегося тока при отключённой нагрузке.

Большая скорость заряда или перезаряд не причиняют вред батарее.

Минимальный поддерживающий ток заряда: 2 мА на Ач.

- ◆ Режим заряда аккумуляторной батареи при постоянном напряжении:

Для непрерывной параллельной работы:

- Буферное напряжение:
1,40 - 1,45 В/элемент для SEBL, SEBM и SEBH
- Напряжение ускоренного заряда:

SEBL: 1,60-1,70 В/элемент

SEBM: 1,60-1,65 В/элемент

SEBH: 1,60-1,65 В/элемент

Более высокое напряжение уменьшит длительность заряда и повысит эффективность подзаряда, при этом может увеличиться расход воды.

Одноступенчатый заряд (без ускоренного заряда):

SEBL: 1,47-1,50 В/элемент

SEBM: 1,46 - 1,49 В/элемент

SEBH: 1,45 - 1,48 В/элемент

Для стартерных режимов:

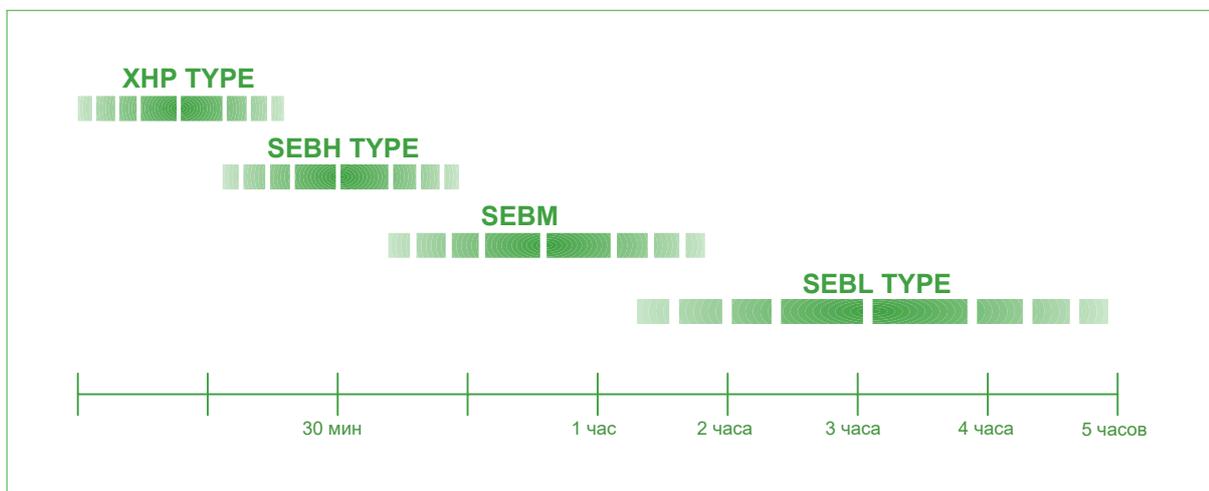
- Рекомендуемое напряжение заряда: 1,50 - 1,55 В/элемент.

- ◆ Режим постоянного тока:

- Обычный заряд: 0,2 C5 А в течение 8 часов
- Рекомендуется для быстрого заряда: 0,4 C5 А для 2,5 часов с последующим зарядом 0,2 C5 А в течение 2,5 часов

Выбор типа аккумулятора

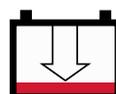
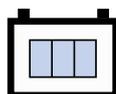
В соответствии с необходимым временем резервирования (для конкретного назначения):



Первоначальный заряд

Весь заряд предпочтительно проводить постоянным током. Время заряда обратно пропорционально силе тока, устанавливаемой зарядным устройством.

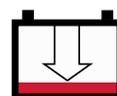
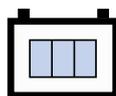
Рекомендуемые нормы для первичного заряда: ☑ 0,2 C5 А в течение 10 часов ☑ 0,1 C5 А в течение 20 часов

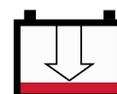
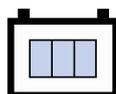
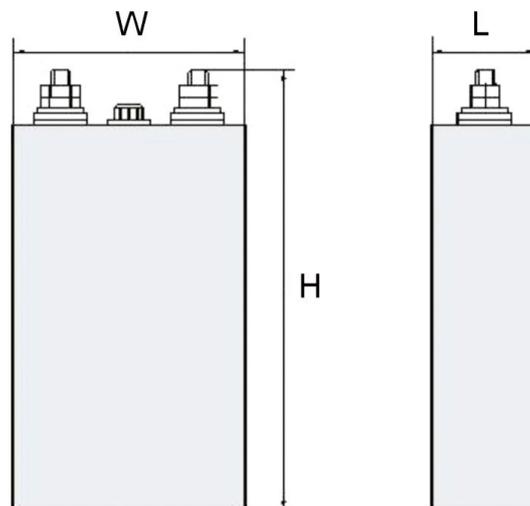
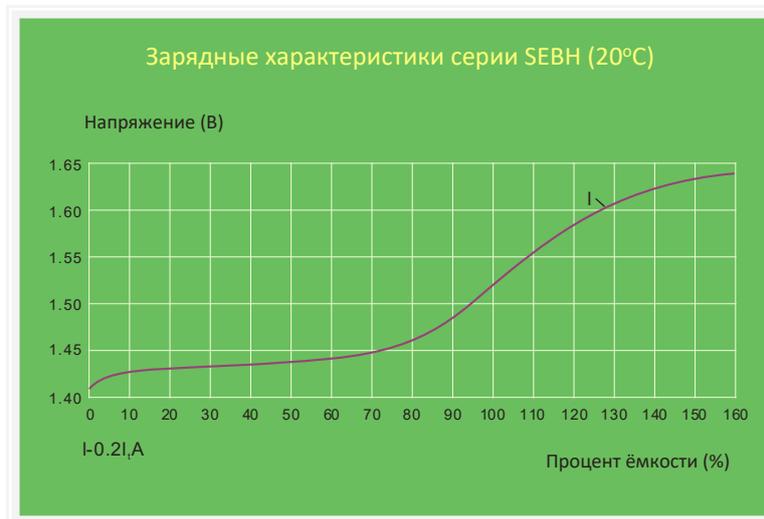
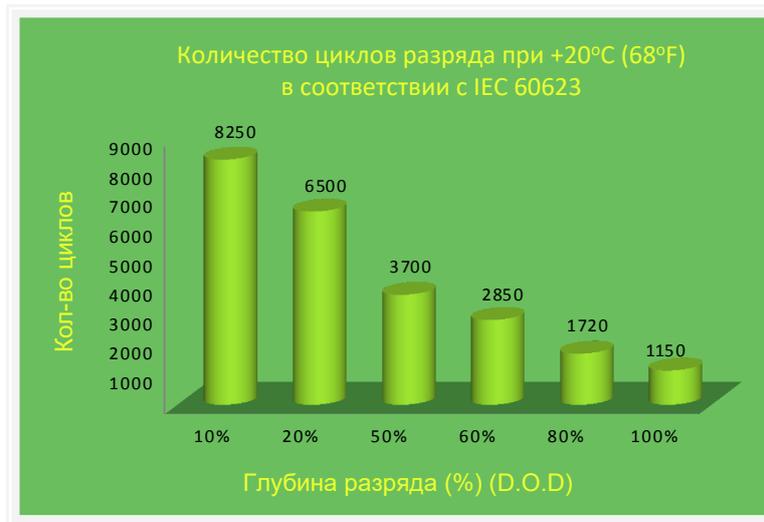


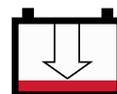
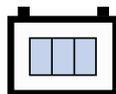
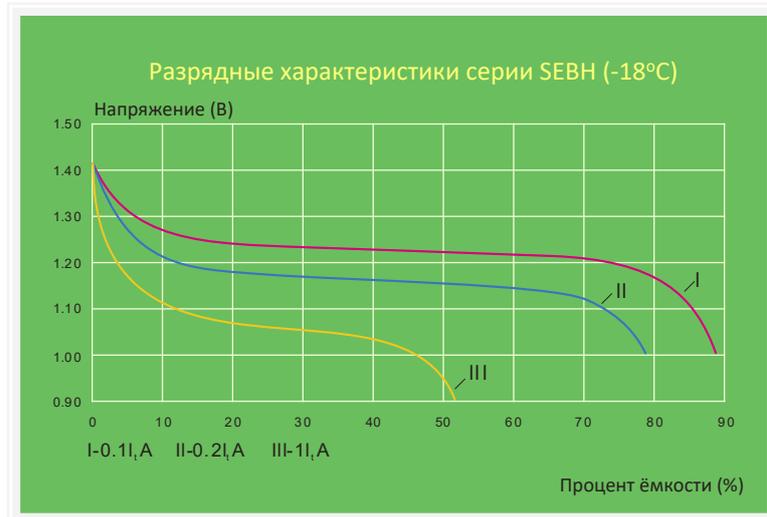
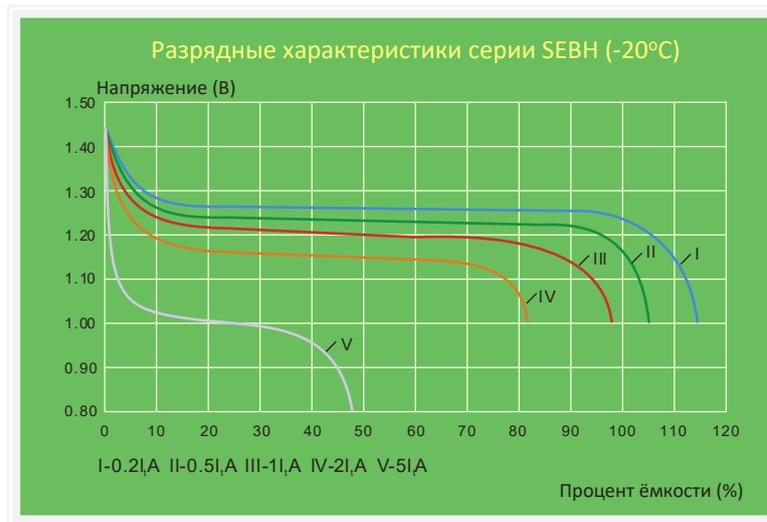
**Электрические характеристики и размеры аккумуляторов
серии NiCd Pocket Plate SEBH**

Модель	Номинал. напряж. (В)	Ёмкость (С5 Ач)	Габаритные размеры (мм/дюйм)						Вес (кг/фунт)				Тип выводов	Материал корпуса
			Длина		Ширина		Высота		Без электролита		С электролитом			
SEBH10	1.2	10	55	2.2	134	5.3	270	10.6	1.2	2.6	2.2	4.8	M10	PP
SEBH20	1.2	20	55	2.2	134	5.3	270	10.6	1.7	3.7	2.6	5.7	M10	PP
SEBH30	1.2	30	70	2.8	140	5.5	295	11.6	2.8	6.2	4.3	9.5	M16	PP
SEBH40	1.2	40	80	3.1	140	5.5	365	14.4	4.2	9.3	6	13.2	M16	PP
SEBH50	1.2	50	80	3.1	140	5.5	365	14.4	4.5	9.9	6.2	13.7	M16	PP
SEBH60	1.2	60	80	3.1	140	5.5	365	14.4	4.8	10.6	6.5	14.3	M16	PP
SEBH70	1.2	70	105	4.1	165	6.5	345	13.6	6.8	15.0	9.2	20.3	M20	PP
SEBH80	1.2	80	105	4.1	165	6.5	345	13.6	7.2	15.9	9.6	21.2	M20	PP
SEBH90	1.2	90	105	4.1	165	6.5	345	13.6	7.8	17.2	10	22.0	M20	PP
SEBH100	1.2	100	165	6.5	167	6.6	345	13.6	9.2	20.3	13.5	29.8	M20	PP
SEBH120	1.2	120	165	6.5	167	6.6	345	13.6	9.8	21.6	14	30.9	M20	PP
SEBH150	1.2	150	165	6.5	167	6.6	345	13.6	11	24.2	16	35.3	M20	PP
SEBH200	1.2	200	170	6.7	285	11.2	350	13.8	18.5	40.8	26	57.3	2 x M20	ABS
SEBH250	1.2	250	170	6.7	285	11.2	350	13.8	20	44.1	27.5	60.6	2 x M20	ABS
SEBH300	1.2	300	175	6.9	290	11.4	500	19.7	25	55.1	36	79.3	2 x M20	ABS
SEBH350	1.2	350	175	6.9	290	11.4	500	19.7	26	57.3	37	81.5	2 x M20	ABS
SEBH400	1.2	400	186	7.3	398	15.7	565	22.2	41	90.4	55	121	3 x M20	ABS
SEBH500	1.2	500	186	7.3	398	15.7	565	22.2	43	94.8	57	126	3 x M20	ABS

Батареи EverExceed SEBH полностью соответствуют стандарту IEC 60623. Опционно - прозрачный корпус.







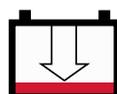
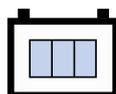
Разрядные характеристики

Таблица разрядных характеристик после полного заряда постоянным током в соответствии с IEC60623

в Амперах при +20°C ±5°C(+68°F ±9°F)

Конечное напряжение разряда: 1.14 В/эл

Модель	Ёмкость (С5 Ач)	Время разряда в часах							Время разряда в минутах							Время в секундах		
		10	8	5	3	2	1.5	1	45	30	20	15	10	5	1	30	5	1
SEBH10	10	1.1	1.3	2	3.1	4.5	5.8	8.3	9.4	12.4	14.2	16.3	19	23.9	38.6	41.3	48.9	50.5
SEBH20	20	2.1	2.5	4	6.2	9	11.5	16.5	18.7	24.3	28.3	32.5	38.1	47.9	77.3	82.6	97.9	101
SEBH30	30	3.2	3.8	5.9	9.3	13.6	17.5	24.7	34.5	36.6	43.8	48.6	56.7	71.6	109	125	147	151
SEBH40	40	4.2	5	7.9	12.4	18	23.3	33.6	37.5	48.9	58.5	65.4	75.7	95.8	145	165	196	202
SEBH50	50	5.3	6.3	9.9	15.5	22.7	29.4	41.9	48.9	61.3	73.1	82.4	94.8	121	181	207	245	253
SEBH60	60	6.3	7.6	11.8	18.5	27	35	49.4	59.7	72.1	87.6	98.4	113	144	218	250	294	304
SEBH70	70	7.4	8.9	13.9	21.6	31.4	40.8	57.9	67	85.8	102	115	132	168	253	289	343	354
SEBH80	80	8.4	10.1	15.9	24.7	36.1	46.6	67.2	77.3	98.1	117	131	151	192	290	331	391	405
SEBH90	90	9.5	11.3	17.9	27.8	40.9	52.3	75.6	87.1	110	132	147	170	216	326	372	440	456
SEBH100	100	10.5	12.9	20.1	30.9	44.8	58.2	83.9	113	123	146	165	191	240	361	413	489	506
SEBH120	120	12.6	15.1	23.7	37.1	53.8	70	98.9	118	144	175	197	227	288	438	501	587	604
SEBH150	150	16	19.1	29.9	46.4	67.5	87	126	155	180	213	247	285	361	546	618	736	759
SEBH200	200	21.1	25.5	39.7	61.8	89.6	116	168	196	247	284	330	381	479	726	826	979	1011
SEBH250	250	26.3	31.5	49.4	77.3	113	145	209	242	299	355	409	482	606	906	1033	1224	1265
SEBH300	300	31.5	37.9	59.3	92.7	135	175	252	330	361	426	489	571	723	1092	1240	1471	1517
SEBH350	350	36.8	44.3	69.2	108	158	203	293	340	419	497	573	672	845	1267	1446	1713	1771
SEBH400	400	42	50.5	79.1	129	179	232	335	391	489	569	654	758	958	1442	1652	1957	2023
SEBH500	500	52.5	63.1	98.9	155	225	289	418	484	598	711	814	948	1203	1804	2065	2446	2529



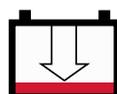
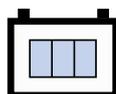
Разрядные характеристики

Таблица разрядных характеристик после полного заряда постоянным током в соответствии с IEC60623

в Амперах при +20°C ±5°C(+68°F ±9°F)

Конечное напряжение разряда: 1.10 В/эл

Модель	Ёмкость (С5 Ач)	Время разряда в часах							Время разряда в минутах							Время в секундах		
		10	8	5	3	2	1.5	1	45	30	20	15	10	5	1	30	5	1
SEBH10	10	1.1	1.3	2	3.2	4.8	6.2	8.9	13.4	14.9	17.6	20.1	23.5	28.3	42.7	48.4	58.2	60.8
SEBH20	20	2.2	2.5	4	6.5	9.5	12.5	17.8	20.1	29.7	35.3	40.2	46.4	56.7	85	96.8	116	122
SEBH30	30	3.2	3.8	6	9.6	14.4	18.6	26.8	30.9	43.8	52.8	59.9	70.6	85	128	145	175	182
SEBH40	40	4.3	5.2	8	13	19.1	24.7	35.6	58.2	70.6	79.9	92.7	113	170	194	232	242	254
SEBH50	50	5.4	6.3	10	16.2	23.8	30.9	44.6	53.6	72.6	88.1	100	116	142	213	242	289	304
SEBH60	60	6.5	7.6	11.9	19.3	28.8	37.6	53.6	61.8	87.6	105	119	139	170	254	290	348	365
SEBH70	70	7.6	8.9	14	22.7	33.5	43.3	62.4	72.1	101	124	140	165	199	299	340	407	424
SEBH80	80	8.7	10.2	16	25.9	37.9	49.4	71.3	85.5	116	141	160	185	228	340	387	464	484
SEBH90	90	9.8	11.6	18.2	29.0	42.7	55.6	80.4	96.2	131	159	180	208	257	383	435	522	545
SEBH100	100	10.8	12.9	20.1	32.4	46.6	61.8	89.1	129	145	176	200	232	284	425	484	579	606
SEBH120	120	13	15.5	24.2	38.6	57.2	74.7	108	134	175	210	239	278	340	510	581	696	729
SEBH150	150	16.3	19.1	30	48.5	71.1	92.7	134	155	218	264	300	348	426	639	726	867	908
SEBH200	200	21.6	25.3	40.2	64.9	95	124	178	258	290	351	400	464	569	850	968	1157	1210
SEBH250	250	27.1	31.7	50	81.9	118	155	222	268	364	439	500	580	711	1062	1210	1445	1513
SEBH300	300	32.4	38.1	59.9	97	142	185	268	340	436	526	598	695	852	1275	1452	1735	1816
SEBH350	350	37.9	44.4	70	114	166	216	311	391	510	614	698	812	994	1487	1700	2024	2119
SEBH400	400	43.3	51.5	80.3	130	190	247	355	464	581	701	798	927	1136	1700	1936	2312	2421
SEBH500	500	54.1	63.4	100	164	237	309	445	567	726	878	999	1159	1411	2125	2421	2890	3026



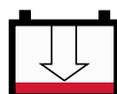
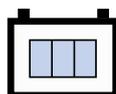
Разрядные характеристики

Таблица разрядных характеристик после полного заряда постоянным током в соответствии с IEC60623

в Амперах при +20°C ±5°C (+68°F ±9°F)

Конечное напряжение разряда: 1.05 В/эл

Модель	Ёмкость (С10 Ач)	Время разряда в часах							Время разряда в минутах							Время в секундах		
		10	8	5	3	2	1.5	1	45	30	20	15	10	5	1	30	5	1
SEBH10	10	1.1	1.3	2.1	3.3	4.8	6.4	9.3	13.4	16.5	21.6	23.8	27.8	34.5	49.4	56.7	67.1	71.6
SEBH20	20	2.2	2.6	4.1	6.6	9.8	12.9	18.6	21.6	33.2	43.3	47.6	55.6	69	98.9	113	137	143
SEBH30	30	3.3	3.9	6.2	10	14.5	19.2	28.8	33	49.4	64.9	73.6	87	109	145	169	206	211
SEBH40	40	4.4	5.2	8.2	13.4	19.7	25.8	37.3	46.4	66.4	86.5	95.3	111	138	198	227	274	286
SEBH50	50	5.6	6.4	10.3	16.6	24.7	32.1	46.6	57.7	82.9	105	118	139	172	244	283	342	357
SEBH60	60	6.7	7.7	12.4	20.1	29.6	38.6	56.1	72.1	99.4	127	143	168	207	294	340	412	430
SEBH70	70	7.8	9	14.4	23.2	34.5	45.3	65.4	86.5	116	148	167	196	242	343	397	480	502
SEBH80	80	8.9	10.3	16.3	26.5	39.3	51.5	74.6	97.9	133	169	191	224	276	397	453	536	573
SEBH90	90	10.0	11.6	18.5	29.8	44.3	57.9	83.9	110	150	190	215	252	311	447	510	603	645
SEBH100	100	11.1	12.9	20.4	33.1	49.2	64.4	93.2	113	166	211	238	279	345	489	567	670	716
SEBH120	120	13.4	15.5	24.5	40.2	59	77.3	112	132	199	253	286	335	414	587	680	803	859
SEBH150	150	16.7	19.3	30.6	50	73.6	96.8	140	167	249	317	355	414	519	736	846	1004	1071
SEBH200	200	22.2	25.8	40.8	66.1	98.5	129	186	221	332	423	474	556	690	979	1133	1339	1433
SEBH250	250	27.8	32.1	51	84.6	124	162	234	335	415	528	592	690	864	1261	1432	1674	1797
SEBH300	300	33.4	38.5	61.3	100	147	194	280	330	497	634	711	828	1038	1472	1691	2009	2142
SEBH350	350	38.9	45.3	71.6	118	172	227	328	371	581	742	829	966	1210	1621	1991	2343	2502
SEBH400	400	44.5	51.5	81.6	132	197	258	373	464	663	847	948	1112	1380	1957	2266	2678	2859
SEBH500	500	55.6	64.3	102	168	245	322	467	546	829	1057	1185	1380	1720	2405	2822	3348	3574



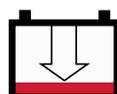
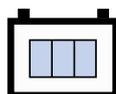
Разрядные характеристики

Таблица разрядных характеристик после полного заряда постоянным током в соответствии с IEC60623

в Амперах при +20°C ±5°C(+68°F ±9°F)

Конечное напряжение разряда: 1.00 В/эл

Модель	Ёмкость (С5 Ач)	Время разряда в часах							Время разряда в минутах							Время в секундах		
		10	8	5	3	2	1.5	1	45	30	20	15	10	5	1	30	5	1
SEBH10	10	1.1	1.3	2.1	3.4	5	6.6	9.6	11.3	17.5	23.5	27.8	32	39.8	57.7	64.9	79.3	84.5
SEBH20	20	2.3	2.7	4.1	6.8	10	13.2	19.2	23.7	35	47	55.4	64.1	79.5	115	130	159	169
SEBH30	30	3.4	4.1	6.2	10.1	15	19.8	28.8	37.1	52.5	70	81.4	96.3	119	174	195	238	253
SEBH40	40	4.5	5.4	8.2	13.5	20.2	26.4	38.7	48.4	70	93.9	109	129	159	232	260	317	338
SEBH50	50	5.7	6.8	10.3	16.9	25.2	33	48.4	60.8	87.6	117	136	161	199	289	325	397	422
SEBH60	60	6.8	8.1	12.4	20.4	30.4	39.8	58	72.1	106	141	163	193	239	347	389	476	507
SEBH70	70	7.9	9.5	14.4	23.8	35.3	46.9	68	84.5	123	166	191	225	283	433	497	577	639
SEBH80	80	9.1	10.8	16.5	27	40.4	53	77.4	95.8	140	187	217	258	319	464	519	634	676
SEBH90	90	10.2	12.3	18.6	30.4	45.4	59.6	87.3	107	158	210	244	290	359	522	584	713	761
SEBH100	100	11.3	13.5	20.6	33.7	50.5	66	96.8	118	175	235	272	320	398	577	649	793	845
SEBH120	120	13.6	16.3	24.7	40.7	60	78.8	118	144	210	281	324	383	478	692	773	948	1004
SEBH150	150	17	20.3	30.9	51	75.7	100	145	183	263	354	409	481	602	865	1066	1195	1294
SEBH200	200	22.7	27.1	41.2	67.4	99.9	134	194	239	350	472	545	642	801	1154	1288	1566	1687
SEBH250	250	28.3	33.8	51.5	85	126	166	242	330	438	590	681	793	1001	1442	1607	1957	2156
SEBH300	300	34	40.7	61.8	102	151	200	290	361	525	708	817	962	1195	1730	1928	2369	2536
SEBH350	350	39.7	47.4	72.1	119	176	232	338	412	613	826	953	1122	1392	2019	2250	2750	2982
SEBH400	400	45.3	54.1	82.4	136	200	265	386	474	700	943	1089	1282	1590	2307	2575	3131	3378
SEBH500	500	56.7	67.6	103	170	251	331	483	597	876	1179	1361	1586	1988	2884	3214	3914	4223



Методы расчета

Информация, необходимая для расчета емкости батареи

Для точного расчета емкости батареи нужна следующая информация:

- ☑ Номинальное напряжение в системе
- ☑ Требуемый ток нагрузки
- ☑ Требуемое время резервного питания
- ☑ Максимальное напряжение (для заряда)
- ☑ Минимальное напряжение
- ☑ Диапазон температур
- ☑ Расположение батареи и доступное пространство
- ☑ Физические условия

Напряжение буферного заряда

Напряжение буферного заряда, являющееся также напряжением работы общей цепи, для поддержания батареи в необходимом состоянии, рассчитывается по формуле:

$$\text{Необходимое кол-во элементов} = \frac{\text{Напряжение цепи}}{\text{Напряжение буферного заряда элемента}} \quad \text{Минимальное напряжение элемента} = \frac{\text{Минимальное напряжение пост. тока}}{\text{Количество элементов}}$$

Как правило напряжение буферного заряда составляет 1,40-1,48 В на элемент, но точное значение должно быть определено с учётом всех условий.

Например

Никель-кадмиевая батарея EverExceed необходима для поддержания нагрузки инвертора 50 кВА при коэффициенте мощности 0,8 в течение 30 мин времени резервного питания при температуре 20-25°C. Входящее напряжение постоянного тока к инвертору работает в пределах 265 В при буферном подзаряде до минимума в 202 вольта в конце времени резервирования. КПД инвертора - 85%.

-Количество элементов (при рекомендованном буферном заряде 1.44 В/эл) = $265/1.44 \approx 184$ элемента

-Минимальное напряжение на элемент = $202/184 \approx 1.10$ вольт на элемент

-Максимальный ток батареи = 232,5 А

$$= \frac{\text{Нагрузка инвертора в КВА} \times \text{Коэффициент мощности}}{\text{Мин. напр. элемента} \times \text{Количество элементов} \times \text{КПД инвертора}}$$

$$= \frac{50\text{КВА} \times 0.80}{1.10 \times 184 \times 0.85} = 232.5 \text{ Ампер}$$

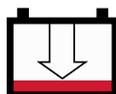
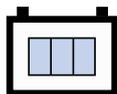
Мы выберем батарею с емкостью равной или чуть выше 232,5 А.

Для удовлетворения требованию времени резервного питания в течение 30 минут, мы выберем необходимые батареи из серии SEBH. Согласно нашего каталога, тип элемента - SEBH300.

Аккумулятор должен состоять из 184 никель-кадмиевых элементов EverExceed типа SEBH300.

Напряжение системы	Количество элементов	Диапазон количества элементов
24	20	18 ~ 21
36	30	27 ~ 31
48	40	36 ~ 41
110	92	88 ~ 93
220	184	180 ~ 186

Количество элементов аккумулятора определяется делением номинального напряжения всей системы на номинальное напряжение элемента (1,2 В).



EverExceed[®]
power your applications



*Supplied Worldwide by
EverExceed Corporation*

