

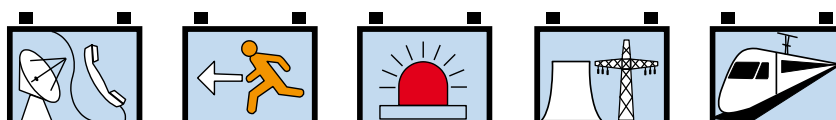


EverExceed®
power your applications

Solar Gel Range VRLA



*Премияльное качество - для
надежного энергоснабжения.*



www.everexceed.com



Solar Gel Range VRLA

САМЫЕ НАДЕЖНЫЕ ГЕЛЕВЫЕ БАТАРЕИ ДЛЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ

Солнечные гелевые батареи EverExceed клапанно-регулируемого типа - это необслуживаемые моноблоки с гелевым электролитом, предназначенные для надёжной работы приложений с возобновляемой энергией, где требуются частые циклы глубокого разряда и минимум обслуживания.

Допустимый температурный диапазон:
от -40°C до +70°C

Оптимальный температурный диапазон:
от +20°C до +35°C

Хранение в заряженном состоянии:

12 месяцев при $t = 25^{\circ}\text{C}$
1 месяц при $t = 9^{\circ}\text{C}$

Преимущества

- ◆ Герметичная конструкция не требует периодического долива воды, едкие пары кислот и разливы.
- ◆ Электролит не расслаивается, снижена скорость коррозии, увеличенный срок службы;
- ◆ Для приложений с глубоким циклическим разрядом и высокими требованиями к разряду;
- ◆ Крайне низкий уровень саморазряда, менее 2%;
- ◆ Согласованное напряжение между элементами за счёт полного заполнения гелем резервуара батареи
- ◆ Соответствует IEC 60896-21/22 и IEC 61427.

Инновационные особенности

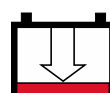
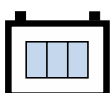
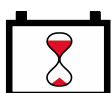
- ◆ Необслуживаемые батареи клапанно-рекомбинационного типа VRLA для применения в приложениях с глубокими циклическими разрядами, соответствуют ICAO, IATA и DOT;
- ◆ Гелевый тиксотропный электролит (серная кислота) не расслаивается. Длительный срок службы при глубоких циклических разрядах. Гелевый порошок от ведущего европейского поставщика;
- ◆ Исключительно чистые, первичные материалы пластин;
- ◆ Утолщенные пластины для максимального срока службы в буферном режиме - 12 лет при 25°C
- ◆ Внутриблочные межэлементные соединения повышенного сечения для снижения внутреннего сопротивления и минимизации потерь;
- ◆ Уникальная производительность при высокой температуре;
- ◆ Защищён от утечек;
- ◆ Работает при низком внутреннем давлении;
- ◆ Внутренняя рекомбинация газа - минимальное газовыделение
- ◆ Огнеустойчивые односторонние клапана сброса давления обеспечивают безопасность и долгий срок службы батарей;

Характеристики

Напряжение.....	6 и 12 вольт
Сплав пластин.....	Свинец-Кальций-Олово
Терминалы.....	Посеребрённый медный сердечник
Корпус/крышка.....	Усиленный пластик ABS (UL 94HB), Опционно: огнеустойчивый UL 94 V-0;
Напряжение заряда.....	Цикл 2.35В до 2.40В; Буфер 2.25В до 2.30В на элемент;
Электролит.....	Тиксотропный гель (серная кислота);
Клапаны.....	Самоуплотняющиеся (2 PSI).

Применение

Фотовольтаика / Солнечная энергетика · Катодная защита
Навигационные средства · Телекоммуникации



Технические и электрические характеристики Solar Gel Range

Модель	Вольт	Ёмкость	Ёмкость	Тип терминаторов	Внутр. сопротив. (мΩ)	Вес		Размеры (мм / дюйм)					
		C20 до 1.80В/эл @ 25°C	C100 до 1.80В/эл @ 25°C			кг	фунт	Длина		Ширина		Высота	
ES26-12G	12	26	28.6	F-M6	11.5	8.8	19.3	166	6.5	175	6.9	126	5.0
ES35-12G	12	35	38.5	F-M6	9.5	11.0	24.2	195	7.7	130	5.1	154	6.1
ES40-12G	12	40	44	F-M6	8.5	14.0	30.8	197	7.8	165	6.5	172	6.8
ES55-12G	12	55	60	F-M6	6.7	17.5	38.5	230	9.1	137	5.4	210	8.3
ES60-12G	12	60	66	F-M6	6.5	21.0	46.2	350	13.8	168	6.6	178	7.0
ES70-12G	12	70	77	F-M6	6.0	22.5	49.5	350	13.8	168	6.6	178	7.0
ES80-12G	12	80	88	F-M6	5.5	24.0	52.8	259	10.2	168	6.6	215	8.5
ES90-12G	12	90	100	F-M6	5.0	25.0	55.0	259	10.2	168	6.6	215	8.5
ES100A-12G	12	105	118	F-M8	4.2	30.0	66.0	332	13.1	174	6.9	220	8.7
ES100B-12G	12	100	110	F-M6	4.2	28.0	61.6	305	12.0	168	6.6	215	8.5
ES120A-12G	12	125	139	F-M8	3.4	34.5	75.9	408	16.1	175	6.9	210	8.3
ES120B-12G	12	120	132	F-M8	3.5	32.5	71.5	332	13.1	174	6.9	220	8.7
ES135-12G	12	135	150	F-M8	3.3	36.0	79.2	408	16.1	175	6.9	210	8.3
ES150-12G	12	150	165	F-M8	3.2	41.0	90.2	480	18.9	170	6.7	240	9.5
ES165-12G	12	165	182	F-M8	3.0	45.0	97.8	480	18.9	170	6.7	240	9.5
ES180-12G	12	180	200	F-M8	2.8	51.0	112	530	20.9	210	8.3	220	8.7
ES200A-12G	12	210	231	F-M8	2.5	60.0	132	520	20.5	238	9.4	220	8.7
ES200B-12G	12	200	220	F-M8	2.8	56.0	122	530	20.9	210	8.3	220	8.7
ES230-12G	12	230	253	F-M8	2.4	65.0	143	520	20.5	238	9.4	220	8.7
ES250-12G	12	250	275	F-M8	2.2	68.0	149	520	20.5	269	10.6	225	8.9
ES280-12G	12	280	308	F-M8	2.2	75.0	165	520	20.5	269	10.6	225	8.9
ES300-12G	12	300	330	F-M8	2.0	78.0	171	520	20.5	269	10.6	225	8.9

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАРЯДУ:

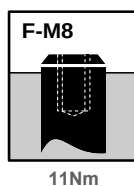
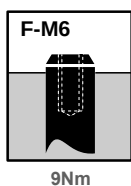
ГАРАНТИЯ НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНА, ЕСЛИ БАТАРЕЯ БЫЛА ВСКРЫТА ИЛИ НЕПРАВИЛЬНО ЗАРЯЖАЛАСЬ. Не устанавливайте батареи в непроветриваемом помещении. Постоянный недозаряд или перезаряд сокращает срок службы батареи или полностью выводит её из строя. Используйте качественное зарядное устройство с минимумом пульсаций и высокой стабильностью напряжения или солнечный контроллер с регулируемым напряжением.

Для 12-вольтового моноблока зарядное напряжение буферного заряда: от 13.5 Вольт до 13.8 Вольт при 25°C; напряжение циклического заряда: от 14.1 Вольт до 14.4 Вольт при 25°C

Для 6-вольтового моноблока зарядное напряжение буферного заряда: от 6.75 Вольт до 6.9 Вольт при 25°C; напряжение циклического заряда: от 7.05 Вольт до 7.2 Вольт при 25°C

Напряжение полностью заряженного моноблока 12 В при разомкнутой цепи составляет 12,8 В при температуре 77°F (25°C). Для осуществления заряда напряжение заряда должно быть выше (не менее 13,5 В) напряжения самого аккумулятора.

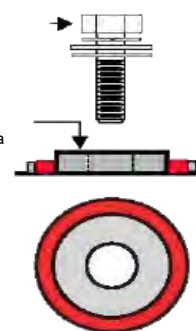
Терминалы и усилия затяжки



M6 SS Болт

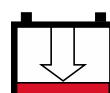
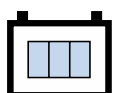
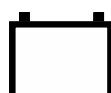
12мм диам.

Медная вставка



Солнечные гелевые батареи EverExceed отлично подходят для приложений с глубоким циклическим разрядом.

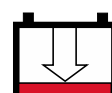
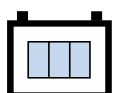
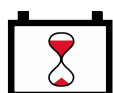
*Зависит от правильной зарядки и температуры окружающей среды.



Разрядные характеристики: таблица разряда в Ампер часах @ 25°C

Модель	Конечн напряж. В/эл	Ток разряда, Ампер час @ 25°C												
		Время разряда в часах												
		1	2	3	4	5	6	8	10	20	24	48	72	100
ES26-12G	1.85	12.6	15.1	17.0	18.5	19.7	20.8	22.3	23.2	25.5	26.0	26.8	27.5	28.0
	1.8	13.3	15.9	18.3	19.5	20.7	21.7	23.1	24.1	26.0	26.5	27.3	28.1	28.6
	1.75	13.7	16.6	18.6	19.9	21.2	22.1	23.5	24.3	26.5	27.0	27.8	28.6	29.1
ES35-12G	1.85	17.0	20.3	22.8	24.9	26.6	28.0	30.1	31.3	34.3	35.0	36.0	37.0	37.7
	1.8	17.9	21.5	24.6	26.2	27.9	29.2	31.1	32.4	35.0	35.7	36.8	37.8	38.5
	1.75	18.5	22.3	25.0	26.8	28.5	29.8	31.6	32.7	35.6	36.3	37.4	38.5	39.2
ES40-12G	1.85	19.4	23.2	26.1	28.4	30.4	32.0	34.4	35.7	39.2	40.0	41.2	42.3	43.1
	1.8	20.4	24.5	28.1	29.9	31.9	33.3	35.6	37.0	40.0	40.8	42.0	43.2	44.0
	1.75	21.1	25.5	28.6	30.7	32.6	34.0	36.1	37.4	40.7	41.5	42.7	43.9	44.8
ES55-12G	1.85	26.7	31.9	35.9	39.1	41.8	44.0	47.3	49.1	53.9	55.0	56.6	58.2	59.3
	1.8	28.1	33.7	38.6	41.1	43.8	45.8	48.9	50.9	55.0	56.1	57.8	59.4	60.5
	1.75	29.1	35.0	39.3	42.2	44.8	46.8	49.7	51.4	56.0	57.1	58.7	60.4	61.5
ES60-12G	1.85	29.1	34.8	39.2	42.7	45.6	48.0	51.6	53.6	58.8	60.0	61.7	63.5	64.7
	1.8	30.6	36.8	42.1	44.9	47.8	50.0	53.3	55.6	60.0	61.2	63.0	64.8	66.0
	1.75	31.7	38.2	42.8	46.0	48.9	51.0	54.2	56.1	61.0	62.3	64.1	65.9	67.1
ES70-12G	1.85	34.0	40.6	45.7	49.8	53.1	56.0	60.1	62.5	68.6	70.0	72.0	74.1	75.5
	1.8	35.7	42.9	49.1	52.4	55.7	58.3	62.2	64.8	70.0	71.4	73.5	75.6	77.0
	1.75	37.0	44.6	50.0	53.7	57.0	59.5	63.3	65.5	71.2	72.6	74.8	76.9	78.3
ES80-12G	1.85	38.8	46.4	52.2	56.9	60.7	64.0	68.7	71.5	78.4	80.0	82.3	84.7	86.2
	1.8	40.8	49.0	56.2	59.9	63.7	66.7	71.1	74.1	80.0	81.6	84.0	86.4	88.0
	1.75	42.3	51.0	57.1	61.3	65.2	68.0	72.3	74.8	81.4	83.0	85.5	87.9	89.5
ES90-12G	1.85	43.7	52.2	58.8	64.0	68.3	72.0	77.3	80.4	88.2	90.0	92.6	95.3	97.0
	1.8	45.9	55.2	63.2	67.3	71.7	75.0	80.0	83.3	90.0	91.8	94.5	97.2	99.0
	1.75	47.6	57.3	64.3	69.0	73.3	76.5	81.3	84.2	91.6	93.4	96.1	98.9	101
ES100A-12G	1.85	50.9	60.9	68.6	74.7	79.7	84.0	90.2	93.9	103	105	108	111	113
	1.8	53.6	64.4	73.7	78.5	83.6	87.5	93.3	97.2	105	107	110	113	116
	1.75	55.5	66.9	75.0	80.5	85.6	89.3	94.9	98.2	107	109	112	116	118
ES100B-12G	1.85	48.5	58.0	65.3	71.1	75.9	80.0	85.9	89.4	98.0	100.0	103	106	108
	1.8	51.0	61.3	70.2	74.8	79.6	83.3	88.9	92.6	100	102	105	108	110
	1.75	52.9	63.7	71.4	76.7	81.5	85.0	90.4	93.5	102	104	107	110	112
ES120A-12G	1.85	61.1	73.1	82.2	89.6	95.7	101	108	112	124	126	129	133	135
	1.8	64.3	77.3	88.4	94.3	100	105	112	117	126	128	132	137	139
	1.75	66.6	80.2	90.0	96.6	103	107	113	118	128	131	134	139	141

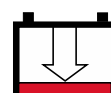
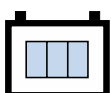
*Реальные показатели производительности аккумуляторов могут отличаться на ±5% от приведенных выше.



Разрядные характеристики: таблица разряда в Ампер часах @ 25°C

Модель	Конечн напряж. В/эл	Ток разряда, Ампер час @ 25°C												
		Время разряда в часах												
		1	2	3	4	5	6	8	10	20	24	48	72	100
ES120B-12G	1.85	58.2	69.6	78.3	85.3	91.1	96.0	103	107	118	120	123	127	129
	1.8	61.2	73.6	84.2	89.8	95.6	100	107	111	120	122	126	130	132
	1.75	63.4	76.4	85.7	92.0	97.8	102	108	112	122	125	128	132	134
ES135-12G	1.85	65.5	78.3	88.1	96.0	103	108	116	121	132	135	139	143	146
	1.8	68.9	82.8	94.8	101	108	113	120	125	135	138	142	146	150
	1.75	71.4	86.0	96.4	104	110	115	122	126	137	140	144	148	151
ES150-12G	1.85	72.8	86.9	97.9	107	114	120	129	134	147	150	154	159	162
	1.8	76.5	91.9	105	112	119	125	133	139	150	153	158	162	165
	1.75	79.3	95.6	107	115	122	128	136	140	153	156	160	165	168
ES165-12G	1.85	80.1	95.6	108	117	125	132	142	147	162	165	170	175	178
	1.8	84.2	101	116	123	131	138	147	153	165	168	173	178	182
	1.75	87.2	105	118	127	134	140	149	154	168	171	176	181	185
ES180-12G	1.85	87.3	104	118	128	137	144	155	161	176	180	185	191	194
	1.8	91.8	110	126	135	143	150	160	167	180	184	189	194	200
	1.75	95.2	115	129	138	147	153	163	168	183	187	192	198	201
ES200A-12G	1.85	102	122	138	149	160	168	181	188	206	210	216	223	227
	1.8	107	129	147	158	167	175	187	194	210	214	221	227	231
	1.75	111	133	150	161	171	179	190	196	213	218	225	231	235
ES200B-12G	1.85	97.2	116	132	142	152	160	172	179	196	200	206	213	216
	1.8	102	123	140	151	159	167	178	185	200	204	211	216	220
	1.75	106	127	143	153	163	171	181	187	203	208	214	220	224
ES230-12G	1.85	112	134	150	163	175	184	198	206	226	230	236	243	248
	1.8	117	141	161	172	183	191	205	213	230	234	241	249	253
	1.75	121	146	164	177	187	195	208	215	234	238	246	253	257
ES250-12G	1.85	121	145	163	178	189	200	214	223	245	250	258	264	269
	1.8	128	153	176	188	199	209	222	232	250	255	263	270	275
	1.75	132	160	179	191	204	213	226	234	255	260	267	275	280
ES280-12G	1.85	136	162	183	199	213	224	241	250	274	280	288	296	302
	1.8	143	172	197	209	223	233	249	259	280	286	294	302	308
	1.75	148	178	200	215	228	238	253	262	285	291	299	308	313
ES300-12G	1.85	146	174	196	213	228	240	258	268	294	300	309	318	323
	1.8	153	184	211	224	239	250	267	278	300	306	315	324	330
	1.75	159	191	214	230	244	255	271	281	305	311	320	330	336

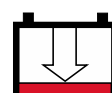
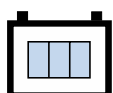
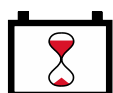
*Реальные показатели производительности аккумуляторов могут отличаться на ±5% от приведенных выше.



Разрядные характеристики: таблица разряда в Амперах @ 25°C

Модель	Конечн напряж. В/эл	Ток разряда, Ампер @ 25°C												
		Время разряда в часах												
		1	2	3	4	5	6	8	10	20	24	48	72	100
ES26-12G	1.85	12.6	7.54	5.66	4.62	3.95	3.47	2.79	2.32	1.27	1.08	0.557	0.382	0.280
	1.8	13.3	7.97	6.08	4.86	4.14	3.61	2.89	2.41	1.30	1.11	0.569	0.390	0.286
	1.75	13.7	8.28	6.19	4.98	4.24	3.68	2.94	2.43	1.32	1.12	0.579	0.397	0.291
ES35-12G	1.85	17.0	10.1	7.62	6.22	5.31	4.67	3.76	3.13	1.72	1.46	0.750	0.515	0.377
	1.8	17.9	10.7	8.19	6.55	5.57	4.86	3.89	3.24	1.75	1.49	0.766	0.525	0.385
	1.75	18.5	11.1	8.33	6.71	5.70	4.96	3.95	3.27	1.78	1.51	0.779	0.534	0.392
ES40-12G	1.85	19.4	11.6	8.70	7.11	6.07	5.33	4.30	3.57	1.96	1.67	0.858	0.588	0.431
	1.8	20.4	12.3	9.36	7.48	6.37	5.56	4.44	3.70	2.00	1.70	0.875	0.600	0.440
	1.75	21.1	12.7	9.5	7.67	6.52	5.67	4.52	3.74	2.03	1.73	0.890	0.610	0.448
ES55-12G	1.85	26.7	15.9	12.0	9.78	8.35	7.33	5.91	4.91	2.70	2.29	1.18	0.809	0.593
	1.8	28.1	16.9	12.9	10.3	8.76	7.64	6.11	5.09	2.75	2.34	1.20	0.825	0.605
	1.75	29.1	17.5	13.1	10.5	8.96	7.79	6.21	5.14	2.80	2.38	1.22	0.839	0.615
ES60-12G	1.85	29.1	17.4	13.1	10.7	9.11	8.00	6.44	5.36	2.94	2.50	1.29	0.882	0.647
	1.8	30.6	18.4	14.0	11.2	9.6	8.33	6.67	5.56	3.00	2.55	1.31	0.900	0.660
	1.75	31.7	19.1	14.3	11.5	9.8	8.50	6.78	5.61	3.05	2.59	1.34	0.916	0.671
ES70-12G	1.85	34.0	20.3	15.2	12.4	10.6	9.33	7.52	6.25	3.43	2.92	1.50	1.03	0.755
	1.8	35.7	21.5	16.4	13.1	11.1	9.72	7.78	6.48	3.50	2.98	1.53	1.05	0.770
	1.75	37.0	22.3	16.7	13.4	11.4	9.92	7.91	6.55	3.56	3.03	1.56	1.07	0.783
ES80-12G	1.85	38.8	23.2	17.4	14.2	12.1	10.7	8.59	7.15	3.92	3.33	1.72	1.18	0.862
	1.8	40.8	24.5	18.7	15.0	12.7	11.1	8.89	7.41	4.00	3.40	1.75	1.20	0.880
	1.75	42.3	25.5	19.0	15.3	13.0	11.3	9.04	7.48	4.07	3.46	1.78	1.22	0.895
ES90-12G	1.85	43.7	26.1	19.6	16.0	13.7	12.0	9.67	8.04	4.41	3.75	1.93	1.32	0.970
	1.8	45.9	27.6	21.1	16.8	14.3	12.5	10.0	8.33	4.50	3.83	1.97	1.35	0.990
	1.75	47.6	28.7	21.4	17.3	14.7	12.8	10.2	8.42	4.58	3.89	2.00	1.37	1.01
ES100A-12G	1.85	50.9	30.5	22.9	18.7	16.0	14.0	11.2	9.39	5.15	4.38	2.25	1.54	1.13
	1.8	53.6	32.1	24.6	19.6	16.7	14.6	11.7	9.72	5.25	4.46	2.30	1.58	1.16
	1.75	55.5	33.5	25.0	20.2	17.1	14.9	11.9	9.82	5.34	4.54	2.34	1.61	1.18
ES100B-12G	1.85	48.5	29.0	21.8	17.8	15.2	13.3	10.7	8.94	4.90	4.17	2.14	1.47	1.08
	1.8	51.0	30.6	23.4	18.7	15.9	13.9	11.1	9.26	5.00	4.25	2.19	1.50	1.10
	1.75	52.9	31.9	23.8	19.2	16.3	14.2	11.3	9.35	5.09	4.32	2.23	1.53	1.12
ES120A-12G	1.85	61.1	36.5	27.4	22.4	19.1	16.8	13.5	11.2	6.17	5.25	2.70	1.85	1.35
	1.8	64.3	38.6	29.5	23.5	20.1	17.5	14.0	11.7	6.30	5.36	2.76	1.89	1.39
	1.75	66.6	40.1	30.0	24.2	20.6	17.9	14.3	11.8	6.41	5.45	2.80	1.92	1.41

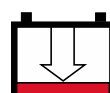
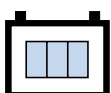
*Реальные показатели производительности аккумуляторов могут отличаться на ±5% от приведенных выше.



Разрядные характеристики: таблица разряда в Амперах @ 25°C

Модель	Конечн напряж. В/эл	Ток разряда, Ампер @ 25°C												
		Время разряда в часах												
		1	2	3	4	5	6	8	10	20	24	48	72	100
ES120B-12G	1.85	58.2	34.8	26.1	21.3	18.2	16.0	12.9	10.7	5.88	5.00	2.57	1.76	1.29
	1.8	61.2	36.8	28.1	22.4	19.1	16.7	13.3	11.1	6.00	5.10	2.63	1.80	1.32
	1.75	63.4	38.2	28.6	23.0	19.6	17.0	13.6	11.2	6.10	5.19	2.67	1.83	1.34
ES135-12G	1.85	65.5	39.1	29.4	24.0	20.5	18.0	14.5	12.1	6.62	5.62	2.89	1.98	1.46
	1.8	68.9	41.4	31.6	25.3	21.5	18.8	15.0	12.5	6.75	5.74	2.95	2.03	1.50
	1.75	71.4	43.0	32.1	25.9	22.0	19.1	15.3	12.6	6.87	5.84	3.00	2.06	1.51
ES150-12G	1.85	72.8	43.5	32.6	26.7	22.8	20.0	16.1	13.4	7.35	6.25	3.22	2.21	1.62
	1.8	76.5	46.0	35.1	28.1	23.9	20.8	16.7	13.9	7.50	6.38	3.28	2.25	1.65
	1.75	79.3	47.8	35.7	28.8	24.4	21.3	16.9	14.0	7.63	6.49	3.34	2.29	1.68
ES165-12G	1.85	80.1	47.8	35.9	29.3	25.1	22.0	17.7	14.7	8.09	6.87	3.54	2.43	1.78
	1.8	84.2	50.6	38.6	30.9	26.3	22.9	18.3	15.3	8.25	7.01	3.61	2.48	1.82
	1.75	87.2	52.6	39.3	31.6	26.9	23.4	18.6	15.4	8.39	7.13	3.67	2.52	1.85
ES180-12G	1.85	87.3	52.2	39.2	32.0	27.3	24.0	19.3	16.1	8.82	7.50	3.86	2.65	1.94
	1.8	91.8	55.2	42.1	33.7	28.7	25.0	20.0	16.7	9.00	7.65	3.94	2.70	2.00
	1.75	95.2	57.3	42.8	34.5	29.3	25.5	20.3	16.8	9.16	7.78	4.01	2.75	2.01
ES200A-12G	1.85	102	60.9	45.7	37.4	31.9	28.0	22.6	18.8	10.3	8.75	4.50	3.09	2.27
	1.8	107	64.4	49.1	39.3	33.5	29.2	23.3	19.4	10.5	8.93	4.60	3.15	2.31
	1.75	111	66.9	50.0	40.2	34.2	29.7	23.7	19.6	10.7	9.08	4.67	3.20	2.35
ES200B-12G	1.85	97.2	58.0	43.6	35.6	30.4	26.7	21.5	17.9	9.82	8.34	4.29	2.94	2.16
	1.8	102	61.4	46.8	37.5	31.9	27.8	22.2	18.5	10.0	8.51	4.38	3.00	2.20
	1.75	106	63.8	47.7	38.3	32.6	28.3	22.6	18.7	10.2	8.65	4.45	3.05	2.24
ES230-12G	1.85	112	66.7	50.1	40.9	34.9	30.6	24.7	20.6	11.3	9.57	4.93	3.38	2.48
	1.8	117	70.4	53.8	42.9	36.6	32.0	25.5	21.3	11.5	9.77	5.03	3.45	2.53
	1.75	121	73.3	54.8	44.1	37.5	32.6	26.0	21.5	11.7	9.94	5.12	3.51	2.57
ES250-12G	1.85	121	72.5	54.4	44.4	38.0	33.4	26.8	22.3	12.2	10.4	5.36	3.67	2.69
	1.8	128	76.6	58.5	46.7	39.8	34.7	27.8	23.2	12.5	10.7	5.47	3.75	2.75
	1.75	132	79.6	59.5	47.9	40.8	35.4	28.3	23.4	12.7	10.8	5.57	3.82	2.80
ES280-12G	1.85	136	81.1	60.9	49.8	42.5	37.3	30.1	25.0	13.7	11.7	6.00	4.12	3.02
	1.8	143	85.8	65.5	52.4	44.6	38.9	31.1	25.9	14.0	11.9	6.13	4.20	3.08
	1.75	148	89.2	66.6	53.7	45.6	39.7	31.6	26.2	14.2	12.1	6.23	4.27	3.13
ES300-12G	1.85	146	86.9	65.3	53.3	45.6	40.0	32.2	26.8	14.7	12.5	6.43	4.41	3.23
	1.8	153	91.9	70.2	56.1	47.8	41.7	33.3	27.8	15.0	12.8	6.56	4.50	3.30
	1.75	159	95.6	71.4	57.5	48.9	42.5	33.9	28.1	15.3	13.0	6.68	4.58	3.36

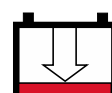
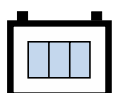
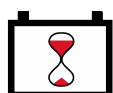
*Реальные показатели производительности аккумуляторов могут отличаться на ±5% от приведенных выше.



Разрядные характеристики: таблица разряда, Ватт на элемент @ 25°C

Модель	Конечн напряж. В/эл	Ток разряда, Ватт на эл @ 25°C												
		Время разряда в часах												
		1	2	3	4	5	6	8	10	20	24	48	72	100
ES26-12G	1.85	24.6	14.64	11.00	9.03	7.75	6.79	5.51	4.60	2.55	2.17	1.12	0.765	0.561
	1.8	25.8	15.36	11.48	9.44	8.09	7.08	5.71	4.77	2.58	2.19	1.13	0.773	0.567
	1.75	26.7	15.89	11.82	9.65	8.26	7.20	5.78	4.79	2.60	2.21	1.14	0.780	0.572
ES35-12G	1.85	33.1	19.7	14.81	12.15	10.44	9.14	7.42	6.19	3.43	2.92	1.50	1.03	0.755
	1.8	34.7	20.7	15.46	12.70	10.89	9.53	7.68	6.42	3.47	2.95	1.52	1.04	0.763
	1.75	35.9	21.4	15.91	13.00	11.12	9.69	7.78	6.45	3.50	2.98	1.53	1.05	0.770
ES40-12G	1.85	37.9	22.5	16.93	13.89	11.93	10.44	8.48	7.07	3.92	3.33	1.72	1.18	0.863
	1.8	39.7	23.6	17.67	14.52	12.44	10.89	8.78	7.33	3.96	3.37	1.73	1.19	0.872
	1.75	41.0	24.4	18.2	14.85	12.70	11.07	8.89	7.37	4.00	3.40	1.75	1.20	0.880
ES55-12G	1.85	52.0	31.0	23.3	19.10	16.40	14.36	11.6	9.73	5.39	4.59	2.36	1.62	1.19
	1.8	54.6	32.5	24.3	20.0	17.11	14.97	12.0	10.1	5.45	4.63	2.38	1.63	1.20
	1.75	56.4	33.6	25.0	20.4	17.47	15.23	12.2	10.2	5.50	4.68	2.41	1.65	1.21
ES60-12G	1.85	56.8	33.8	25.4	20.8	17.89	15.67	12.7	10.6	5.88	5.00	2.57	1.77	1.29
	1.8	59.6	35.4	26.5	21.8	18.7	16.33	13.1	11.0	5.94	5.05	2.60	1.78	1.31
	1.75	61.6	36.7	27.3	22.3	19.1	16.61	13.3	11.0	6.00	5.10	2.63	1.80	1.32
ES70-12G	1.85	66.2	39.4	29.6	24.3	20.9	18.28	14.8	12.3	6.87	5.84	3.00	2.06	1.51
	1.8	69.5	41.4	30.9	25.4	21.8	19.06	15.3	12.8	6.93	5.89	3.03	2.08	1.53
	1.75	71.8	42.8	31.8	26.0	22.2	19.38	15.5	12.9	7.00	5.95	3.06	2.10	1.54
ES80-12G	1.85	75.7	45.0	33.9	27.8	23.9	20.9	16.9	14.1	7.85	6.67	3.43	2.35	1.73
	1.8	79.4	47.3	35.3	29.0	24.9	21.8	17.5	14.6	7.92	6.73	3.47	2.38	1.74
	1.75	82.1	48.9	36.4	29.7	25.4	22.1	17.7	14.7	8.00	6.80	3.50	2.40	1.76
ES90-12G	1.85	85.2	50.7	38.1	31.3	26.8	23.5	19.0	15.9	8.83	7.50	3.86	2.65	1.94
	1.8	89.3	53.2	39.8	32.7	28.0	24.5	19.8	16.5	8.91	7.58	3.90	2.67	1.96
	1.75	92.3	55.0	40.9	33.4	28.6	24.9	20.0	16.5	9.00	7.65	3.94	2.70	1.98
ES100A-12G	1.85	99.3	59.1	44.4	36.4	31.3	27.4	22.3	18.6	10.3	8.76	4.50	3.09	2.27
	1.8	104	62.1	46.4	38.1	32.7	28.6	23.0	19.2	10.4	8.84	4.55	3.12	2.29
	1.75	108	64.2	47.8	39.0	33.4	29.1	23.3	19.4	10.5	8.93	4.60	3.15	2.31
ES100B-12G	1.85	94.6	56.3	42.3	34.7	29.8	26.1	21.2	17.69	9.81	8.34	4.29	2.94	2.16
	1.8	99.3	59.1	44.2	36.3	31.1	27.2	21.9	18.33	9.90	8.42	4.33	2.97	2.18
	1.75	103	61.1	45.5	37.1	31.8	27.7	22.2	18.43	10.00	8.50	4.38	3.00	2.20
ES120A-12G	1.85	120	71.0	53.3	43.8	37.6	32.9	26.7	22.3	12.4	10.5	5.41	3.71	2.72
	1.8	125	74.4	55.7	45.8	39.2	34.3	27.6	23.1	12.5	10.6	5.46	3.75	2.74
	1.75	129	77.0	57.3	46.8	40.0	34.9	28.0	23.2	12.6	10.7	5.51	3.78	2.77

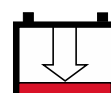
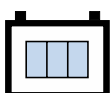
*Реальные показатели производительности аккумуляторов могут отличаться на ±5% от приведенных выше.



Разрядные характеристики: таблица разряда, Ватт на элемент @ 25°C

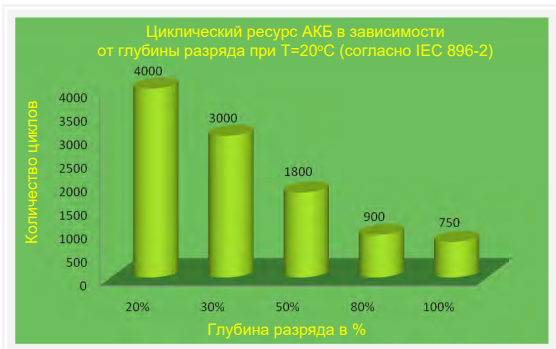
Модель	Конечн напряж. В/эл	Ток разряда, Ватт на эл @ 25°C												
		Время разряда в часах												
		1	2	3	4	5	6	8	10	20	24	48	72	100
ES120B-12G	1.85	114	67.6	50.8	41.7	35.8	31.3	25.4	21.2	11.7	10.0	5.15	3.53	2.59
	1.8	119	70.9	53.0	43.6	37.3	32.7	26.3	22.0	11.8	10.1	5.20	3.57	2.61
	1.75	123	73.3	54.6	44.6	38.1	33.2	26.7	22.1	12.0	10.2	5.25	3.60	2.64
ES135-12G	1.85	128	76.0	57.1	46.9	40.3	35.3	28.6	23.9	13.2	11.2	5.79	3.97	2.91
	1.8	134	79.8	59.6	49.0	42.0	36.8	29.6	24.8	13.3	11.3	5.85	4.01	2.94
	1.75	139	82.5	61.4	50.1	42.9	37.4	30.0	24.9	13.5	11.4	5.91	4.05	2.97
ES150-12G	1.85	142	84.4	63.5	52.1	44.7	39.2	31.8	26.5	14.7	12.5	6.44	4.41	3.24
	1.8	149	88.6	66.3	54.4	46.7	40.8	32.9	27.5	14.8	12.6	6.50	4.46	3.27
	1.75	154	91.7	68.2	55.7	47.6	41.5	33.3	27.6	15.0	12.7	6.56	4.50	3.30
ES165-12G	1.85	156	92.9	69.8	57.3	49.2	43.1	35.0	29.2	16.1	13.7	7.08	4.85	3.56
	1.8	164	97.5	72.9	59.9	51.3	44.9	36.2	30.3	16.3	13.8	7.15	4.90	3.60
	1.75	169	101	75.0	61.3	52.4	45.7	36.7	30.4	16.5	14.0	7.22	4.95	3.63
ES180-12G	1.85	170	101	76.2	62.5	53.7	47.0	38.2	31.8	17.6	15.0	7.72	5.30	3.88
	1.8	179	106	79.5	65.3	56.0	49.0	39.5	33.0	17.8	15.1	7.80	5.35	3.92
	1.75	185	110	81.8	66.8	57.2	49.8	40.0	33.2	18.0	15.3	7.88	5.40	3.96
ES200A-12G	1.85	198	119	88.8	72.9	62.6	54.8	44.5	37.2	20.6	17.5	9.01	6.17	4.54
	1.8	209	124	92.7	76.2	65.3	57.1	46.1	38.5	20.8	17.7	9.10	6.24	4.58
	1.75	215	128	95.4	78.0	66.7	58.2	46.6	38.7	21.0	17.9	9.19	6.30	4.62
ES200B-12G	1.85	189	113	84.6	69.5	59.7	52.2	42.4	35.5	19.6	16.7	8.59	5.88	4.33
	1.8	199	118	88.3	72.6	62.2	54.4	43.9	36.7	19.8	16.9	8.67	5.95	4.36
	1.75	205	122	90.9	74.3	63.6	55.5	44.4	36.9	20.0	17.1	8.76	6.00	4.40
ES230-12G	1.85	217	130	97.3	79.8	68.6	60.0	48.7	40.7	22.6	19.2	9.86	6.76	4.96
	1.8	228	136	102	83.5	71.5	62.6	50.5	42.1	22.8	19.4	10.0	6.83	5.01
	1.75	236	140	105	85.4	73.0	63.6	51.1	42.3	23.0	19.5	10.1	6.90	5.06
ES250-12G	1.85	237	140	106	86.8	74.5	65.3	53.0	44.2	24.5	20.9	10.7	7.36	5.39
	1.8	248	148	111	90.8	77.8	68.1	54.9	45.9	24.8	21.1	10.8	7.43	5.45
	1.75	257	153	113	92.8	79.4	69.2	55.6	46.1	25.0	21.3	10.9	7.50	5.50
ES280-12G	1.85	265	158	118	97.2	83.5	73.1	59.4	49.5	27.5	23.3	12.0	8.24	6.04
	1.8	278	165	124	102	87.1	76.2	61.4	51.3	27.7	23.6	12.1	8.32	6.10
	1.75	287	171	127	104	88.9	77.5	62.2	51.6	28.0	23.8	12.2	8.40	6.16
ES300-12G	1.85	284	169	127	104	89.4	78.3	63.6	53.1	29.4	25.0	12.8	8.83	6.47
	1.8	298	177	133	109	93.3	81.7	65.8	55.0	29.7	25.3	13.0	8.91	6.54
	1.75	308	183	136	111	95.3	83.1	66.7	55.3	30.0	25.5	13.1	9.00	6.60

*Реальные показатели производительности аккумуляторов могут отличаться на ±5% от приведенных выше.



ЦИКЛИЧЕСКИЙ РЕСУРС БАТАРЕЙ

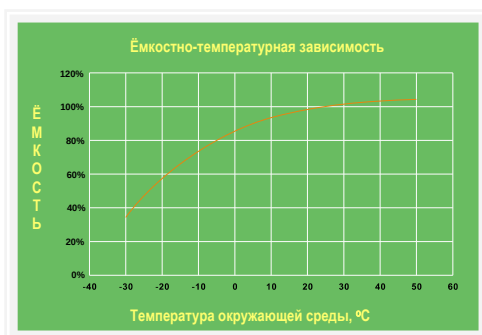
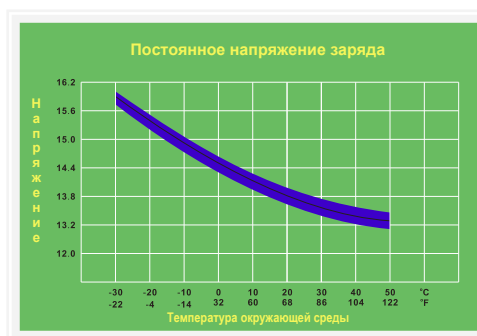
Аккумуляторы EverExceed Solar Gel Range VRLA отлично работают в циклическом режиме.



Производительность в циклическом режиме

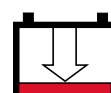
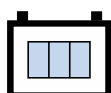
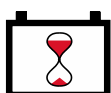
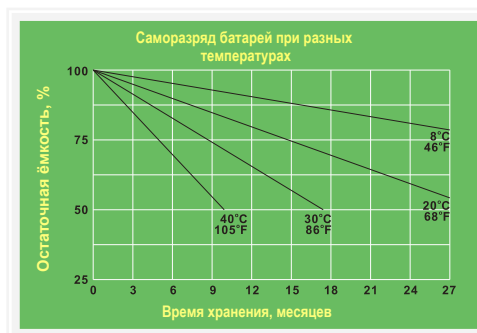
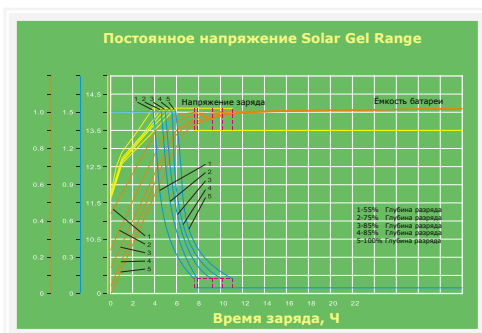
Отдаваемая ёмкость	Кол-во циклов
20%	4000
30%	3000
50%	1800
80%	900
100%	750

Постоянное напряжение заряда: На графике указана зависимость постоянного напряжения заряда от температуры окружающей среды. Напряжение заряда имеет «окно» допустимых отклонений от номинального значения при различных температурах ($\pm 30\text{мВ/эл.}$) Заряд постоянным напряжением подходит для буферного и циклического режимов. В буферном режиме он всегда поддерживает батарею в полностью заряженном состоянии, в циклическом режиме он обеспечивает быструю зарядку и высокую циклическую производительность.



Ёмкостно-температурная зависимость:

На графике показано изменение отдаваемой аккумулятором ёмкости при различной температуре окружающей среды. Зависимость справедлива для батарей после нескольких циклов разряд-заряд.



EverExceed[®]
power your applications



***Supplied Worldwide by
EverExceed Corporation***

