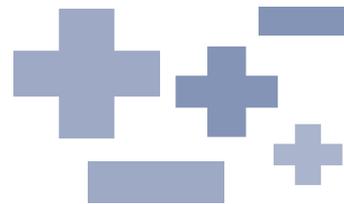


FIAMM

Industrial Batteries

MONOLITE SLA



Области применения и Ключевые преимущества

- Аккумуляторные батареи серии SLA, изготовленные по технологии AGM, ёмкостью от 25Ач до 2000Ач, разработаны с учетом параметров высокой работоспособности, безопасности и надежности. Идеально подходят для:
 - Применения в источниках бесперебойного питания, характеризующихся высокими токами разряда
 - Применения в телекоммуникационном оборудовании беспроводной и проводной связи
 - Системы управления промышленными и технологическими процессами
 - Систем аварийного электроснабжения
 - Работы систем ИТ и Центров обработки данных
 - Электроэнергетики общего пользования
 - Коммутационной аппаратуры
- Исполнение: 2-х вольтовые элементы, 4-х, 6-ти и 12-ти вольтовые блоки
- Отлично подходят для разряда высокими токами (от 1 до 60 мин), а также для среднего и длительного разряда (от 2 до 20 часов)
- Расчетный срок службы более 15 лет в буферном режиме эксплуатации в помещениях с температурным контролем
- Очень высокая плотность энергии позволяет обеспечить компактное размещение батарей
- Огнеупорный пластик и защита от попадания искр и пламени в аккумулятор
- Полное соответствие международным стандартам и техническим условиям по безопасности
- Технологии производства: VRLA, AGM и рекомбинации газов с эффективностью внутренней рекомбинации 99%
- Не требуют отдельного помещения для инсталляции
- Не требуют обслуживания и долива воды
- Безопасны для транспортировки любым видом транспорта
- Полностью пригодны к переработке



Соответствие стандартам

- IEC 60896 21-22 – методы испытаний и требования к VRLA аккумуляторам
- Eurobat "Long Life" - 12 лет и более
- BS 6290 часть 4 – классификация VRLA аккумуляторов
- BS 6334 / UL 94 V0 / IEC 707 FV0 определение воспламеняемости материалов
- Bellcore TR-NWT-000766 - общие требования к клапанно-регулируемым свинцово-кислотным аккумуляторам
- Bellcore TR-NWT-000909 – общие требования к стекловолокону
- Telcordia GR-4228 – сертификация ряда клапанно-регулируемых свинцово-кислотных батарей
- Признано UL
- UL 1778 – безопасность бесперебойного питания
- ГОСТ РФ

Производственные стандарты FIAMM

- ISO 9001 Система менеджмента качества
- ISO 14001 Система экологического менеджмента

Технические характеристики

- Решетчатые пластины повышенной толщины, изготовленные из высококачественного сплава свинца-кальция-олова
- Минимальный уровень наростов на решетках пластин и устойчивость к коррозии обеспечивают длительный срок службы
- Электролит полностью абсорбирован в микропористых стекловолоконных сепараторах (технология AGM)
- Клеммы типа Male M8 и M12 с латунными вставками обеспечивают отличный контакт, высокую токопроводимость и легкость монтажа
- Расчитанные на работу в интенсивном режиме внутренние переключки и межсекционные соединения элементов предельно уменьшают внутреннее сопротивление
- Особая система уплотнения выводов препятствует утечке кислоты в широком диапазоне температур
- Элементы оборудованы предохранительным клапаном одностороннего действия для обеспечения сброса избыточного газа при перегрузке
- Встроенные пламегасители предотвращают попадание искр и пламени внутрь батареи
- Корпус изготовлен из огнеупорного пластика ABS IEC 707 FV0 и UL 94 V0 (LOI более 28%)
- Толщина стенок корпуса и крышки батареи позволяет выдерживать значительные механические нагрузки
- Аккумуляторы снабжены встроенными ручками (большинство моделей)
- Саморазряд менее 2% в месяц при 20°C, что позволяет осуществлять хранение аккумуляторов в течение 6 месяцев без необходимости в подзаряде
- Для решений с повышенными требованиями по газовыделению, батареи могут быть оснащены системой дистанционного отвода газов RVS (опция)

Серия SLA FIAMM

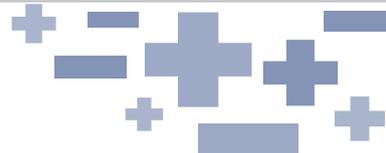
Тип батареи	Номинальное напряжение (В)	Емкость (Ач) при 20°C	Ток короткого замыкания (А)	Внутреннее сопротивление (мОм)	Габариты (мм)			Вес (кг)
		10 час до 1,80 В/эл	IEC 60896 21-22	IEC 60896 21-22	Д.	Ш.	В.	
12 SLA 25	12	25	1150	11	218	129	166	11
12 SLA 30	12	30	1300	9,0	200	138	190	14
12 SLA 50	12	50	2030	6,0	288	173	202	21
12 SLA 80	12	80	3000	4,0	360	164	228	29
6 SLA 100	6	100	3800	1,70	271	173	202	20
6 SLA 125	6	125	4300	1,40	268	172	230	24
4 SLA 150	4	150	5000	0,70	271	173	202	19
6 SLA 160	6	160	3050	1,96	298	202	226	32
6 SLA 180*	6	180	3400	1,75	387	173	251	35
6 SLA 200	6	200	3700	1,58	250	125	366	36
4 SLA 200	4	200	3800	1,00	250	202	226	26
2 SLA 250	2	250	5900	0,35	271	173	202	17
2 SLA 300	2	300	6300	0,32	271	173	202	19
2 SLA 330	2	330	7500	0,27	208	195	230	22
2 SLA 405/4*	2	405	7600	0,26	250	202	226	27
2 SLA 500*	2	500	9700	0,21	387	173	251	34
2 SLA 580*	2	580	10800	0,19	387	173	251	37
2 SLA 800**	2	820	9700	0,206	254	210	525	64
2 SLA 1000**	2	1025	12000	0,165	254	210	525	74
2 SLA 1500**	2	1500	16000	0,125	275	210	660	110
2 SLA 2000**	2	2000	20000	0,102	368	218	660	143

* Элементы должны устанавливаться длинной стороной по отношению друг к другу

** Элементы должны устанавливаться только в горизонтальном положении

Электрические характеристики

- ⊕ Напряжение поддерживающего заряда при 20°C : 2,27 В/эл.
- ⊕ Температурная компенсация: -2,5mV/эл./°C
- ⊕ Саморазряд при 20°C: менее 2% в месяц

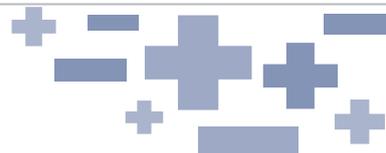


РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разряд постоянным током, А (20°C)		Конечное напряжение разряда 1.60 В/элемент														
Время (мин.)	1	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	300	480	600	1200
12 SLA 25	135	91.4	63.7	48.1	39.4	29.2	21.4	16.8	11.9	9.34	6.67	5.30	4.43	3.08	2.55	1.38
12 SLA 30	161	109	75.8	57.3	46.9	34.8	25.6	20.2	14.3	11.2	8.01	6.36	5.31	3.69	3.07	1.65
12 SLA 50	268	181	126	95.5	78.2	58.0	42.6	33.7	23.8	18.7	13.3	10.6	8.85	6.15	5.11	2.75
12 SLA 80	412	278	194	147	120	89.1	65.5	51.7	36.6	28.7	20.5	16.4	13.7	9.75	8.18	4.40
6 SLA 100	536	363	253	191	156	116	85.3	67.3	47.7	37.4	26.7	21.2	17.7	12.3	10.2	5.50
6 SLA 125	390	326	270	215	180	138	103	83.3	59.6	46.7	33.4	26.5	22.1	15.4	12.8	6.88
4 SLA 150	760	524	369	287	235	174	128	101	71.5	56.2	40.6	32.2	26.9	18.7	15.5	8.36
6 SLA 160	573	491	376	280	232	178	136	109	81.0	64.1	45.7	36.0	30.0	20.6	17.2	9.08
6 SLA 180	562	469	389	309	260	198	149	120	85.8	67.2	48.0	38.1	31.9	22.2	18.4	9.90
6 SLA 200	792	590	435	347	288	220	165	133	95.8	75.6	54.4	43.1	35.8	24.6	20.5	10.9
4 SLA 200	605	529	446	372	310	230	170	138	101	80.2	57.1	45.0	37.5	25.7	21.4	11.3
2 SLA 250	1004	750	567	451	375	286	213	168	119	93.3	67.6	54.4	45.6	31.0	25.6	14.0
2 SLA 300	1044	825	652	526	440	336	254	201	143	112	81.2	65.3	54.8	37.2	30.7	16.8
2 SLA 330	1541	1164	816	611	493	368	275	223	165	132	94.9	74.9	62.3	41.6	34.1	17.5
2 SLA 405/4	1641	1213	897	721	604	455	337	271	199	159	114	90.7	75.2	50.3	41.2	21.3
2 SLA 500	1652	1354	1076	863	719	543	406	325	237	187	133	106	88.5	61.5	51.1	27.5
2 SLA 580	1781	1493	1220	996	837	636	478	382	275	217	155	123	103	71.4	59.3	31.9
2 SLA 800	1698	1607	1432	1303	1127	882	664	534	398	321	235	187	156	105	86.2	46.5
2 SLA 1000	2123	2009	1790	1629	1409	1102	830	668	497	402	294	234	195	131	108	58.1
2 SLA 1500	2318	2065	1836	1635	1463	1231	977	818	633	524	394	315	266	187	155	86.7
2 SLA 2000	3091	2753	2449	2181	1950	1641	1303	1091	843	698	525	420	354	249	206	116

Разряд постоянным током, А (20°C)		Конечное напряжение разряда 1.65 В/элемент														
Время (мин.)	1	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	300	480	600	1200
12 SLA 25	118	87.4	61.0	46.7	38.4	28.6	21.0	16.5	11.7	9.28	6.65	5.28	4.42	3.07	2.55	1.37
12 SLA 30	140	104	72.6	55.7	45.7	34.2	25.1	19.8	14.1	11.1	7.98	6.34	5.30	3.69	3.06	1.65
12 SLA 50	234	173	121	92.8	76.2	57.0	41.9	33.0	23.5	18.5	13.3	10.6	8.83	6.14	5.10	2.74
12 SLA 80	359	266	186	143	117	87.5	64.3	50.6	36.1	28.5	20.4	16.4	13.7	9.73	8.16	4.39
6 SLA 100	468	347	242	186	152	114	83.7	65.9	46.9	37.1	26.6	21.1	17.7	12.3	10.2	5.48
6 SLA 125	350	307	255	206	176	134	101	81.7	58.7	46.3	33.3	26.4	22.1	15.4	12.8	6.86
4 SLA 150	638	498	357	278	228	171	126	99.4	70.9	56.0	40.4	32.1	26.9	18.7	15.5	8.34
6 SLA 160	560	481	368	271	226	174	133	107	79.9	63.0	45.2	35.6	29.6	20.3	17.0	8.99
6 SLA 180	505	442	368	297	253	193	145	118	84.5	66.7	47.9	38.0	31.8	22.1	18.4	9.87
6 SLA 200	754	568	423	339	283	217	163	131	95.0	75.0	53.8	42.9	35.6	24.5	20.4	10.9
4 SLA 200	574	508	430	361	304	225	166	135	99.8	78.8	56.5	44.5	37.0	25.4	21.2	11.2
2 SLA 250	872	692	533	429	364	279	209	165	117	92.4	67.0	54.0	45.4	30.9	25.5	14.0
2 SLA 300	905	754	610	498	423	328	249	198	141	111	80.4	64.8	54.4	37.0	30.6	16.8
2 SLA 330	1434	1025	780	591	479	359	270	220	163	130	93.9	74.3	61.8	41.3	33.9	17.4
2 SLA 405/4	1509	1154	869	721	591	447	333	267	197	157	114	90.0	74.8	49.9	41.0	21.2
2 SLA 500	1513	1271	1022	831	695	529	398	321	235	185	133	106	88.3	61.4	51.0	27.4
2 SLA 580	1681	1425	1166	962	811	618	468	378	272	215	154	123	102	71.2	59.2	31.8
2 SLA 800	1496	1423	1334	1215	1054	852	651	528	393	318	233	186	155	104	85.6	46.3
2 SLA 1000	1870	1779	1667	1519	1318	1065	814	660	492	397	291	233	194	130	107	57.9
2 SLA 1500	2117	1934	1748	1573	1406	1193	961	809	625	518	391	314	264	185	154	86.4
2 SLA 2000	2822	2579	2330	2097	1874	1590	1282	1078	834	690	521	418	352	247	205	115

Разряд постоянным током, А (20°C)		Конечное напряжение разряда 1.67 В/элемент														
Время (мин.)	1	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	300	480	600	1200
12 SLA 25	113	84.8	59.2	45.6	37.6	28.1	20.7	16.3	11.6	9.23	6.63	5.27	4.41	3.07	2.55	1.37
12 SLA 30	135	101	70.5	54.3	44.8	33.6	24.8	19.6	14.0	11.1	7.96	6.33	5.29	3.68	3.06	1.64
12 SLA 50	225	168	118	90.5	74.6	55.9	41.3	32.7	23.3	18.4	13.3	10.5	8.82	6.13	5.09	2.74
12 SLA 80	345	258	181	139	115	85.9	63.4	50.2	35.7	28.3	20.4	16.4	13.7	9.71	8.15	4.38
6 SLA 100	449	336	235	181	149	112	82.6	65.4	46.5	36.9	26.5	21.1	17.6	12.3	10.2	5.47
6 SLA 125	338	297	244	199	171	131	99.6	80.7	58.2	46.1	33.2	26.4	22.0	15.3	12.7	6.84
4 SLA 150	611	480	347	271	224	168	124	98.6	70.3	55.8	40.3	32.1	26.8	18.6	15.5	8.32
6 SLA 160	549	472	358	265	222	171	131	106	79.2	62.5	44.9	35.3	29.3	20.1	16.8	8.94
6 SLA 180	487	427	352	287	247	188	143	116	83.8	66.3	47.8	38.0	31.7	22.1	18.3	9.85
6 SLA 200	734	556	417	335	280	215	162	130	94.7	74.6	53.6	42.7	35.5	24.4	20.4	10.9
4 SLA 200	556	495	418	352	296	221	164	134	99.0	78.2	56.1	44.1	36.6	25.1	21.0	11.2
2 SLA 250	826	659	513	417	357	275	206	163	116	91.7	66.7	53.8	45.1	30.8	25.4	13.9
2 SLA 300	859	716	585	483	415	323	246	196	140	111	80.0	64.5	54.2	36.9	30.5	16.7
2 SLA 330	1377	1008	759	578	471	354	267	218	161	129	93.3	73.9	61.5	41.1	33.8	17.4
2 SLA 405/4	1456	1119	851	700	584	443	329	264	195	156	113	89.5	74.4	49.7	41.0	21.2
2 SLA 500	1462	1227	980	808	681	520	392	317	233	184	133	105	88.2	61.3	50.9	27.4
2 SLA 580	1601	1364	1119	928	787	605	462	373	270	214	154	122	102	71.1	59.1	31.7
2 SLA 800	1387	1329	1255	1164	1018	830	639	520	390	315	231	185	155	103	85.3	46.1
2 SLA 1000	1734	1662	1569	1455	1273	1038	798	650	488	393	289	232	193	129	107	57.6
2 SLA 1500	1976	1830	1661	1508	1367	1167	947	800	620	514	388	312	263	185	153	85.9
2 SLA 2000	2634	2440	2215	2010	1822	1556	1262	1067	827	686	517	416	351	246	204	115

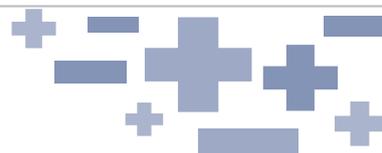


РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разряд постоянным током, А (20°C)		Конечное напряжение разряда 1.70 В/элемент														
Время (мин.)	1	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	300	480	600	1200
12 SLA 25	109	82.6	57.8	44.6	36.9	27.7	20.5	16.2	11.6	9.19	6.62	5.26	4.40	3.06	2.54	1.36
12 SLA 30	130	98.2	68.7	53.2	44.0	33.0	24.5	19.5	13.9	11.0	7.94	6.32	5.28	3.67	3.05	1.64
12 SLA 50	217	164	115	88.6	73.3	55.0	40.8	32.5	23.1	18.3	13.2	10.5	8.81	6.12	5.09	2.73
12 SLA 80	333	251	176	136	113	84.5	62.6	49.9	35.5	28.2	20.3	16.3	13.7	9.70	8.14	4.37
6 SLA 100	433	327	229	177	147	110	81.6	64.9	46.2	36.7	26.5	21.1	17.6	12.2	10.2	5.46
6 SLA 125	327	288	235	194	168	128	98.3	80.0	57.8	45.8	33.1	26.3	22.0	15.3	12.7	6.83
4 SLA 150	589	464	337	266	220	165	123	97.9	69.8	55.6	40.3	32.0	26.8	18.6	15.5	8.30
6 SLA 160	540	464	350	260	219	169	129	105	78.6	62.2	44.6	35.0	29.1	19.9	16.7	8.90
6 SLA 180	471	414	338	279	241	184	142	115	83.2	66.0	47.7	37.9	31.7	22.0	18.3	9.83
6 SLA 200	716	546	411	332	278	214	161	130	94.4	74.3	53.4	42.6	35.4	24.3	20.3	10.9
4 SLA 200	542	483	408	344	289	218	162	132	98.3	77.7	55.7	43.8	36.4	24.9	20.9	11.1
2 SLA 250	787	631	497	407	352	272	203	162	116	91.2	66.4	53.6	45.0	30.7	25.4	13.9
2 SLA 300	819	684	565	471	408	318	243	194	139	110	79.7	64.3	54.0	36.9	30.5	16.7
2 SLA 330	1328	994	742	568	463	350	264	216	160	128	92.8	73.5	61.2	41.0	33.7	17.4
2 SLA 405/4	1411	1088	836	682	577	439	326	262	193	155	112	89.1	74.1	49.5	40.9	21.2
2 SLA 500	1420	1189	944	788	669	513	388	315	231	183	132	105	88.1	61.2	50.9	27.3
2 SLA 580	1533	1313	1078	900	767	595	457	369	268	213	154	122	102	71.0	59.0	31.7
2 SLA 800	1294	1249	1189	1120	987	812	628	513	388	312	229	184	154	103	85.0	45.9
2 SLA 1000	1618	1561	1486	1400	1234	1015	785	642	484	390	287	231	193	129	106	57.4
2 SLA 1500	1856	1742	1587	1452	1334	1145	934	793	616	512	386	311	263	184	153	85.5
2 SLA 2000	2474	2322	2117	1936	1778	1526	1246	1058	822	682	514	414	351	246	203	114

Разряд постоянным током, А (20°C)		Конечное напряжение разряда 1.75 В/элемент														
Время (мин.)	1	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	300	480	600	1200
12 SLA 25	98.1	75.7	54.3	42.7	35.4	26.7	20.0	15.8	11.4	9.05	6.57	5.23	4.38	3.05	2.53	1.35
12 SLA 30	117	90.0	64.7	50.8	42.2	31.8	23.9	19.0	13.6	10.9	7.88	6.28	5.26	3.66	3.03	1.63
12 SLA 50	196	150	108	84.7	70.3	53.1	39.8	31.7	22.7	18.0	13.1	10.5	8.76	6.09	5.05	2.71
12 SLA 80	301	231	166	130	108	81.5	61.1	48.6	34.9	27.7	20.2	16.2	13.6	9.65	8.08	4.34
6 SLA 100	392	300	216	169	141	106	79.6	63.3	45.5	36.0	26.3	20.9	17.5	12.2	10.1	5.42
6 SLA 125	292	252	210	180	157	123	95.0	78.0	56.9	45.2	32.8	26.2	21.9	15.2	12.6	6.78
4 SLA 150	530	426	317	254	211	159	120	95.4	68.7	54.8	39.9	31.8	26.6	18.5	15.3	8.24
6 SLA 160	509	432	320	247	209	164	126	103	76.6	61.0	43.7	34.4	28.6	19.6	16.4	8.78
6 SLA 180	421	362	302	260	226	176	137	112	81.9	65.1	47.3	37.7	31.5	21.9	18.2	9.76
6 SLA 200	641	501	387	316	268	208	159	128	93.4	73.8	53.1	42.3	35.2	24.2	20.2	10.8
4 SLA 200	498	452	382	321	270	208	157	127	96.2	76.3	54.7	43.0	35.7	24.5	20.5	11.0
2 SLA 250	684	569	460	381	332	258	195	156	114	90.2	65.8	53.1	44.7	30.5	25.2	13.8
2 SLA 300	737	623	513	441	387	306	233	187	136	109	79.0	63.8	53.6	36.6	30.3	16.6
2 SLA 330	1167	915	682	533	440	336	257	211	157	126	91.1	72.4	60.3	40.5	33.4	17.2
2 SLA 405/4	1276	1010	792	653	555	425	319	256	188	151	110	87.1	72.5	48.7	40.7	21.0
2 SLA 500	1293	1058	856	731	631	491	376	308	227	181	131	105	87.6	60.9	50.5	27.1
2 SLA 580	1355	1173	970	837	723	568	443	362	264	210	152	121	102	70.7	58.6	31.5
2 SLA 800	1108	1089	1058	1006	910	770	603	499	377	307	227	182	152	102	84.2	45.5
2 SLA 1000	1385	1362	1323	1258	1137	963	754	623	472	383	283	228	191	128	105	56.9
2 SLA 1500	1589	1519	1430	1334	1236	1080	901	767	600	500	378	306	260	183	151	84.8
2 SLA 2000	2118	2025	1907	1778	1649	1440	1202	1023	800	666	504	408	346	244	202	113

Разряд постоянным током, А (20°C)		Конечное напряжение разряда 1.80 В/элемент														
Время (мин.)	1	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	300	480	600	1200
12 SLA 25	87.8	68.4	50.4	40.2	33.4	25.6	19.4	15.4	11.2	8.87	6.50	5.19	4.35	3.03	2.50	1.34
12 SLA 30	104	81.3	60.0	47.9	39.9	30.8	23.2	18.5	13.4	10.6	7.80	6.23	5.22	3.63	3.00	1.61
12 SLA 50	174	136	100.0	79.8	66.4	51.3	38.7	30.9	22.3	17.5	13.0	10.4	8.70	6.05	5.00	2.69
12 SLA 80	267	208	154	123	102	78.8	59.4	47.4	34.2	26.9	20.0	16.1	13.5	9.58	8.00	4.30
6 SLA 100	348	271	200	160	133	103	77.4	61.7	44.6	35.1	26.0	20.8	17.4	12.1	10.0	5.37
6 SLA 125	260	219	186	163	142	115	90.7	75.6	55.8	44.3	32.5	25.9	21.8	15.1	12.5	6.72
4 SLA 150	475	386	294	240	200	154	116	93.1	67.4	53.7	39.5	31.5	26.4	18.4	15.0	8.15
6 SLA 160	455	380	288	233	199	158	122	99.0	73.9	59.5	42.6	33.5	27.8	19.0	16.0	8.62
6 SLA 180	374	316	268	234	204	165	131	109	80.3	63.8	46.8	37.4	31.3	21.8	18.0	9.67
6 SLA 200	470	403	337	287	250	196	150	123	92.4	72.8	52.5	41.7	34.8	23.9	20.0	10.8
4 SLA 200	441	408	358	300	253	198	152	124	93.0	74.4	53.3	41.9	34.8	23.8	20.0	10.8
2 SLA 250	550	472	396	340	300	241	181	148	110	88.2	65.0	52.5	44.2	30.2	25.0	13.7
2 SLA 300	643	556	463	401	356	284	218	177	132	106	78.0	63.0	53.0	36.3	30.0	16.4
2 SLA 330	1000	720	576	474	401	314	244	203	151	122	88.4	70.4	58.7	39.5	32.7	17.0
2 SLA 405/4	1005	835	696	588	512	401	305	249	184	147	105	83.9	69.8	47.0	40.5	20.1
2 SLA 500	1088	903	769	664	582	462	361	298	221	177	130	104	87.0	60.5	50.0	26.9
2 SLA 580	1194	1007	864	753	662	540	421	347	257	206	151	120	101	70.2	58.0	31.2
2 SLA 800	979	968	937	900	829	707	565	471	362	296	221	178	149	100	82.0	44.5
2 SLA 1000	1223	1210	1172	1125	1037	884	707	588	452	370	277	222	186	125	103	55.6
2 SLA 1500	1383	1321	1245	1171	1094	980	833	722	575	485	368	300	254	180	150	82.8
2 SLA 2000	1845	1761	1660	1561	1458	1306	1111	962	767	646	490	400	338	240	200	110



РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разряд постоянной мощностью, Вт (20°C)		Конечное напряжение разряда 1.60 В/элемент															
Время (мин.)	1	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	300	420	480	600	1200
12 SLA 25	225	158	112	85.9	70.8	52.8	39.0	30.8	21.9	17.4	12.6	10.1	8.47	6.54	5.89	4.87	2.62
12 SLA 30	268	188	134	102	84.4	63.1	46.6	36.9	26.2	20.8	15.2	12.1	10.2	7.85	7.07	5.85	3.14
12 SLA 50	440	309	220	168	139	104	76.8	61.0	43.4	34.6	25.4	20.3	17.0	13.1	11.8	9.78	5.26
12 SLA 80	676	474	338	258	213	159	118	93.6	66.7	53.1	39.0	31.4	26.4	20.6	18.7	15.7	8.42
6 SLA 100	880	617	440	337	278	208	154	122	86.8	69.2	50.7	40.5	34.0	26.3	23.7	19.6	10.5
6 SLA 125	650	552	463	373	316	244	185	150	108	86.4	63.3	50.6	42.4	32.8	29.6	24.4	13.1
4 SLA 150	1229	881	637	501	414	310	230	182	130	104	76.0	60.7	51.0	39.4	35.5	29.3	15.8
6 SLA 160	1032	796	606	491	414	321	245	200	148	117	84.5	66.6	55.3	42.4	38.1	31.8	17.0
6 SLA 180	936	794	667	537	455	351	266	216	156	124	91.1	72.8	61.1	47.3	42.6	35.2	18.9
6 SLA 200	1290	1014	765	617	516	398	302	245	178	141	102	81.4	67.8	51.7	46.8	39.1	20.9
4 SLA 200	1024	907	774	653	549	413	307	251	185	147	105	83.0	69.1	53.0	47.5	39.7	21.1
2 SLA 250	1647	1271	983	793	665	513	385	305	217	172	126	102	85.8	65.7	58.8	48.7	26.6
2 SLA 300	1722	1396	1125	921	777	601	457	365	261	207	151	122	103	78.8	70.6	58.4	32.0
2 SLA 330	2511	1983	1436	1089	885	667	503	411	306	246	179	142	118	89.1	79.2	65.1	33.6
2 SLA 405/4	2675	2106	1577	1283	1084	825	617	499	370	296	215	171	143	107	95.8	78.2	40.8
2 SLA 500	2831	2354	1895	1537	1289	982	738	593	436	346	252	202	169	131	118	97.4	52.4
2 SLA 580	3049	2590	2143	1766	1495	1147	868	698	505	401	293	234	196	152	137	113	60.8
2 SLA 800	2767	2638	2383	2191	1921	1531	1172	955	718	583	430	346	291	219	196	161	87.5
2 SLA 1000	3459	3297	2979	2739	2401	1914	1465	1194	897	729	537	433	364	274	245	202	109
2 SLA 1500	3918	3526	3165	2842	2559	2173	1743	1472	1146	955	723	584	496	387	350	291	163
2 SLA 2000	5224	4702	4220	3789	3412	2898	2324	1963	1529	1273	964	779	661	516	467	388	217

Разряд постоянной мощностью, Вт (20°C)		Конечное напряжение разряда 1.65 В/элемент															
Время (мин.)	1	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	300	420	480	600	1200
12 SLA 25	202	153	109	84.7	70.0	52.6	38.8	30.6	21.8	17.4	12.6	10.1	8.47	6.54	5.89	4.87	2.62
12 SLA 30	241	183	130	101	83.4	62.8	46.4	36.7	26.2	20.8	15.2	12.1	10.2	7.85	7.07	5.85	3.14
12 SLA 50	396	300	214	166	137	103	76.5	60.6	43.4	34.6	25.3	20.2	17.0	13.1	11.8	9.77	5.25
12 SLA 80	608	461	329	255	211	159	118	93.1	66.7	53.1	38.9	31.4	26.4	20.6	18.7	15.6	8.41
6 SLA 100	792	601	428	332	275	207	153	121	86.8	69.1	50.7	40.5	34.0	26.3	23.6	19.5	10.5
6 SLA 125	598	530	446	364	313	241	183	149	108	86.3	63.2	50.5	42.4	32.8	29.5	24.4	13.1
4 SLA 150	1070	854	627	493	407	309	229	181	130	104	75.9	60.7	50.9	39.4	35.5	29.3	15.8
6 SLA 160	953	775	589	481	408	318	244	199	148	117	84.4	66.5	55.3	42.4	38.0	31.8	16.9
6 SLA 180	862	763	643	525	451	347	264	215	156	124	91.0	72.7	61.0	47.2	42.5	35.2	18.9
6 SLA 200	1259	993	756	612	513	397	301	244	178	141	102	81.4	67.8	51.8	46.8	39.1	20.9
4 SLA 200	991	887	758	643	546	409	305	248	185	146	105	83.0	69.0	52.9	47.5	39.7	21.1
2 SLA 250	1478	1199	940	767	655	507	384	304	217	172	126	102	85.8	65.7	58.8	48.7	26.6
2 SLA 300	1539	1305	1072	886	760	595	455	364	261	207	151	122	103	78.8	70.6	58.4	32.0
2 SLA 330	2395	1782	1391	1065	870	659	499	408	304	245	178	141	118	88.7	78.9	64.9	33.5
2 SLA 405/4	2520	2086	1551	1268	1074	820	615	496	369	295	215	171	142	107	95.3	78.2	40.7
2 SLA 500	2647	2251	1831	1502	1264	969	734	593	436	346	252	202	169	131	118	97.4	52.4
2 SLA 580	2933	2515	2082	1733	1471	1130	861	698	505	401	293	234	196	152	137	113	60.8
2 SLA 800	2515	2406	2270	2087	1833	1504	1166	955	718	583	430	346	291	219	196	161	87.5
2 SLA 1000	3143	3008	2837	2609	2292	1880	1458	1194	897	729	537	433	364	274	245	202	109
2 SLA 1500	3659	3369	3067	2779	2500	2139	1740	1472	1146	955	723	584	496	387	350	291	163
2 SLA 2000	4879	4491	4089	3706	3334	2852	2320	1963	1529	1273	964	779	661	516	467	388	217

Разряд постоянной мощностью, Вт (20°C)		Конечное напряжение разряда 1.67 В/элемент															
Время (мин.)	1	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	300	420	480	600	1200
12 SLA 25	196	150	107	83.3	69.1	52.0	38.6	30.5	21.8	17.4	12.6	10.1	8.47	6.54	5.89	4.87	2.62
12 SLA 30	233	179	128	99.3	82.3	62.1	46.1	36.6	26.2	20.8	15.2	12.1	10.2	7.85	7.07	5.85	3.14
12 SLA 50	384	294	210	163	136	102	76.0	60.6	43.4	34.5	25.3	20.2	17.0	13.1	11.8	9.77	5.25
12 SLA 80	590	452	322	251	208	157	117	93.0	66.6	53.1	38.9	31.4	26.3	20.6	18.7	15.6	8.40
6 SLA 100	769	589	420	327	271	205	152	121	86.7	69.1	50.7	40.5	34.0	26.2	23.6	19.5	10.5
6 SLA 125	583	517	431	356	308	237	182	149	108	86.2	63.2	50.5	42.4	32.8	29.5	24.4	13.1
4 SLA 150	1038	832	614	486	403	306	227	181	130	104	75.9	60.6	50.9	39.3	35.4	29.3	15.8
6 SLA 160	904	749	577	475	404	316	243	198	148	117	84.3	66.4	55.2	42.2	37.9	31.7	16.9
6 SLA 180	840	745	621	513	443	341	262	214	155	124	91.0	72.7	61.0	47.2	42.5	35.1	18.9
6 SLA 200	1243	983	751	610	512	397	301	244	178	141	102	81.4	67.8	51.8	46.7	39.1	20.9
4 SLA 200	970	871	744	632	536	405	303	248	185	146	105	82.9	68.9	52.8	47.4	39.6	21.1
2 SLA 250	1418	1154	915	752	649	504	381	303	217	172	126	102	85.8	65.7	58.8	48.7	26.6
2 SLA 300	1479	1254	1040	868	751	590	453	362	260	207	151	122	103	78.8	70.6	58.4	32.0
2 SLA 330	2332	1773	1368	1052	861	654	496	407	303	244	177	141	117	88.5	78.8	64.8	33.5
2 SLA 405/4	2466	2008	1533	1258	1068	817	613	494	367	294	214	170	142	107	95.2	78.2	40.7
2 SLA 500	2585	2193	1771	1472	1248	961	729	591	435	346	252	202	169	131	118	97.4	52.4
2 SLA 580	2824	2432	2016	1687	1439	1116	857	695	505	401	293	234	196	152	137	113	60.8
2 SLA 800	2367	2279	2165	2021	1788	1479	1154	948	718	582	430	346	291	219	196	161	87.5
2 SLA 1000	2959	2849	2706	2527	2236	1849	1443	1185	897	727	538	433	364	274	245	202	109
2 SLA 1500	3459	3224	2946	2690	2453	2110	1727	1468	1146	955	723	584	496	387	350	291	163
2 SLA 2000	4612	4299	3928	3587	3270	2814	2303	1958	1528	1273	964	779	661	516	467	388	217



РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разряд постоянной мощностью, Вт (20°C)		Конечное напряжение разряда 1.70 В/элемент															
Время (мин.)	1	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	300	420	480	600	1200
12 SLA 25	191	147	105	82.1	68.3	51.5	38.3	30.5	21.8	17.4	12.6	10.1	8.47	6.54	5.89	4.87	2.62
12 SLA 30	227	176	125	97.9	81.4	61.5	45.8	36.6	26.1	20.8	15.2	12.1	10.2	7.85	7.07	5.85	3.14
12 SLA 50	375	289	206	161	134	101	75.6	60.5	43.3	34.5	25.3	20.2	17.0	13.1	11.8	9.76	5.25
12 SLA 80	575	444	317	248	206	156	116	93.0	66.5	53.0	38.9	31.4	26.3	20.6	18.7	15.6	8.40
6 SLA 100	749	578	413	322	268	203	151	121	86.6	69.1	50.6	40.4	33.9	26.2	23.6	19.5	10.5
6 SLA 125	571	506	418	349	303	233	181	148	108	86.2	63.1	50.5	42.4	32.7	29.5	24.4	13.1
4 SLA 150	1011	812	602	480	400	303	226	181	130	104	75.9	60.6	50.9	39.3	35.4	29.3	15.7
6 SLA 160	863	727	567	471	400	315	241	197	148	117	84.3	66.3	55.1	42.1	37.8	31.7	16.9
6 SLA 180	822	729	602	502	437	336	261	213	155	124	90.9	72.7	61.0	47.2	42.5	35.1	18.9
6 SLA 200	1229	974	747	608	511	397	301	244	178	141	102	81.4	67.8	51.9	46.7	39.1	20.9
4 SLA 200	953	858	732	623	527	402	300	247	184	146	105	82.8	68.8	52.6	47.3	39.6	21.1
2 SLA 250	1367	1116	894	740	643	502	378	303	217	172	126	102	85.8	65.7	58.8	48.7	26.6
2 SLA 300	1428	1210	1012	853	743	586	451	361	260	207	151	122	103	78.8	70.6	58.4	32.0
2 SLA 330	2278	1766	1347	1041	854	650	494	406	302	243	177	140	117	88.4	78.6	64.8	33.5
2 SLA 405/4	2421	1941	1518	1249	1063	815	611	493	365	293	214	170	142	106	95.1	78.3	40.8
2 SLA 500	2531	2143	1720	1447	1234	954	725	590	435	346	252	202	169	131	118	97.4	52.4
2 SLA 580	2732	2362	1959	1648	1412	1104	853	692	504	401	293	234	196	152	137	113	60.8
2 SLA 800	2242	2171	2076	1966	1750	1458	1143	942	717	581	430	346	291	219	196	161	87.5
2 SLA 1000	2802	2714	2594	2457	2188	1823	1429	1178	897	726	538	433	364	274	245	202	109
2 SLA 1500	3289	3101	2843	2614	2412	2086	1716	1465	1146	955	723	584	496	387	350	291	163
2 SLA 2000	4385	4134	3791	3486	3216	2781	2288	1954	1528	1273	964	779	661	516	467	388	217

Разряд постоянной мощностью, Вт (20°C)		Конечное напряжение разряда 1.75 В/элемент															
Время (мин.)	1	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	300	420	480	600	1200
12 SLA 25	176	138	101	79.7	66.5	50.4	37.9	30.2	21.7	17.3	12.6	10.1	8.47	6.54	5.89	4.87	2.62
12 SLA 30	209	164	120	94.9	79.3	60.2	45.3	36.2	26.1	20.8	15.2	12.1	10.2	7.85	7.07	5.85	3.14
12 SLA 50	347	270	197	156	131	99.2	74.8	59.9	43.2	34.4	25.3	20.2	17.0	13.1	11.8	9.75	5.24
12 SLA 80	533	415	303	240	201	152	115	91.9	66.4	52.8	38.8	31.4	26.3	20.5	18.7	15.6	8.39
6 SLA 100	694	541	395	313	261	198	150	120	86.5	68.8	50.6	40.4	33.9	26.2	23.6	19.5	10.5
6 SLA 125	521	453	381	330	289	227	178	147	108	86.1	63.1	50.4	42.3	32.7	29.5	24.4	13.1
4 SLA 150	932	762	575	466	390	297	224	179	130	104	75.8	60.6	50.8	39.3	35.4	29.3	15.7
6 SLA 160	772	677	541	455	393	305	239	196	147	117	83.8	65.9	54.9	41.8	37.7	31.6	16.9
6 SLA 180	750	652	549	476	416	327	256	211	155	124	90.8	72.6	60.9	47.1	42.4	35.1	18.9
6 SLA 200	1132	913	715	589	500	391	301	243	178	141	102	81.4	67.8	52.0	46.7	39.0	20.9
4 SLA 200	895	817	697	591	501	390	296	241	183	146	105	82.3	68.5	52.2	47.1	39.5	21.1
2 SLA 250	1220	1028	841	704	616	482	368	296	216	172	126	102	85.8	65.7	58.8	48.7	26.6
2 SLA 300	1315	1126	937	812	717	572	439	353	259	207	151	122	103	78.8	70.6	58.4	32.0
2 SLA 330	2045	1660	1259	993	823	633	486	400	299	242	175	139	116	87.7	78.1	64.5	33.4
2 SLA 405/4	2251	1838	1462	1215	1038	799	603	486	360	289	211	168	140	105	94.0	78.2	40.7
2 SLA 500	2352	1945	1589	1363	1183	926	712	586	434	346	252	202	169	131	118	97.4	52.4
2 SLA 580	2467	2152	1795	1559	1353	1069	838	687	503	401	293	234	196	152	137	113	60.8
2 SLA 800	1974	1944	1892	1807	1645	1407	1115	928	709	579	430	346	291	219	196	161	87.5
2 SLA 1000	2468	2430	2366	2258	2056	1758	1394	1161	886	723	538	433	364	274	245	202	109
2 SLA 1500	2885	2766	2613	2446	2276	2000	1681	1438	1131	945	719	583	496	387	350	291	163
2 SLA 2000	3847	3688	3484	3261	3035	2666	2241	1917	1508	1260	958	778	661	516	467	388	217

Разряд постоянной мощностью, Вт (20°C)		Конечное напряжение разряда 1.80 В/элемент															
Время (мин.)	1	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	300	420	480	600	1200
12 SLA 25	161	127	94.8	76.3	63.7	49.1	37.4	29.8	21.6	17.2	12.6	10.1	8.47	6.54	5.89	4.87	2.62
12 SLA 30	191	151	113	90.8	76.0	59.0	44.7	35.8	25.9	20.6	15.2	12.1	10.2	7.85	7.07	5.85	3.14
12 SLA 50	315	249	186	150	125	97.4	73.8	59.2	43.0	34.0	25.3	20.2	16.9	13.1	11.8	9.74	5.24
12 SLA 80	484	382	286	230	192	150	113	90.9	66.0	52.2	38.8	31.3	26.3	20.5	18.7	15.6	8.38
6 SLA 100	630	498	372	300	251	195	148	118	86.0	67.9	50.5	40.4	33.9	26.2	23.6	19.5	10.5
6 SLA 125	474	404	345	303	266	216	172	144	107	85.6	63.0	50.4	42.3	32.7	29.4	24.3	13.1
4 SLA 150	854	703	544	447	374	290	221	177	129	103	75.7	60.5	50.8	39.2	35.3	29.2	15.7
6 SLA 160	685	607	507	433	377	302	236	191	145	115	82.7	65.2	54.1	41.2	37.0	31.2	16.8
6 SLA 180	682	581	497	437	383	312	248	208	154	123	90.7	72.5	60.9	47.1	42.4	35.1	18.9
6 SLA 200	854	749	634	543	474	375	288	236	178	141	102	81.1	67.7	52.0	46.7	39.0	21.0
4 SLA 200	810	753	665	562	478	376	290	237	179	144	103	81.3	67.5	51.5	46.2	38.9	21.0
2 SLA 250	1010	874	739	640	567	458	346	285	212	171	126	102	85.8	65.7	58.8	48.7	26.6
2 SLA 300	1175	1026	862	752	671	540	417	340	254	206	151	122	103	78.8	70.6	58.4	31.9
2 SLA 330	1815	1337	1083	896	761	600	469	390	292	236	172	137	114	86.3	77.0	63.9	33.1
2 SLA 405/4	1824	1551	1308	1112	973	767	585	478	355	285	204	163	136	103	91.7	75.1	39.2
2 SLA 500	2024	1694	1453	1259	1109	884	694	574	428	344	252	202	169	131	118	97.4	52.4
2 SLA 580	2219	1887	1629	1425	1258	1030	808	668	496	398	293	234	196	152	137	113	60.8
2 SLA 800	1785	1767	1715	1651	1529	1315	1062	890	689	566	426	343	288	217	194	159	86.6
2 SLA 1000	2231	2209	2143	2064	1911	1644	1328	1112	861	707	532	429	360	271	243	199	108
2 SLA 1500	2567	2457	2322	2190	2051	1845	1578	1372	1100	930	708	579	491	386	349	291	161
2 SLA 2000	3423	3275	3096	2920	2735	2460	2104	1830	1467	1239	944	773	654	515	466	388	215