



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО
ПРОДУКЦИИ
ТИП БАТАРЕЯ 2CP550

Артикул 61340550

ТЕХНОЛОГИЯ

VRLA-AGM
Закрытая герметизированная свинцово-кислотная батарея с электролитом, абсорбированным в стекловолокне

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	2CP550		
Номинальное напряжение	2 В (1 элемент)		
Номинальная емкость	552 Ач – емкость C_{10} до 1,80 В/элемент при 20 °С 559 Ач – емкость C_{100} до 1,80 В/элемент при 20 °С		
Сила тока/мощность			
Разряд 0,5 часа до конечного напряжения	1,65 В/элемент при 20 °С	649 А	1161 Вт
Разряд 1,0 часа до конечного напряжения	1,67 В/элемент при 20 °С	388 А	715 Вт
Разряд 2,0 часа до конечного напряжения	1,80 В/элемент при 20 °С	210 А	399 Вт
Разряд 4,0 часа до конечного напряжения	1,80 В/элемент при 20 °С	119 А	231 Вт
Разряд 8,0 часов до конечного напряжения	1,80 В/элемент при 20 °С	67.2 А	129 Вт
Разряд 10,0 часов до конечного напряжения	1,80 В/элемент при 20 °С	55.2 А	106 Вт
Разряд 20,0 часов до конечного напряжения	1,80 В/элемент при 20 °С	29.2 А	54.4 Вт
Коррекция емкости при 25 °С (77 °F)	20° С Ач x 1.03 (t > 1 ч)		
Внутреннее сопротивление (± 10%) IEC/EN 60896-21	0.22 мОм		
Ток короткого замыкания (± 10%) в соответствии со стандартом IEC/EN 60896-21	9.1 кА		
Саморазряд при 20° С в соответствии со стандартом IEC/EN 60896-21	Макс. 3% в месяц		
Тепловые потери при работе в режиме постоянного подзаряда при 20 °С	≈ 0.55 Вт		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общий вес	42.4 кг
Высота элемента	507 мм
Высота с учетом выступающей части борнов	512 мм
Ширина	206 мм
Глубина	145 мм
Количество борнов	2 ⊕ / 2 ⊖
Борны	8,5 мм (резьбовое отверстие M8)
Предлагаемые межэлементные (макс.) перемычки	4-185 мм ² *) до 6-185 мм ² / до 4-240 мм ² *)
Момент затяжки	25 Нм
Класс изоляции выводов в соответствии со стандартом IEC/EN 60529	IP20
Диаметр диагностического отверстия для электрических испытаний	4.0 мм
Перемычки (медные, покрытые оловом) жесткие и изолированные	4-90 мм ²
Полный комплект перемычек	В наличии

*) для использования в ИБП, размеры соединительных кабелей должны производиться отдельно

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ


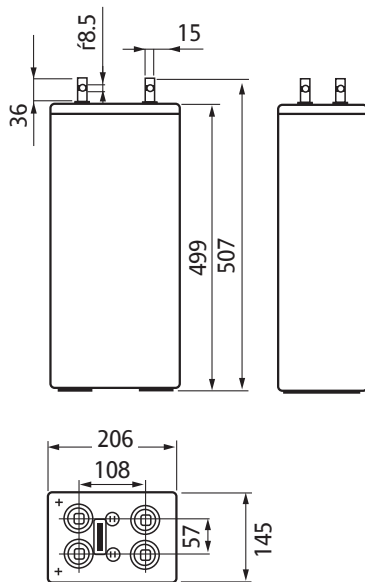
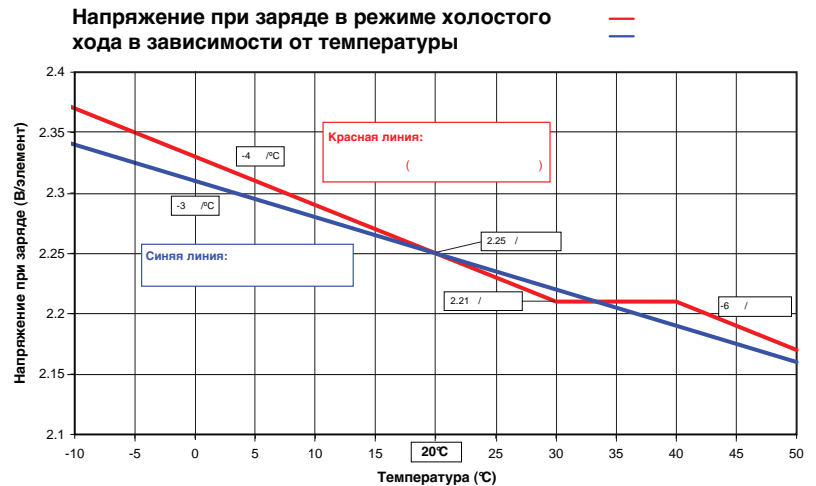
Установка	Вертикальная/горизонтальная
Промежуток для вентиляции и охлаждения (предусмотрено длиной жесткой перемычки)	12 мм
Огнестойкий корпус в соответствии с (UL) USA	ABS - PC – UL 94 V-0 with LOI > 32% без галогена
Пламегасители в клапане	Установлены
Номер документа по UL 	MH 26065
Срок службы при эксплуатации при 20 °С	15 лет
Классификация по Eurobat	12+ Long Life
Полки, шкафы и стеллажи	По запросу

СХЕМА БАТАРЕИ



КОМПЕНСАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ В РЕЖИМЕ ПОСТОЯННОГО ПОДЗАРЯДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



КОРРЕКЦИЯ ЕМКОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Температура	% от номинальной емкости
40 °C (104° F)	104.8
35 °C (95 °F)	104.2
30 °C (86 °F)	103.6
25 °C (77 °F)	103.0
20 °C (68 °F)	100.0
15 °C (59 °F)	97.0
10 °C (50 °F)	94.0
5 °C (41 °F)	90.0
0 °C (32 °F)	84.7
-5 °C (23 °F)	77.7
-10 °C (14 °F)	69.4
-15 °C (5 °F)	60.0
-20 °C (-4 °F)	49.6
-25 °C (-13 °F)	38.4
-30 °C (-22 °F)	25.6
-35 °C (-31 °F)	14.1
-40 °C (-40 °F)	2.1

ДАННЫЕ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установка и эксплуатация батареи	Работа в резервном режиме при постоянном напряжении в соответствии со стандартом EN 50272-2 20001
Напряжение постоянного подзаряда в соответствии со стандартом DIN 41773	2.25 В/элемент ± 1% при 20 °C - 25 °C (68 °F - 77 °F)
Напряжение постоянного подзаряда с учетом ежедневных циклов разряда	2,29 В/элемент - 2,30 В/элемент (коррекция не требуется)
Заряд постоянным током в соответствии со стандартом DIN 41773	Не ограничены, в противном случае $3 \cdot I_{10}$ макс. если темп. > 25 °C
Компенсация напряжения при работе в режиме постоянного подзаряда в зависимости от температуры	От 2 до 4 мВ/ °C или с учетом параметров, изображенных на графике выше
Ускоренный заряд	Не требуется, но возможен при 2,35 В/элемент и I_{10} макс. в течение 24 часов макс. при температуре < 30 °C
Воздухообмен	В соответствии со стандартом EN 50272-2:2001, предусмотренным для закрытых герметизированных свинцово-кислотных батарей $Q = 0.05 \cdot \text{кол-во элементов} \cdot I_{\text{раз}} \cdot C_{\text{АЧ}} \cdot 10^3 \text{ [м}^3/\text{ч]}$ $I_{\text{раз}} = 1$ (при 2.25 В/элемент) $I_{\text{раз}} = 8$ (при 2.40 В/элемент) Например 48 В : $0.6624 \text{ м}^3/\text{ч} = 23.39 \text{ cu.ft/hr}$ (при 2.25 В/элемент)
Рекомендуемый диапазон рабочих температур	От 15 °C - 25 °C (59 °F - 77 °F)
Максимальная температура, при которой возможна длительная эксплуатация	+40 °C (104 °F) наличие вентиляции обязательно (сокращенный срок службы)
Максимальная температура, при которой возможна непродолжительная эксплуатация (в течение нескольких часов)	+50 °C (122 °F) наличие вентиляции обязательно (сокращенный срок службы)
Минимальная температура для полностью заряженной батареи	-40 °C (-40 °F)

РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Постоянным током (в Амперах) до определенного напряжения в конце разряда

Напряжение	Температура	Продолжительность разряда (Мин)																						
		1-2	3	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	90	120	180	240	300	360	480	600	720	1200	1440
1.90	20 °C	638	629	610	588	556	508	467	432	402	353	315	285	223	185	134	109	92	81.4	64.3	53.3	45.5	28.6	24.0
	25 °C	657	648	628	606	573	523	481	445	414	364	324	294	230	191	138	112	95	83.8	66.2	54.9	46.9	29.5	24.7
1.87	20 °C	773	759	731	700	656	590	535	490	451	391	345	309	238	195	140	113	95	83.2	65.5	54.1	46.1	28.9	24.2
	25 °C	796	782	753	721	676	608	551	505	465	403	355	318	245	201	144	116	98	85.7	67.5	55.7	47.5	29.8	24.9
1.85	20 °C	866	849	814	776	722	643	578	526	482	413	362	323	246	200	143	115	96	84.2	66.1	54.5	46.4	29.0	24.3
	25 °C	892	874	838	799	744	662	595	542	496	425	373	333	253	206	148	118	99	86.7	68.1	56.1	47.8	29.9	25.0
1.84	20 °C	913	894	856	814	754	668	599	542	496	424	370	330	250	202	145	116	97	84.6	66.4	54.7	46.5	29.1	24.3
	25 °C	940	921	882	838	777	688	617	558	511	437	381	340	258	208	149	119	100	87.1	68.4	56.3	47.9	29.9	25.1
1.83	20 °C	960	939	896	851	786	693	619	559	509	433	378	336	253	205	146	117	98	85.0	66.6	54.9	46.7	29.1	24.3
	25 °C	989	967	923	877	810	714	638	576	524	446	389	346	261	211	151	120	101	87.6	68.6	56.5	48.1	30.0	25.1
1.82	20 °C	1006	984	937	887	817	717	638	574	522	443	385	341	256	207	147	117	98	85.4	66.8	55.0	46.8	29.1	24.4
	25 °C	1036	1013	965	914	841	739	657	591	538	456	396	351	264	213	152	121	101	87.9	68.8	56.6	48.2	30.0	25.1
1.80	20 °C	1097	1070	1015	957	875	762	673	602	545	459	397	351	262	210	150	119	99	86.0	67.2	55.2	46.9	29.2	24.4
	25 °C	1130	1102	1045	985	902	785	693	620	562	473	409	362	270	216	154	122	102	88.5	69.2	56.9	48.4	30.1	25.2
1.77	20 °C	1225	1192	1124	1053	955	822	719	639	575	480	413	363	268	214	155	122	101	86.7	67.6	55.5	47.2	29.3	24.5
	25 °C	1262	1227	1157	1084	984	846	741	658	593	495	426	374	276	221	159	126	104	89.3	69.6	57.2	48.6	30.1	25.2
1.75	20 °C	1304	1266	1190	1111	1003	857	746	660	592	492	422	370	272	217	156	123	102	87.0	67.8	55.7	47.3	29.3	24.5
	25 °C	1343	1304	1226	1144	1033	882	768	680	610	507	434	381	280	223	161	126	105	89.7	69.9	57.4	48.7	30.2	25.2
1.72	20 °C	1413	1369	1280	1189	1066	902	780	687	614	507	433	378	277	220	157	124	102	87.5	68.1	55.9	47.4	29.4	24.5
	25 °C	1455	1410	1318	1225	1098	929	803	708	632	522	446	389	285	226	162	127	105	90.1	70.1	57.6	48.8	30.3	25.3
1.70	20 °C	1479	1430	1333	1235	1103	929	800	702	626	515	439	383	279	221	158	124	103	87.7	68.3	56.0	47.5	29.4	24.6
	25 °C	1523	1473	1373	1272	1136	956	824	723	645	530	452	394	287	228	163	128	106	90.4	70.3	57.7	48.9	30.3	25.3
1.67	20 °C	1567	1513	1405	1296	1151	963	825	721	641	525	446	388	282	223	159	125	103	88.0	68.4	56.1	47.6	29.4	24.6
	25 °C	1614	1558	1447	1335	1185	991	850	743	660	541	459	400	290	230	164	128	106	90.7	70.5	57.8	49.0	30.3	25.3
1.65	20 °C	1619	1561	1446	1331	1179	982	839	732	649	531	450	391	284	224	160	125	103	88.2	68.5	56.2	47.6	29.4	24.6
	25 °C	1667	1608	1490	1371	1214	1011	864	754	669	547	464	403	292	231	164	129	106	90.8	70.6	57.8	49.0	30.3	25.3
1.63	20 °C	1665	1604	1483	1362	1203	999	851	741	657	536	454	394	285	225	160	125	103	88.3	68.6	56.2	47.6	29.4	24.6
	25 °C	1715	1652	1528	1403	1239	1029	877	764	677	552	467	406	293	232	165	129	107	91.0	70.7	57.9	49.1	30.3	25.3
1.60	20 °C	1727	1661	1532	1403	1235	1021	867	753	666	542	458	397	287	226	161	126	104	88.5	68.7	56.3	47.7	29.5	24.6
	25 °C	1779	1711	1578	1445	1272	1051	893	776	686	558	472	409	295	233	165	129	107	91.1	70.8	58.0	49.1	30.4	25.4

Постоянной мощностью (в Вт/элемент) до определенного напряжения в конце разряда

Напряжение	Температура	Продолжительность разряда (Мин)																						
		1-2	3	5	7	10	15	20	25	30	40	50	60	90	120	180	240	300	360	480	600	720	1200	1440
1.90	20 °C	1226	1206	1166	1124	1061	968	889	821	764	672	601	544	427	354	267	216	182	157	124	102	87.0	54.0	45.0
	25 °C	1263	1242	1201	1158	1093	997	916	846	787	692	619	560	440	365	275	222	187	162	128	105	89.6	55.6	46.3
1.87	20 °C	1463	1435	1379	1320	1234	1110	1007	922	850	737	653	586	453	372	277	222	186	161	126	104	88.0	54.1	45.0
	25 °C	1507	1478	1420	1360	1271	1143	1037	950	876	759	673	604	467	383	285	229	192	166	130	107	90.6	55.7	46.3
1.85	20 °C	1622	1587	1520	1448	1346	1199	1080	982	902	776	682	610	467	381	282	225	188	162	127	105	89.0	54.1	45.0
	25 °C	1671	1635	1566	1491	1386	1235	1112	1011	929	799	702	628	481	392	290	232	194	167	131	108	91.7	55.8	46.3
1.84	20 °C	1701	1662	1588	1510	1399	1241	1114	1010	925	793	696	621	474	386	284	227	190	163	128	105	89.2	54.2	45.0
	25 °C	1752	1712	1636	1555	1441	1278	1147	1041	953	817	717	640	488	397	293	234	195	168	131	108	91.8	55.8	46.3
1.83	20 °C	1777	1736	1655	1570	1451	1282	1146	1037	947	809	708	631	479	389	286	228	190	164	128	106	89.3	54.3	45.0
	25 °C	1831	1788	1705	1617	1494	1320	1181	1068	976	834	730	650	494	401	295	235	196	169	132	109	92.0	55.9	46.3
1.82	20 °C	1852	1807	1720	1628	1500	1320	1177	1062	968	825	720	640	485	393	288	229	191	164	128	106	89.5	54.4	45.0
	25 °C	1908	1861	1772	1677	1545	1360	1212	1094	997	850	742	659	500	405	297	236	197	169	132	109	92.2	56.0	46.3
1.80	20 °C	1995	1942	1842	1738	1593	1391	1233	1108	1006	852	741	656	494	399	291	231	193	165	129	106	89.7	54.4	45.0
	25 °C	2055	2000	1897	1790	1641	1433	1270	1141	1036	878	763	676	509	411	300	238	199	170	133	109	92.4	56.1	46.3
1.77	20 °C	2189	2126	2006	1883	1714	1482	1304	1165	1053	885	766	676	505	406	295	234	194	167	129	106	89.8	54.5	45.0
	25 °C	2255	2190	2066	1939	1765	1526	1343	1200	1085	912	789	696	520	418	304	241	200	172	133	109	92.5	56.1	46.4
1.75	20 °C	2303	2234	2102	1967	1783	1534	1344	1196	1079	903	779	687	511	410	297	235	195	167	130	107	90.0	54.6	45.0
	25 °C	2372	2301	2165	2026	1836	1580	1384	1232	1111	930	802	708	526	422	306	242	201	172	134	110	92.7	56.2	46.4
1.72	20 °C	2455	2376	2227	2076	1873	1600	1394	1236	1111	926	796	700	518	414	300	237	196	168	130	107	90.2	54.6	45.0
	25 °C	2529	2447	2294	2138	1929	1648	1436	1273	1144	954	820	721	534	426	309	244	202	173	134	110	92.9	56.3	46.4
1.70	20 °C	2542	2457	2299	2139	1923	1637	1422	1258	1128	938	805	707	522	417	301	238	197	168	130	107	90.3	54.7	45.0
	25 °C	2618	2531	2368	2203	1981	1686	1465	1296	1162	966	829	728	538	430	310	245	203	173	134	110	93.0	56.4	46.4
1.67	20 °C	2653	2561	2389	2217	1986	1682	1456	1284	1150	953	816	715	526	420	302	238	197	168	131	107	90.5	54.8	45.0
	25 °C	2733	2638	2461	2284	2046	1732	1500	1323	1185	982	840	736	542	433	311	245	203	173	135	110	93.2	56.4	46.4
1.65	20 °C	2713	2617	2438	2259	2019	1706	1474	1298															