



OPzS элементы

5 OPzS 350

2В 350Ач

ПРИМЕНЕНИЕ

5 OPzS 350 - элементы марки WBR относятся к малообслуживаемым свинцовым батареям длительного срока службы (более 20 лет). При аварийном периоде от 1 часа до более 10 часов они являются наиболее оптимальными. Их используют для снабжения резервным электропитанием систем телекоммуникации и связи, систем управления и безопасности, в том числе и на видах транспорта, в источниках бесперебойного питания (UPS) различной мощности, а также для надёжного аварийного энергоснабжения в различных областях промышленности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Уном.	Сном	Рвн.*	И.з.**	Длина	Ширина	Высота макс.	Вес***	Вес****	Выходы
	В	Ач	МОм	А	мм	мм	мм	кг	кг	болт
5 OPzS 350	2	350	0.80	2850	124	206	520	20.0	27.7	M10

* - внутреннее сопротивление; ** - ток короткого замыкания; *** - сухие; **** - залитые и заряженные.

ВЫВОДЫ



ТАБЛИЦА РАЗРЯДА ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ (А)

Конечное напряжение	Время разряда																
	1	5	10	20	30	40	50	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
1.6	422	422	422	377	314	274	249	220	139	99	81	70	64	55	48	46	41
1.63	403	403	403	363	303	268	244	216	139	99	81	70	64	55	48	46	41
1.65	390	390	390	353	296	262	240	214	139	99	81	70	64	55	48	46	41
1.67	376	376	376	341	290	257	237	211	137	99	81	70	64	55	48	46	41
1.7	356	356	356	324	278	249	230	205	135	99	81	70	64	55	48	46	41
1.73	332	332	332	304	262	239	219	198	131	97	80	69	63	55	48	46	41
1.75	315	315	315	290	252	232	213	194	128	96	80	69	63	55	48	46	41
1.77	267	267	267	267	235	215	198	180	124	95	80	70	62	54	47	45	41
1.8	251	251	251	251	222	204	188	171	122	95	80	70	62	54	47	44	41
1.83	222	222	222	222	195	179	167	156	114	91	77	67	58	52	46	43	39
1.85	194	194	194	194	194	170	157	147	108	87	74	65	56	51	45	42	38
1.87	162	162	162	162	162	150	139	132	100	85	72	62	54	48	43	39	36
1.9	138	138	138	138	132	124	117	112	85	74	62	54	48	43	39	36	33

Емкость на длительных режимах разряда (20°C):
 24 час до $U_{кон.}$ 1.85 В/эл. – 472 Ач;
 50 час до $U_{кон.}$ 1.85 В/эл. – 508 Ач;
 100 час до $U_{кон.}$ 1.85 В/эл. – 541 Ач;



OPzS элементы

5 OPzS 350

2В 350Ач

КОНСТРУКЦИЯ

положительный электрод	трубчатая пластина в коррозионноустойчивом сплаве PbSb1.6SnSe с низким содержанием сурьмы
отрицательный электрод	решетчатая пластина из сплава с низким содержанием сурьмы
сепаратор	микропористый
электролит	водный раствор серной кислоты плотностью 1.24 г/см ³
корпус	ударопрочный прозрачный SAN (стирол-акрилонитрил)
крышка	ABS (акрило-бутадиен-стирол) серой окраски
пробка	лабиринтная пробка для удержания аэрозоля
полюсной борн	под болт М10, 100% непроницаемый для газа и электролита
соединитель (перемычка)	гибкий изолированный медный кабель с поперечными сечениями 25, 35, 50, 70, 95 или 120 мм ² ; по заказу: жесткие шинные перемычки с поперечным сечением 90, 150 или 300 мм ²

ЗАРЯД

I _U - график	I _{макс} не ограничен
напряжение заряда	U = 2.23 В/элемент ± 1%, при интервале температур от 10°C до 30°C
температурный коэффициент	$\Delta U/\Delta T = - 0.003 \text{ В/}^\circ\text{C}$ при среднемесячной температуре ниже 10°C
ток в режиме подзаряда	около 15 мА на 100 Ач до 30 мА на 100 Ач к концу срока эксплуатации
заряд повышенным напряжением	U = 2.33 - 2.40 В/элемент, ограничен по времени
время заряда до 90%	6 ч при начальном токе 1.5 I ₁₀ , напряжении 2.23 В/элемент (при 50% разряде от C ₁₀)

РАЗРЯД

рекомендуемая температура	20°C
начальная ёмкость	95% на 1 цикле, 100% на 5 цикле
степень разряда	обычно не более 80% от C _{ном}
глубокий разряд	следует избегать степени разряда более 80% от C _{ном} и разрядов ниже конечных напряжений разряда.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

каждые 6 месяцев	проверять напряжение батареи, напряжение, температуру и плотность электролита контрольных элементов
каждые 12 месяцев	заносить в протокол напряжение батареи, напряжение, температуру и плотность электролита всех элементов батареи

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

срок службы	20 лет при интервале температур от 20°C до 25°C
обслуживание	промежутки времени для долива воды - более 3 лет при 20°C
количество циклов	1500 согласно стандарту IEC 60 896-1
саморазряд	не более 3% в месяц при 20°C
температура эксплуатации	от -20°C до 60°C, рекомендуется от 10°C до 30°C,
транспортировка	транспортировка допускается только в вертикальном положении с исключением возможности вытекания электролита и коротких замыканий на полюсах. При транспортировке автомобильным (ДОПОГ 2801а), воздушным (IATA (A67)), железнодорожным (СМЖГС) и водным (МОПОГ, ВОПОГ) транспортом являются безопасными при условии перевозки в сухозаряженном состоянии.