



# OPzS элементы

## 6 OPzS 300

2В 300Ач

### ПРИМЕНЕНИЕ

6 OPzS 300 - 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
6 OPzS 300	2	300	0.70	3200	145	206	405	17.9	24.9	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	385	385	385	342	274	236	206	187	113	83	68	57	51	43	39	36	33
1.63	368	368	368	329	265	231	203	183	113	83	68	57	51	43	39	36	33
1.65	355	355	355	319	258	227	200	181	113	83	68	57	51	43	39	36	33
1.67	341	341	341	305	253	221	195	176	111	83	68	57	51	43	39	36	33
1.7	318	318	318	287	242	213	190	172	110	83	68	57	51	43	39	36	33
1.73	290	290	290	263	226	203	185	168	109	81	66	56	50	43	39	36	33
1.75	282	282	282	254	215	197	180	165	108	80	65	55	49	43	39	36	33
1.77	268	268	268	243	205	187	170	155	104	79	63	53	48	42	38	35	33
1.8	234	234	234	234	199	180	164	149	101	78	62	52	47	42	38	35	33
1.83	199	199	199	199	186	167	150	138	95	73	60	51	46	41	37	34	33
1.85	171	171	171	171	171	156	139	126	88	71	59	50	45	40	36	32	30
1.87	154	154	154	154	154	136	125	116	83	67	56	48	42	37	33	30	28
1.9	160	160	160	152	128	128	119	110	103	76	62	52	46	40	35	28	26

Емкость на длительных режимах разряда (20°C):  
 24 час до  $U_{кон.}$  1.85 В/эл. – 380 Ач;  
 50 час до  $U_{кон.}$  1.85 В/эл. – 409 Ач;  
 100 час до  $U_{кон.}$  1.85 В/эл. – 436 Ач;



# OPzS элементы

## 6 OPzS 300

### 2В 300Ач

#### 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 <sup>3</sup>
корпус	ударопрочный прозрачный SAN (стирол-акрилонитрил)
крышка	ABS (акрило-бутадиен-стирол) серой окраски
пробка	лабиринтная пробка для удержания аэрозоля
полюсной борн	под болт M10, 100% непроницаемый для газа и электролита
соединитель (перемычка)	гибкий изолированный медный кабель с поперечными сечениями 25, 35, 50, 70, 95 или 120 мм <sup>2</sup> ; по заказу: жесткие шинные перемычки с поперечным сечением 90, 150 или 300 мм <sup>2</sup>

#### ЗАРЯД

I <sub>U</sub> - график	I <sub>макс</sub> 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 <sub>10</sub> , напряжении 2.23 В/элемент (при 50% разряде от C <sub>10</sub> )

#### РАЗРЯД

рекомендуемая температура	20°C
начальная ёмкость	95% на 1 цикле, 100% на 5 цикле
степень разряда	обычно не более 80% от C <sub>ном</sub>
глубокий разряд	следует избегать степени разряда более 80% от C <sub>ном</sub> 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.