UPS LAB
Официальный дилер в РФ
www.UPS-LAB.ru
+7 (495) 109-90-77

Техническая спецификация закрытых стационарных элементов LEOCH серии OPzS

Применение

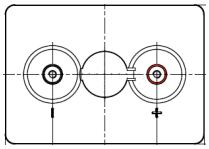
OPzS - элементы фирмы LEOCH относятся к малообслуживаемым свинцовым батареям длительного срока службы (до 20 лет). При аварийном периоде от 1 час до более 10 час они являются наиболее оптимальными.

Их используют для снабжения резервным электропитанием систем телекоммуникации и связи, систем управления и безопасности, систем сигнализации на железнодорожном транспорте а также для надёжного аварийного энергоснабжения в различных областях промышленности.

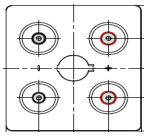
Типы, ёмкости, размеры, вес

Тип	C_{10}	C_5	C_3	C_1	$R_{вн.}$ 1)	I макс. 2)	Длина	Шир.	Выс. (макс.)	Вес 3)	Вес 4)
	Ач	Ач	Ач	Ач	мОм	А (5 сек)	мм	мм	мм	кг	кг
$U_{кон.}$ (В/Эл.)	1,80	1,75	1,75	1,60							
4 OPzS 200	208	191	166,5	141,40	0,60	1600	103	206	410	12,9	17,4
5 OPzS 250	261	240	210	171,00	0,40	2000	124	206	410	15,4	20,4
6 OPzS 300	312	284	249,3	205,50	0,38	2400	145	206	410	18,5	24,5
5 OPzS 350	365	329	291,9	235,20	0,37	2800	124	206	526	21,0	28,0
6 OPzS 420	437	395	348	287,70	0,35	3360	145	206	526	24,5	32,7
7 OPzS 490	509	466,5	409,2	333,20	0,33	3920	166	206	526	28,0	38,0
6 OPzS 600	643	564,5	481,8	396,00	0,31	4800	145	206	701	33,4	45,4
8 OPzS 800	857	755	643,2	507,20	0,28	6400	191	210	701	47,0	63,0
10 OPzS 1000	1071	958	809,1	632,00	0,25	8000	233	210	701	57,0	77,0
12 OPzS 1200	1283	1146	968,4	759,60	0,24	9600	275	210	701	67,5	91,5
12 OPzS 1500	1646	1470	1294,5	1031,8	0,23	10000	275	210	851	83,5	113,5
16 OPzS 2000	2192	1954	1726,2	1366,0	020	16000	399	214	827	110	150,0
20 OPzS 2500	2747	2424	2115	1650,0	0,19	20000	487	212	827	139,0	189,0
24 OPzS 3000	3283	2916	2625	1971,0	0,18	24000	576	212	827	164,5	224,5

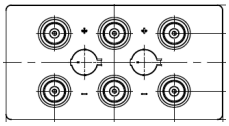
1) - внутреннее сопротивление; 2) - максимальный ток разряда; 3) - сухие предварительно заряженные; 4) - залитые и заряженные.



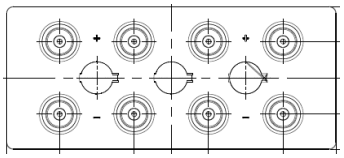
4 OPzS 200 - 6 OPzS 600



8 OPzS 800 - 12 OPzS 1500



16 OPzS 2000



20 OPzS 2500 - 24 OPzS 3000

Конструкция

положительный электрод	трубчатая пластина в коррозионноустойчивом сплаве PbSb1.6SnSe
отрицательный электрод	решетчатая пластина в сплаве с низким содержанием сурьмы
сепаратор	микропористый сепаратор
электролит	водный раствор серной кислоты плотностью 1,24 г/см^3
корпус	ударопрочный прозрачный стирол-акрил-нитрил (SAN)
крышка	SAN серой окраски
вывод полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита
исполнение полюсного борна	полюсный борн под болт М8
соединитель (перемычка)	гибкий изолированный медный кабель.

Заряд

IU – график

ток заряда	$I_{макс}$ – 0,1СА
напряжение заряда	U = 2,25 – 2,30 В/элемент при 20°С (в режиме подзаряда) U = 2,40 – 2,50 В/элемент при 20°С (в циклическом режиме)
температурный коэффициент	ΔU/ΔT = -0,003 В/°С при среднемесячной температуре ниже 10°С
ускоренный заряд	U = 2,30 - 2,40 В/элемент при 20°С, ограничен по времени

Характеристика разряда

рекомендуемая температура	20°С
начальная ёмкость	95% на 1 цикле; 100% на 5 цикле
степень разряда	обычно до 80%
глубокий разряд	следует избегать степени разряда более 80% и разрядов ниже рекомендованных конечных напряжений разряда.

Техническое обслуживание

каждые 6 месяцев	проверять напряжение батареи, напряжения и температуры на контрольных элементах;
каждые 12 месяцев	заносить в протокол напряжение батареи, напряжение на элементах и температуру.

Особенности эксплуатации:

срок службы	15 - 20 лет при 20°С - 25°С
промежутки времени для долива воды	более 3 лет при 20°С-25°С
количество циклов	1200 при 80% разряда
саморазряд	не более 3% в месяц при 20°С
температура эксплуатации	-15°С - 50°С, рекомендуется 10°С-30°С
требования к вентиляции	объем свежего воздуха при сплавах с низким содержанием сурьмы 50% от V (V= $0{,}07I_{зар.}n$, где: $I_{зар.}$ - наибольший зарядный ток, А; n - количество элементов аккумуляторной батареи), м^3/ч
транспортировка	при транспортировке по шоссе не является опасным грузом.

UPS LAB
Официальный дилер в РФ
www.UPS-LAB.ru
+7 (495) 109-90-77