

MORE LIFE WITH STARK.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ STARK OPzS

Стационарные малообслуживаемые
свинцово-кислотные аккумуляторы
открытого типа с трубчатыми
положительными пластинами



СТАЦИОНАРНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ СЕРИИ STARK OPzS

Stark Power GmbH представляет серию стационарных малообслуживаемых свинцово-кислотных аккумуляторных батарей STARK OPzS.

Аккумуляторы серии STARK OPzS предназначены для работы как в буферном, так и в циклическом режимах, в применениях, требующих от батареи длительного срока службы, минимального обслуживания, высокой удельной энергоёмкости и цикличности.







Аккумуляторы выпускаются в виде элементов 2 Вольта номинальной ёмкостью от 100 до 3250 Ач и блоков 6/12 Вольт номинальной ёмкостью от 50 до 300 Ач. Отличительной особенностью данной серии является применение трубчатой положительной пластины, обеспечивающей большой ресурс - до 20 лет работы в режиме непрерывного подзаряда и 1600 циклов глубины разряда 80%.

Использование жидкого электролита обеспечивает высокие токовые характеристики, а его достаточный запас в сочетании со специальным сплавом с низким содержанием сурьмы позволяют значительно снизить интервалы технического обслуживания.

Основные преимущества аккумуляторных батарей STARK OPzS:

-  Срок службы: **до 20 лет** для моноблоков и **18 лет** для элементов
-  Номинальная ёмкость **50-3250 Ач**
-  Элементы **2 В**, моноблоки **6 В** и **12 В**
-  Трубчатые пластины
-  1600 циклов
-  Свинцово-кислотные аккумуляторы с жидким электролитом
-  Высокие токовые характеристики
-  Малообслуживаемые

Сферы применения аккумуляторных батарей STARK OPzS:

-  Производство и распределение электроэнергии
-  Телекоммуникация и связь
-  Охранные системы
-  Аварийное освещение
-  Железные дороги
-  Источники бесперебойного питания

УНИКАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ АККУМУЛЯТОРА

Корпус

Выполнен из прочного и прозрачного SAN пластика, позволяющего выдержать повышенное внутреннее давление на стенки аккумулятора и обеспечить визуальный контроль уровня электролита во время эксплуатации.

Защитный чехол

Защитный чехол надежно удерживает активную массу, препятствуя ее осыпанию на протяжении всего срока эксплуатации аккумулятора. Вместе с тем материал чехла не влияет на скорость и эффективность токообразующих химических реакций.

Жидкий электролит

Аккумулятор заполнен жидким электролитом с номинальной плотностью 1,24 кг/л. Жидкий электролит способствует быстрому протеканию реакций во время заряда и разряда, обеспечивая превосходные токовые характеристики.

Положительные пластины

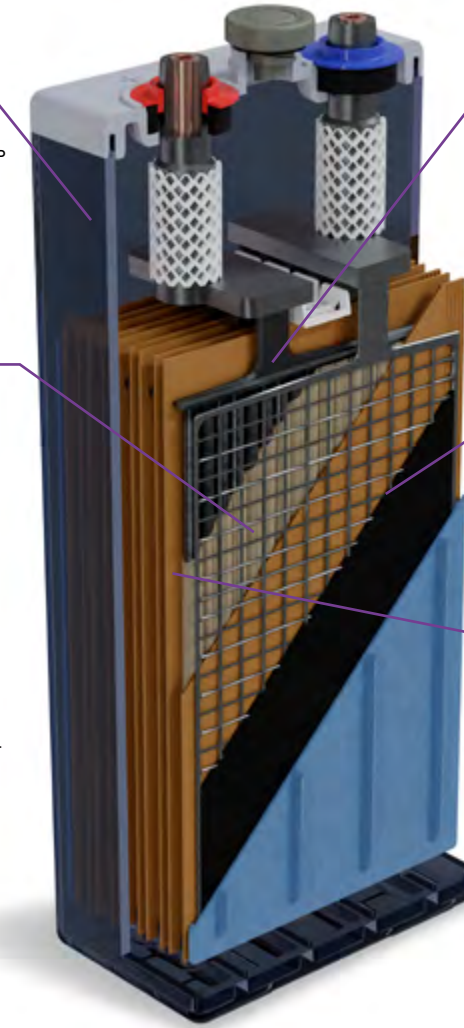
В аккумуляторах STARK OPzS используются трубчатые положительные пластины. Основа пластины - жесткая свинцовая гребенка с низким содержанием сурьмы, отлитая под высоким давлением и размещенная внутри защитного чехла, удерживающего заполненную активную массу. Конструкция обеспечивает высокую удельную энергоёмкость и ресурс.

Отрицательные пластины

В качестве отрицательных пластин используются намазные пластины из сплава свинца с низким содержанием сурьмы, что обеспечивает высокую прочность и пониженное газовыделение.

Сепараторы

Положительные и отрицательные пластины разделены высококачественным мелкопористым сепаратором повышенной прочности. Такие сепараторы не препятствуют ионному обмену и защищают пластины от внутренних коротких замыканий.



Лабиринтная пробка

Устанавливается в крышку аккумулятора. Обеспечивает выход излишнего газа, лабиринтная конструкция не позволяет выйти аэрозолям кислоты из аккумулятора. Для заказа доступны также керамические фильтр-пробки.

Болтовое соединение

Крепление вывода выполнено под болт M10, что обеспечивает максимальную площадь контакта в месте подключения межэлементного соединения. В качестве межэлементных соединителей могут использоваться гибкие соединители из многопроволочного изолированного кабеля или жесткие изолированные медные пластины.

Токоведущие выводы

Для снижения переходных сопротивлений и уменьшения падения напряжения в конструкции токоведущих борнов применяются латунные втулки, а конструкция токоведущих выводов обеспечивает газо- и кислотонепроницаемость.



Надежность и долговечность.

Достигается благодаря использованию трубчатых положительных пластин и оптимального состава материалов высокого качества. Циклический ресурс значительно превышает аккумуляторы с положительной намазкой пластиной



Стойкость к глубокому разряду.

Аккумулятор полностью восстановит свою емкость, даже если заряду предшествовал длительный и глубокий разряд



Жидкий электролит.

Использование жидкого электролита обеспечивает достаточную теплоемкость, препятствующую терморазгону, высокие токи разряда и минимальное техническое обслуживание



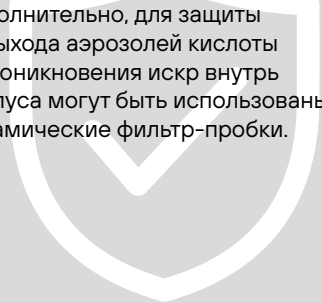
Компактное размещение.

Высокая удельная энергоемкость в паре с компактной конструкцией позволяют размещать батарею даже в небольшом пространстве



Безопасность.

Прочный корпус надежно удерживает пластины и электролит от пролива. Дополнительно, для защиты от выхода аэрозолей кислоты и проникновения искр внутрь корпуса могут быть использованы керамические фильтр-пробки.



Низкий саморазряд.

До 2 лет хранения сухозаряженных аккумуляторов без подзаряда (при 20°C)



Европейское производство.

Аккумуляторы изготавливаются на территории Европейского союза с применением современных технологий и оборудования



Повышенная огнестойкость.

Возможен заказ аккумуляторов со стандартной (UL 94 HB) или повышенной (UL 94 V0) степенью огнестойкости



Соответствие международным стандартам.

Аккумуляторы STARK OPzS соответствуют международным стандартам ГОСТ Р МЭК 60896-11 и ГОСТ Р МЭК 62485-2



Дополнительное оборудование.

Большой выбор гибких и жестких соединителей с изолирующим покрытием и вспомогательного оборудования



Расширенная линейка типоразмеров.

Наличие в линейке дополнительных типов аккумуляторов (кроме типов, указанных в DIN 40736-1:2015) позволяет максимально точно подобрать нужную емкость



Профессиональное сервисное обслуживание и поддержка.



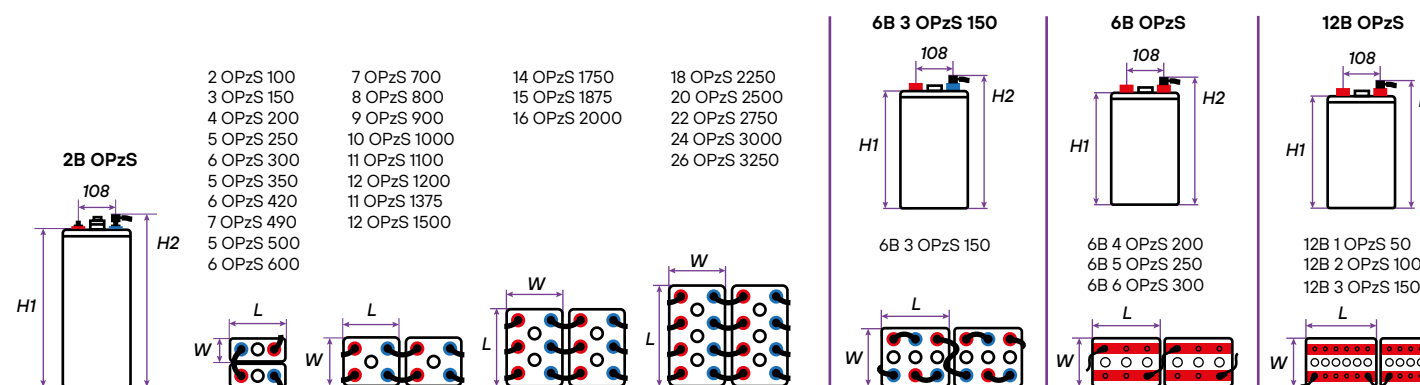
Тип	Положительные пластины		Количество пар полюсов	Емкость, Ач при 20°C				Размеры, мм				Расстояние между парами выводов, мм	Вес залитого аккумулятора, кг	Вес сухозаряженного аккумулятора, кг	Внутреннее сопротивление, мОм	Ток короткого замыкания, А
	Кол-во	Емкость пластины, Ач		C ₁₀ до 1,8 В/эл	C ₅ до 1,75 В/эл	C ₃ до 1,75 В/эл	C ₁ до 1,75 В/эл	Длина, L	Ширина, W	Высота без выводов, H1	Высота с выводами, H2					

Элементы

2B 2 OPzS 100	2	50	1	125	107	91	60	103	206	355	383	-	15,5	8,2	1,43	1420
2B 3 OPzS 150	3	50	1	178	153	131	88	103	206	355	383	-	17	10,6	0,95	2120
2B 4 OPzS 200	4	50	1	215	186	161	110	103	206	355	383	-	17,5	12,8	0,74	2720
2B 5 OPzS 250	5	50	1	273	234	203	138	124	206	355	383	-	21,2	15,3	0,59	3420
2B 6 OPzS 300	6	50	1	327	281	243	165	145	206	355	383	-	24,9	18	0,51	3940
2B 5 OPzS 350	5	70	1	400	347	298	191	124	206	471	499	-	28,6	20,6	0,54	3750
2B 6 OPzS 420	6	70	1	469	415	356	227	145	206	471	499	-	33,5	24,2	0,46	4400
2B 7 OPzS 490	7	70	1	546	475	408	260	166	206	471	499	-	38,5	27,6	0,41	4950
2B 5 OPzS 500	5	100	1	603	526	441	261	145	206	646	674	-	42,3	29,3	0,51	3950
2B 6 OPzS 600	6	100	1	672	589	499	302	145	206	646	674	-	46,5	33,7	0,43	4700
2B 7 OPzS 700	7	100	2	844	725	611	364	191	210	646	674	80	59,4	42,3	0,36	5600
2B 8 OPzS 800	8	100	2	902	783	665	407	191	210	646	674	80	63,5	46,7	0,31	6500
2B 9 OPzS 900	9	100	2	1038	898	760	461	233	210	646	674	110	73,5	52,3	0,28	7250
2B 10 OPzS 1000	10	100	2	1125	977	830	508	233	210	646	674	110	77,7	56,7	0,25	8100
2B 11 OPzS 1100	11	100	2	1300	1119	941	559	275	210	646	674	140	87,7	62,4	0,24	8450
2B 12 OPzS 1200	12	100	2	1342	1167	988	596	275	210	646	674	140	91,9	66,8	0,22	9250
2B 11 OPzS 1375	11	125	2	1639	1412	1179	669	275	210	797	825	140	108,9	77	0,23	8800
2B 12 OPzS 1500	12	125	2	1630	1439	1213	703	275	210	797	825	140	114	82,4	0,22	9200
2B 14 OPzS 1750	14	125	3	1958	1726	1445	825	399	214	772	800	2x110	145,8	100,3	0,19	10650
2B 15 OPzS 1875	15	125	3	2093	1855	1560	902	399	214	772	800	2x110	150,9	105,9	0,17	11900
2B 16 OPzS 2000	16	125	3	2208	1930	1635	964	399	214	772	800	2x110	156,1	111,4	0,156	12950
2B 18 OPzS 2250	18	125	4	2662	2337	1961	1132	487	212	772	800	3x110	183,7	128,6	0,137	14750
2B 20 OPzS 2500	20	125	4	2955	2553	2150	1253	487	212	772	800	3x110	194	139,5	0,122	16550
2B 22 OPzS 2750	22	125	4	3191	2784	2339	1350	576	212	772	800	3x140	219,6	153,7	0,114	17700
2B 24 OPzS 3000	24	125	4	3327	2954	2493	1454	576	212	772	800	3x140	229,8	164,9	0,105	19250
2B 26 OPzS 3250	26	125	4	3510	3107	2646	1586	576	212	772	800	3x140	240,1	175,8	0,098	20600

Блоки

6B 3 OPzS 150	3	50	1	175	154	133	89	233	224	345	394	-	41,1	30,5	3,18	1900
6B 4 OPzS 200	4	50	1	217	190	165	112	272	205	332	375	-	46,4	34,1	2,52	2420
6B 5 OPzS 250	5	50	1	284	250	216	142	380	205	332	375	-	59,8	42	2,13	2860
6B 6 OPzS 300	6	50	1	315	277	242	161	380	205	332	375	-	66,8	49,3	1,86	3260
12B 1 OPzS 50	1	50	1	63	55	48	32	272	205	332	375	-	41	27,8	17,2	700
12B 2 OPzS 100	2	50	1	103	93	83	59	272	205	332	375	-	48,4	37	8,61	1400
12B 3 OPzS 150	3	50	1	150	137	122	86	380	205	332	375	-	68,7	52,2	6,09	2000



©ТОО «Акку-Энерго», 2022. ©ООО «Аккуэнерго», 2022. ©STARK POWER GmbH, 2022. ©STARK, STARK OPzS, 2022. Компании оставляют за собой право вносить любые изменения в технические характеристики продукции, порядок и условия эксплуатации без уведомления. Условия эксплуатации продукции, соответствующие моменту эксплуатации, содержатся на сайтах компаний. Издано в марте 2022 г. Тиражирование, копирование, распространение и другое использование в коммерческих целях материалов, содержащихся в проспекте, допускается только с разрешения ТОО «Акку-Энерго», ООО «Аккуэнерго».

stark

STARK Power GmbH
Германия
63579, Фрайгерихт
Бизнес-парк Биркенхайн 21

+49 6051 91544-0
+49 6051 91544-55

www.stark-power.de
info@stark-power.de

 **АККУ ЭНЕРГО**

Республика Казахстан
010000, г. Нур-Султан,
ул. Бейбитшилик 14, оф.805-807;

8 (7172) 725-157

www.accu-energo.kz
astana@accu-energo.kz

Республика Казахстан
050000, г. Алматы,
микрорайон Мирас, дом № 157,
нежилое помещение № 1е

+7 (727) 311-80-05 (06)

www.accu-energo.kz
info@accu-energo.kz

 **AKKU ENERGO**

Республика Узбекистан,
город Ташкент,
Чиланзарский район,
пр-т Бунёдкор, 42

+998 (90) 986-64-24
+998 (90) 176-08-52
+998 (90) 029-64-24

www.akkuenargo.uz
akkuenargo@mail.ru


OPzS

