

Seria **OPzS/OPzSCa**

Informacja o produkcie

ZASTOSOWANIE

- energetyka: wytwarzanie, przesył, dystrybucja
- telekomunikacja
- systemy OZE
- kolej
- przemysł - zasilanie awaryjne
- magazyny energii

PODSTAWOWE CECHY BATERII

- technologia pracy ogniw - ogniwa otwarte z ograniczoną obsługą i elektrolitem klasycznym
- technologia ołowiu - dla **OPzS** stop ołowiu niskoantymonowego 1,6%; dla **OPzSCa** stop ołowiu wapniowego
- konstrukcja płyt - dodatnia płyta pancerna, ujemna płyta pastowana
- separator - mikroporowaty o niskiej rezystancji
- elektrolit - roztwór kwasu siarkowego o gęstości $1,24 \pm 0,01 \text{ kg/l}$
- obudowa - przezroczysty SAN (styren-akrylonitril)
- korek wentylacyjny - odkręcany, kwasoszczelny, przeciwwybuchowy, ograniczający emisję gazów
 - ceramiczny przeciwwybuchowy z zaworem bezpieczeństwa i z kłapką (brak konieczności zdejmowania korka w czasie obsługi serwisowej)
 - rekombinacyjny
- złączki - skręcane sztywne lub giętkie izolowane
- monobloki standardowe lub zintegrowane 6 i 12V - **monobloki zintegrowane** - pakiet 3-6 pojedynczych ogniw 2V umieszczonych w jednej zintegrowanej obudowie. Ogniwa w zintegrowanych obudowach są skręcane **na zewnątrz** sztywnymi, w pełni izolowanymi złączkami oraz izolowanymi śrubami z kontaktem pomiarowym.

DANE UŻYTKOWE

- projektowana żywotność: dla **OPzS** 20+ lat, dla **OPzSCa** 25 lat
- uzupełnianie elektrolitu: dla **OPzS** co 4+5 lat (korki ceramiczne)
dla **OPzSCa** powyżej 5 lat (korki ceramiczne)
sporadycznie (korki rekombinacyjne)
- temperatura pracy: od -20°C do 55°C , zalecana od 10°C do 30°C
- napięcie buforowe: $2,23 \text{ V/ogniwo} \pm 1\%$ w temperaturze od 10°C do 30°C
- zalecany prostownik: tranzystorowy w technologii IGBT
(dopuszczalny tyrystorowy)
- praca cykliczna: 1500 cykli (wg IEC 60896-11)
- instalacja pionowa

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

- produkcja wg ISO 9001, ISO 14001
- EN/IEC 60896-11
- DIN 40736-1 (ogniwa)
- DIN 40737-3 (monobloki)
- PN-EN 60896-11
- PN-EN IEC 62485-2

KONSTRUKCJA SWORZNIA GWINTOWANEGO

Nowy typ sworznia dla rozwiązań stacjonarnych ze specjalną konstrukcją neoprenowej otuliny przylegającej do uszczelnianej powierzchni.

Gładka i śliska neoprenowa powierzchnia otuliny sworznia w powiązaniu z uszczelnieniem o-ringowym gwarantuje pełną szczelność połączenia sworznia z obudową. Długość neoprenowej otuliny zapewnia możliwość przesuwania się elektrody dodatniej w miarę jej rośnięcia spowodowanego korozją w czasie eksploatacji baterii. Rozwiązanie to całkowicie eliminuje możliwość wycieku elektrolitu poprzez uszczelnienie sworznia w całym okresie eksploatacji baterii.



PODSTAWOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ baterii	Napięcie U_n [V]	Pojemność		Prąd I_{10} [A]	Wymiary [mm]			Waga z elektrolitem [kg]	Ilość sworzni
		C_n *) [Ah]	C_{10} **) [Ah]		Długość [L]	Szerokość [W]	Wysokość [H]		
1 OPzS/OPzSCa 50	12	50	51	5,1	272	205	375	39	2
2 OPzS/OPzSCa 100	12	100	103	10,3	272	205	375	50	2
3 OPzS/OPzSCa 150	12	150	154	15,4	380	205	375	69	2
4 OPzS/OPzSCa 200	6	200	204	20,4	272	205	375	47	2
5 OPzS/OPzSCa 250	6	250	255	25,5	380	205	375	61	2
6 OPzS/OPzSCa 300	6	300	307	30,7	380	205	375	68	2
2 OPzS/OPzSCa 100	2	100	111	11,1	103	206	375	13	2
3 OPzS/OPzSCa 150	2	150	160	16	103	206	375	15	2
4 OPzS/OPzSCa 200	2	200	215	21,5	103	206	375	17,5	2
5 OPzS/OPzSCa 250	2	250	268	26,8	124	206	375	21,5	2
6 OPzS/OPzSCa 300	2	300	321	32,1	145	206	375	25	2
5 OPzS/OPzSCa 350	2	350	393	39,3	124	206	491	29	2
6 OPzS/OPzSCa 420	2	420	470	47	145	206	491	34	2
7 OPzS/OPzSCa 490	2	490	550	55	166	206	491	38	2
6 OPzS/OPzSCa 600	2	600	685	68,5	145	206	666	46	2
7 OPzS/OPzSCa 700	2	700	798	79,8	210	191	666	61	4
8 OPzS/OPzSCa 800	2	800	912	91,2	210	191	666	64	4
9 OPzS/OPzSCa 900	2	900	1025	102,5	210	233	666	74	4
10 OPzS/OPzSCa 1000	2	1000	1140	114	210	233	666	77	4
12 OPzS/OPzSCa 1200	2	1200	1365	136,5	210	275	666	91	4
12 OPzS/OPzSCa 1500	2	1500	1645	164,5	210	275	821	111	4
14 OPzS/OPzSCa 1750	2	1750	1910	191,0	212	397	797	145	6
15 OPzS/OPzSCa 1875	2	1875	2050	205,0	212	397	797	150	6
16 OPzS/OPzSCa 2000	2	2000	2185	218,5	212	397	797	154	6
18 OPzS/OPzSCa 2250	2	2250	2455	245,5	212	487	797	184	8
20 OPzS/OPzSCa 2500	2	2500	2730	273	212	487	797	192	8
22 OPzS/OPzSCa 2750	2	2750	3000	300	212	576	797	222	8
24 OPzS/OPzSCa 3000	2	3000	3270	327	212	576	797	230	8
26 OPzS/OPzSCa 3250	2	3250	3540	354	212	576	797	238	8
28 OPzS/OPzSCa 3500	2	3500	3820	382	212	576	797	246	8

*) Pojemność nominalna C_n według norm DIN 40736-1 (ogniwa) oraz DIN 40737-3 (monobloki)

**) Pojemność C_{10} przy rozładowaniu 10h w temperaturze 20°C, do napięcia 1,80V/ogniwo dla gęstości elektrolitu 1,24kg/l

Wszystkie miary i wagi mieszczą się w standardowych tolerancjach produkcyjnych.

Tolerancja wagi wynosi $\pm 5\%$.

Wartości elektryczne są przybliżone.

Ze względu na ciągły rozwój technologii produkcji dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.