

Seria **OPzS/OPzSca**

Informacja o produkcie

ZASTOSOWANIE

- elektrownie i elektrociepłownie
- przedsiębiorstwa dystrybucji energii
- telekomunikacja
- kolej
- przemysł - zasilanie awaryjne
- rozruch generatorów

CECHY BATERII

- technologia pracy ogniw - ogniwa otwarte z ograniczoną obsługą i elektrolitem klasycznym
- technologia ołowiu - dla **OPzS** stop ołowiu niskoantymonowego $\leq 1,6\%$ dla **OPzSca** stop ołowiu wapniowego
- konstrukcja płyt - dodatnia płyta pancerna, ujemna płyta pastwana
- separator - mikroporowaty o niskiej rezystancji
- elektrolit - roztwór kwasu siarkowego o gęstości $1,24 \pm 0,01\text{kg/l}$
- obudowy - przezroczyste SAN (Styrenoacrylonitril)
- korek wentylacyjny - odkręcany, kwasoszczelny, przeciwwybuchowy, ograniczający emisję gazów
 - ceramiczny przeciwwybuchowy z zaworem bezpieczeństwa i z kłapką (brak konieczności ściągania korka w czasie obsługi serwisowej)
 - rekombinacyjny
- złączki - skręcane sztywne lub giętkie izolowane
- **monobloki zintegrowane** 6 i 12 V - 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)
 - sporadyczne (korki rekombinacyjne)
- temperatura pracy - optymalna 20°C (typowa 10-30°C)
- napięcie buforowe - $2,23 \div 2,25\text{V}$ /ogniwo w temp. 10-30°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
- IEC 60896-11
- DIN 40736
- DIN 40737-3
- VDE 0510/2
- PN/EN 60896-11
- PN-EN 50272-2

NOWA UDOSKONALONA 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. To rozwiązanie całkowicie eliminuje możliwość wycieku elektrolitu poprzez uszczelnienie sworznia w całym okresie eksploatacji baterii.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ baterii	Napięcie		Pojemność	Prąd I ₁₀	Wymiary baterii [mm]			Waga z elektrolitem [kg]
	Un [V]	C _n *) [Ah]	C ₁₀ **) [Ah]	rozładowania [A]	Długość [L]	Szerokość [W]	Wysokość [H]	
1 OPzS/OPzSCa 50	12	50	55	5,5	272	205	388	39
2 OPzS/OPzSCa 100	12	100	110	11,0	272	205	388	50
3 OPzS/OPzSCa 150	12	150	160	16,0	380	205	388	69
4 OPzS/OPzSCa 200	6	200	210	21,0	272	205	388	47
5 OPzS/OPzSCa 250	6	250	260	26,0	380	205	388	61
6 OPzS/OPzSCa 300	6	300	310	31,0	380	205	388	68
2 OPzS/OPzSCa 100	2	100	115	11,2	103	206	275	13,7
3 OPzS/OPzSCa 150	2	150	165	16,5	103	206	275	16
4 OPzS/OPzSCa 200	2	200	215	21,5	103	206	275	18
5 OPzS/OPzSCa 250	2	250	270	27,0	124	206	375	22
6 OPzS/OPzSCa 300	2	300	320	32,0	145	206	375	26
5 OPzS/OPzSCa 350	2	350	380	38,0	124	206	491	29
6 OPzS/OPzSCa 420	2	420	455	45,5	145	206	491	34
7 OPzS/OPzSCa 490	2	490	535	53,5	166	206	491	39
6 OPzS/OPzSCa 600	2	600	660	66,0	145	206	666	50
8 OPzS/OPzSCa 800	2	800	875	87,5	191	210	666	65
10 OPzS/OPzSCa 1000	2	1000	1100	110,0	233	210	666	80
12 OPzS/OPzSCa 1200	2	1200	1300	130,0	275	210	666	93
12 OPzS/OPzSCa 1500	2	1500	1700	170,0	275	210	821	119
16 OPzS/OPzSCa 2000	2	2000	2200	220,0	397	212	797	160
20 OPzS/OPzSCa 2500	2	2500	2800	280,0	487	212	797	200
24 OPzS/OPzSCa 3000	2	3000	3300	330,0	576	212	797	240

*) Pojemność nominalna C_n według norm DIN 40736 oraz DIN 40737-3

**) Pojemność gwarantowana C₁₀, przy rozładowaniu 10h w temperaturze 20°C, do napięcia 1,80V/ogniwo dla gęstości elektrolitu 1,24kg/l

Uwaga: Ze względu na ciągły rozwój technologii produkcji dane gwarantowane mogą ulec zmianie.