

AKUMULATORY STACJONARNE NISKOBSŁUGOWE SERIA **OPzS/OPzSCa**

Informacja o produkcji

ZASTOSOWANIE

Elektrownie i elektrociepłownie
Przedsiębiorstwa dystrybucji energii
Telekomunikacja
Kolej
Przemysł – zasilanie awaryjne
Rozruch generatorów



KONSTRUKCJA

konstrukcja 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 – kwas siarkowy klasyczny o gęstości $1,24 \pm 0,01\text{kg/l}$
obudowy – przezroczyste SAN (Styrenoacrylonitril) ze wskaźnikiem poziomu elektrolitu
korek wentylacyjny – odkręcany, kwasoszczelny, przeciwwybuchowy, ograniczający emisję gazów (na życzenie katalityczny korek rekombinacyjny)
złączki – skręcane sztywne lub giętkie izolowane
monobloki zintegrowane 6 i 12V – pakiet 3-6 pojedynczych ogniw 2V umieszczonych w jednej zintegrowanej obudowie. Ogniwa w zintegrowanych obudowach są skręcane sztywnymi w pełni izolowanymi złączkami oraz izolowanymi śrubami z kontaktem pomiarowym

DANE UŻYTKOWE

projektowana żywotność – dla OPzS 20+ lat, dla OPzSCa 25 lat	instalacja – pionowa
uzupełnianie elektrolitu – dla OPzS co 3÷5 lat (korki standardowe) – dla OPzSCa powyżej 5 lat (korki standardowe) – nie wymagane (korki katalityczne)	norma jakości – produkcja wg ISO 9001 – IEC 896-1 – DIN 40736 – EN 60896 – VDE 0510/2 – PN-EN 50272-2
temperatura pracy – optymalna 20°C (typowa 10-30°C)	praca cykliczna – 1500 cykli (wg IEC 896-1)
napięcie buforowe – $2,23 \div 2,25\text{V}$ /ogniwo w temp. 10-30°C	
zalecany prostownik – tranzystorowy w technologii IGBT (dopuszczalny tyrystorowy)	

OBSŁUGA OKRESOWA

kwartalna i półroczna	– sprawdzenie napięcia na biegunach baterii – pomiar temperatury w akumulatorni – pomiar napięcia i gęstości we wszystkich akumulatorach (w razie konieczności należy przeprowadzić ładowanie wyrównawcze)
roczna	– przeprowadzenie wszystkich wymienionych pomiarów – przeprowadzenie próby pojemności oraz rezystancji izolacji doziemnej baterii – zapisanie pomiarów w „Książce pracy baterii”
magazynowanie	– temp. 20°C - 3 miesiące – temp. 30°C - 2 miesiące – temp. 40°C - 1 miesiąc

ZAKRES PRODUKCJI - TYPOSZEREG SERII **OPzS/OPzSCa**

TYP	Napięcie nominalne (V)	Pojemność nominalna C _n *) (Ah)	Pojemność C ₁₀ **) (Ah)	Prąd I ₁₀ rozładowania (A)	Wymiary (mm)			Waga z elektrolitem (kg)
					Długość (L)	Szerokość (W)	Wysokość (H)	
1OPzS/OPzSCa 50	12	50	55	5,5	272	205	388	36,6
2OPzS/OPzSCa 100	12	100	110	11,0	272	205	388	53,3
3OPzS/OPzSCa 150	12	150	160	16,0	380	205	388	76,2
4OPzS/OPzSCa 200	6	200	210	21,0	272	205	388	48,5
5OPzS/OPzSCa 250	6	250	260	26,0	380	205	388	65,3
6OPzS/OPzSCa 300	6	300	310	31,0	380	205	388	72,8
2OPzS/OPzSCa 100	2	100	115	11,5	103	206	375	13,7
3OPzS/OPzSCa 150	2	150	165	16,5	103	206	375	16
4OPzS/OPzSCa 200	2	200	215	21,5	103	206	375	18
5OPzS/OPzSCa 250	2	250	270	27,0	124	206	375	22
6OPzS/OPzSCa 300	2	300	320	32,0	145	206	375	26
5OPzS/OPzSCa 350	2	350	380	38,0	124	206	491	29
6OPzS/OPzSCa 420	2	420	455	45,5	145	206	491	34
7OPzS/OPzSCa 490	2	490	535	53,5	166	206	491	39
6OPzS/OPzSCa 600	2	600	660	66,0	145	206	666	50
8OPzS/OPzSCa 800	2	800	875	87,5	191	210	666	65
10OPzS/OPzSCa 1000	2	1000	1100	110,0	233	210	666	80
12OPzS/OPzSCa 1200	2	1200	1300	130,0	275	210	666	93
12OPzS/OPzSCa 1500	2	1500	1700	170,0	275	210	821	119
16OPzS/OPzSCa 2000	2	2000	2200	220,0	397	212	797	160
20OPzS/OPzSCa 2500	2	2500	2800	280,0	487	212	797	200
24OPzS/OPzSCa 3000	2	3000	3300	330,0	576	212	797	240

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

*) Pojemność nominalna C_n według norm DIN 40739 oraz DIN 40734

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