

Seria **OGi/OGiCa**

Informacja o produkcji

ZASTOSOWANIE

- energetyka: wytwarzanie, przesył, dystrybucja
- rozruch generatorów
- kolej
- przemysł - zasilanie awaryjne
- centra przetwarzania danych
- systemy UPS



PODSTAWOWE CECHY BATERII

- technologia pracy ogniw - ogniwa otwarte z ograniczoną obsługą i elektrolitem klasycznym
- technologia ołowiu - dla **OGi** stop ołowiu niskoantymonowego 1,6%; dla **OGiCa** stop ołowiu wapniowego
- konstrukcja płyt - dodatnia i 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-akrylonitryl)
- 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 **OGi** 20 lat, dla **OGiCa** 20+ lat
- uzupełnianie elektrolitu: dla **OGi** co 3÷5 lat (korki ceramiczne)
dla **OGiCa** 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: 1000 cykli (wg IEC 60896-11)
- instalacja pionowa

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

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

KONSTRUKCJA SWORZNIĄ GWINTOWANEGO

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

Gładka i śliska neoprenowa powierzchnia otuliny sworzni w powiązaniu z uszczelnieniem o-ringowym gwarantuje pełną szczelność połączenia sworzni 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 sworzni 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]		
12V 10Gi/OGiCa 25	12	25	29	2,9	272	205	375	35	2
12V 20Gi/OGiCa 50	12	50	55	5,5	272	205	375	41,2	2
12V 30Gi/OGiCa 75	12	75	80	8	272	205	375	47	2
12V 40Gi/OGiCa 100	12	100	105	10,5	272	205	375	54,1	2
12V 50Gi/OGiCa 125	12	125	135	13,5	380	205	375	68,9	2
12V 60Gi/OGiCa 150	12	150	165	16,5	380	205	375	75,3	2
6V 70Gi/OGiCa 175	6	175	193	19,3	272	205	375	46,6	2
6V 80Gi/OGiCa 200	6	200	228	22,8	272	205	375	49,8	2
6V 90Gi/OGiCa 225	6	225	254	25,4	380	205	375	63,2	2
6V 100Gi/OGiCa 250	6	250	270	27	380	205	375	66,2	2
6V 110Gi/OGiCa 275	6	275	304	30,4	380	205	375	68,3	2
6V 120Gi/OGiCa 300	6	300	320	32	380	205	375	70,8	2
2V 30Gi/OGiCa 75	2	75	80	8	103	206	420	9,9	2
2V 40Gi/OGiCa 100	2	100	105	10,5	103	206	420	11,1	2
2V 50Gi/OGiCa 125	2	125	135	13,5	103	206	420	12,6	2
2V 60Gi/OGiCa 150	2	150	165	16,5	103	206	420	14,4	2
2V 70Gi/OGiCa 175	2	175	193	19,3	103	206	420	15,3	2
2V 80Gi/OGiCa 200	2	200	228	22,8	103	206	420	17,3	2
2V 90Gi/OGiCa 225	2	225	254	25,4	103	206	420	19,2	2
2V 100Gi/OGiCa 250	2	250	270	27	124	206	420	21,3	2
2V 110Gi/OGiCa 275	2	275	304	30,4	145	206	420	22,8	2
2V 120Gi/OGiCa 300	2	300	320	32	145	206	420	25,1	2
2V 130Gi/OGiCa 325	2	325	347	34,7	145	206	420	27,6	2
2V 140Gi/OGiCa 350	2	350	373	37,3	145	206	420	30	2
2V 50Gi/OGiCa 400	2	400	420	42	145	206	700	40	2
2V 60Gi/OGiCa 480	2	480	490	49	145	206	700	43	2
2V 70Gi/OGiCa 560	2	560	560	56	145	206	700	47	2
2V 80Gi/OGiCa 640	2	640	640	64	145	206	700	51	2
2V 90Gi/OGiCa 720	2	720	720	72	145	210	700	54	2
2V 100Gi/OGiCa 800	2	800	830	83	210	191	700	62	4
2V 110Gi/OGiCa 880	2	880	910	91	210	191	700	68	4
2V 120Gi/OGiCa 960	2	960	980	98	210	191	700	73,5	4
2V 130Gi/OGiCa 1040	2	1040	1050	105	210	233	700	78	4
2V 140Gi/OGiCa 1120	2	1120	1120	112	210	233	700	84	4
2V 150Gi/OGiCa 1200	2	1200	1200	120	210	233	700	88	4
2V 160Gi/OGiCa 1280	2	1280	1280	128	210	275	700	94	6
2V 170Gi/OGiCa 1360	2	1360	1360	136	210	275	700	98	6
2V 180Gi/OGiCa 1440	2	1440	1440	144	210	275	700	102	6

*) Wymiary według normy DIN 40737-3 (monobloki) oraz normy DIN 40736-1 (ogniwa)

**) 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.