# Trójfazowe gazowe kondensatory do kompensacji mocy biernej niskich napięć typu MKG

Trójfazowe kondensatory typu MKG stanowią przykład jednostek najnowszej generacji. Cylindryczna obudowa gwarantuje minimalne gabaryty i doskonałe warunki wymiany ciepła z otoczeniem. Obudowa wyposażona jest w podwójne zabezpieczenie nadciśnieniowe zrywające połączenie elektryczne w końcowym okresie żywotności kondensatora, co zapobiega jego rozerwaniu.

W kondensatorach typu MKG izolację stanowi azot (N2), który w przypadku rozszczelnienia obudowy nie jest zagrożeniem dla środowiska, gdyż jest naturalnym składnikiem powietrza.

Kondensator wyposażony jest w czujnik temperatury z łącznikiem rozwiernym (NC). Styki łącznika czujnika temperaturowego otwierają się przy temperaturze + 60 stopni C. Czujnik stanowi dodatkowe zabezpieczenie kondensatora i baterii kondensatorów w przypadku nadmiernego wzrostu temperatury otoczenia.

Zasadniczymi elementami kondensatora są zwijki z folii polipropylenowej dwukrotnie metalizowanej (aluminium plus cynk). Technologia ta gwarantuje właściwości samoregenerujące dielektryka (lokalne przebicie dielektryka nie powoduje uszkodzenia kondensatora), bardzo niskie straty mocy czynnej oraz długą żywotność (okres eksploatacji kondensatora wynoszący do 120.000 godzin). W przypadku rozszczelnienia obudowy kondensator może nadal pracować nawet 15.000 godzin. Wszystkie materiały użyte do produkcji kondensatorów są nietoksyczne, nieszkodliwe ekologicznie, nie zawierają PCB.

## PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE:

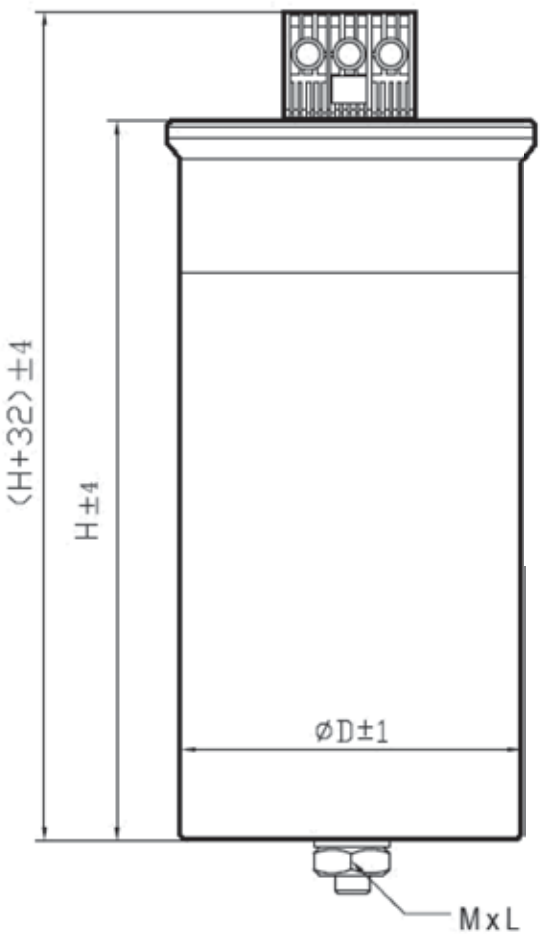
| | |
|---|---|
| Napięcie znamionowe: | 400, 440, 450, 480, 525, 690 V |
| Moc znamionowa: | 2,5….30 kVar |
| Częstotliwość: | 50Hz |
| Tolerancja pojemności: | -5…+10% |
| Straty mocy w dielektryku: | 0,2W/kVar |
| Dopuszczalny prąd ciągły: | $1{,}3I_N$ |
| Dopuszczalne przepięcie: | $1{,}1U_N$ |
| Urządzenia rozładowcze: | rozładowanie do 50V/1min |
| Wysokość instalowania: | ≤2000m. n.p.m |
| Pozycja montażu: | pionowa |
| Temperatura pracy: | -25...+55°C |
| Dopuszczalna wilgotność: | 95% |
| Zabezpieczenia wewnętrzne: | nadciśnieniowe |
| Zgodność z normami: | IEC60831 |

***Kondensatory MKG nie wymagają utylizacji i mogą być złomowane***

## PARAMERTY ZNAMIONOWE KONDENSATORÓW:

| Typ | Napięcie | Moc | Prąd znamionowy | Pojemność | Symbol wymiarów obudowy |
|---|---|---|---|---|---|
| | V | kVar | A | 3xμF | |
| $U_{CN=}$400V | | | | | |
| MKG 400-2,5 | 400 | 2,5 | 3,6 | 16,6 | A |
| MKG 400-5 | 400 | 5 | 7,2 | 33,2 | A |
| MKG 400-7,5 | 400 | 7,5 | 10,8 | 49,7 | B |
| MKG 400-10 | 400 | 10 | 14,4 | 66,3 | B |
| MKG400-12,5 | 400 | 12,5 | 18,0 | 82,9 | C |
| MKG 400-15 | 400 | 15 | 21,7 | 99,5 | D |
| MKG 400-20 | 400 | 20 | 28,9 | 132,6 | E |
| MKG 400-25 | 400 | 25 | 36,1 | 165,8 | F |
| MKG 400-30 | 400 | 30 | 43,3 | 198,9 | G |
| $U_{CN=}$450V | | | | | |
| MKG 450-2,5 | 450 | 2,5 | 3,2 | 13,1 | A |
| MKG 450-5 | 450 | 5 | 6,4 | 26,2 | A |
| MKG 450-7,5 | 450 | 7,5 | 9,6 | 39,3 | B |
| MKG 450-10 | 450 | 10 | 12,8 | 52,4 | B |
| MKG 450-12,5 | 450 | 12,5 | 16,0 | 65,5 | C |
| MKG 450-15 | 450 | 15 | 19,2 | 78,6 | C |
| MKG 450-20 | 450 | 20 | 25,7 | 104,8 | D |
| MKG 450-25 | 450 | 25 | 32,1 | 131,0 | E |
| MKG 450-30 | 450 | 30 | 38,5 | 157,2 | F |
| $U_{CN=}$480V (na zamówienie) | | | | | |
| MKG 480-2,5 | 480 | 2,5 | 3,0 | 11,5 | A |
| MKG 480-5 | 480 | 5 | 6,0 | 23,0 | A |
| MKG 480-7,5 | 480 | 7,5 | 9,0 | 34,5 | B |
| MKG 480-10 | 480 | 10 | 12,0 | 46,1 | B |
| MKG 480-12,5 | 480 | 12,5 | 15,0 | 57,6 | c |
| MKG 480-15 | 480 | 15 | 18,0 | 69,1 | C |
| MKG 480-20 | 480 | 20 | 24,1 | 92,1 | E |
| MKG 480-25 | 480 | 25 | 30,1 | 115,1 | F |
| MKG 480-30 | 480 | 30 | 36,1 | 138,2 | G |
| $U_{CN=}$525V (na zamówienie) | | | | | |
| MKG 525-2,5 | 525 | 2,5 | 2,7 | 9,6 | A |
| MKG 525-5 | 525 | 5 | 5,5 | 19,2 | A |
| MKG 525-7,5 | 525 | 7,5 | 8,2 | 28,9 | B |
| MKG 525-10 | 525 | 10 | 11,0 | 38,5 | B |
| MKG 525-12,5 | 525 | 12,5 | 13,7 | 48,1 | C |
| MKG 525-15 | 525 | 15 | 16,5 | 57,7 | D |
| MKG 525-20 | 525 | 20 | 22,0 | 77,0 | E |
| MKG 525-25 | 525 | 25 | 27,5 | 96,2 | F |
| MNG 525-30 | 525 | 30 | 33,0 | 115,5 | G |
| $U_{CN=}$690V (na zamówienie) | | | | | |
| MKG 690-2,5 | 690 | 2,5 | 2,1 | 5,6 | A |
| MKG 690-5 | 690 | 5 | 4,2 | 11,1 | A |
| MKG 690-7,5 | 690 | 7,5 | 6,3 | 16,7 | B |
| MKG 690-10 | 690 | 10 | 8,4 | 22,3 | C |
| MKG 690-12,5 | 690 | 12,5 | 10,5 | 27,9 | D |
| MKG 690-15 | 690 | 15 | 12,6 | 33,4 | D |
| MKG 690-20 | 690 | 20 | 16,7 | 44,6 | E |
| MKG 690-25 | 690 | 25 | 20,9 | 55,7 | F |
| MKG 690-30 | 690 | 30 | 25,1 | 66,9 | G |

## WYMIARY:




## WYMIARY OBUDOWY:

| Symbol wymiarów | D | H | L | M |
|---|---|---|---|---|
| A | 76 | 175 | 16 | 12 |
| B | 76 | 240 | 16 | 12 |
| C | 86 | 240 | 16 | 12 |
| D | 96 | 240 | 25 | 16 |
| E | 106 | 240 | 25 | 16 |
| F | 116 | 240 | 25 | 16 |
| G | 116 | 285 | 25 | 16 |