

**PRODUCENT**

ELECTRONICON Kondensatoren GmbH GERA

ELECTRONICON®
always in charge
ZASTOSOWANIE

Kondensatory mocy MKPg przeznaczone są do kompensacji indukcyjnej mocy biernej (poprawy współczynnika mocy $\text{tg}\varphi$) w przemysłowych sieciach trójfazowych (w zakresie napięć 230–800 V) przy założeniu równomiernego obciążenia faz. Kondensatory mogą być montowane zarówno bezpośrednio przy odbiornikach (kompensacji indywidualnej), jak również w bateriach sterowanych ręcznie lub automatycznie.

BUDOWA

Kondensatory mocy typu MKPg posiadają cylindryczną obudowę aluminiową, w której umieszczone są zwiłki. Dielektryk stanowi folia polipropylenowa. Wykorzystując metodę próżniową, okładki kondensatora są napyłane warstwą metalu bezpośrednio na folię. W procesie produkcyjnym kondensatorów typu MKPg jako impregnat wewnętrzny zastosowano gaz obojętny, jakim jest składnik powietrza – azot N_2 . Kondensatory MKPg są całkowicie nieszkodliwe ekologicznie. Po wyeksploatowaniu kondensator nadaje się do bezpośredniego złomowania bez potrzeb utylizacji.

Dzięki zastosowanym materiałom i nowoczesnej technologii kondensatory MKPg charakteryzują się małymi wymiarami, małymi stratami mocy czynnej, dużą odpornością na przepięcia i częste załączanie do sieci. W przypadku lokalnego przebicia następuje samoregeneracja dielektryka. Kondensatory są wykonane jako trójfazowe skojarzone w trójkąt.

Kondensatory mogą być wyposażone w elastyczne osłony zacisków łączeniowych, gwarantujące stopień ochrony IP44. Wszystkie kondensatory wyposażone są w oporniki rozładownicze obniżające napięcie na zaciskach poniżej 50 V po upływie 60 s. Kondensatory wyposażone są w nadciśnieniowe zabezpieczenia przeciążeniowe. Łatwy montaż kondensatora umożliwia umieszczenie osiowo w dnie cylindrycznej obudowy śruba mocująca, służąca jednocześnie do podłączenia przewodu ochronnego. Kondensatory spełniają wymagania norm PN-EN 60831-1, IEC 831-1, VDE 0560-46/47, GOST 1282-88.

OGÓLNE PARAMETRY TECHNICZNE

| | |
|--|---|
| Napięcie znamionowe: | 230...800 V |
| Izolacja: | gazowa (N_2) |
| Częstotliwość: | 50 Hz, (60 Hz) |
| Tolerancja pojemności: | -5... +10% |
| Straty mocy czynnej: | poniżej 0,2 W/kVar |
| Klasa temperaturowa: | D (maksymalna temperatura otoczenia + 55°C) |
| Minimalna temperatura otoczenia: | -50°C |
| Maksymalna temperatura obudowy: | +85°C |
| Napięcie pobiercze: | zacisk–zacisk: $2 \times U_N/50$ Hz/2s zacisk–obudowa: 3 KV/50 Hz/10s |
| Dopuszczalne napięcie robocze: | $1.10 \times U_n - 8$ h/dobę $1.15 \times U_n - 30$ min/dobę $1.20 \times U_n - 5$ min/dobę $1.30 \times U_n - 1$ min/dobę |
| Dopuszczalny prąd załączania (wartość szczytowa): | $300 \times I_n$ |
| Dopuszczalne przeciążenie prądowe: | $\geq 1,3 \times I_n$ |
| Stopień ochrony obudowy: | bez osłony zacisków – IP 20 z osłoną zacisków – IP 44 |
| Pozycja pracy: | dowolna |

**ENERGETYCZNE KONDENSATORY
MOCY NISKIEGO NAPIĘCIA**

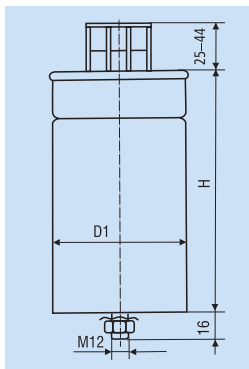


0,5... 40 kVar 230 V, 400 V, 415 V, 440 V, 480 V, 525 V, 690 V, 800 V 50 Hz (60 Hz)

| Moc Q_N [kVar] dla napięcia U_N [V] | | | | | Pojemność C_N [μ F] | Prąd I_N [A] | Wymiar $D1 \times H$ [mm] | Waga [kg] | Oznaczenie handlowe |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------|---------------------|
| 525 V | 480 V | 440 V | 415 V | 400 V | | | | | |
| | | 0,5 | ~(0,44) | ~(0,41) | 3 × 2,7 | 3 × 0,7 | 60 × 164 | 0,7 | 0,5/440 |
| | | 1,0 | ~(0,9) | ~(0,83) | 3 × 5,5 | 3 × 1,3 | 60 × 164 | 0,7 | 1/440 |
| | | | | 1,0 | 3 × 6,6 | 3 × 1,4 | 60 × 164 | 0,7 | 1/400 |
| | | 1,5 | ~(1,3) | ~(1,25) | 3 × 8,2 | 3 × 2,0 | 60 × 164 | 0,7 | 1,5/440 |
| | | 2,0 | ~(1,8) | 1,67 | 3 × 11,0 | 3 × 2,6 | 60 × 164 | 0,7 | 1,67/400//2/440 |
| | | 2,5 | ~(2,2) | 2,0 | 3 × 14,0 | 3 × 3,3 | 60 × 164 | 0,7 | 2/400//2,5/440 |
| | | 3,0 | ~(2,6) | 2,5 | 3 × 17,0 | 3 × 3,9 | 60 × 164 | 0,7 | 2,5/400//3/440 |
| | | | | 3,0 | 3 × 21,0 | 3 × 4,3 | 60 × 164 | 0,7 | 3/400 |
| | | 4,0 | ~(3,6) | ~(3,3) | 3 × 22,0 | 3 × 5,3 | 60 × 164 | 0,7 | 4/440 |
| | | 5,0 | ~(4,5) | 4,17 | 3 × 28,0 | 3 × 6,6 | 60 × 230 | 0,7 | 4,17/400//5/440 |
| | | 6,25 | 5,4 | 5,0 | 3 × 33,0 | 3 × 8,2 | 75 × 164 | 0,7 | 5/400//6,25/440 |
| | | 7,5 | ~(6,7) | 6,25 | 3 × 40,0 | 3 × 9,8 | 75 × 164 | 0,7 | 6,25/400//7,5/440 |
| | | 8,3 | 7,5 | ~(6,9) | 3 × 46,0 | 3 × 11,0 | 85 × 164 | 0,9 | 8,3/440 |
| | | 9,3 | 8,3 | 7,5 | 3 × 51,0 | 3 × 12,0 | 85 × 164 | 0,9 | 7,5/400//9,3/440 |
| | | 10,0 | ~(8,9) | 8,3 | 3 × 57,0 | 3 × 13,0 | 75 × 230 | 1,0 | 8,3/400//10/440 |
| | | 12,5 | 10,8 | 10,0 | 3 × 68,0 | 3 × 17,0 | 75 × 230 | 1,0 | 10/400//12,5/440 |
| | | 15,0 | 13,3 | 12,5 | 3 × 82,0 | 3 × 20,0 | 85 × 230 | 1,3 | 12,5/400//15/440 |
| | | 18,3 | 16,6 | 15,0 | 3 × 100,0 | 3 × 24,0 | 95 × 230 | 1,5 | 15/400//18,3/440 |
| | | 20,0 | ~(17,8) | 16,6 | 3 × 111,0 | 3 × 26,0 | 95 × 230 | 1,5 | 16,6/400//20/440 |
| | | 25,0 | 21,5 | 20,0 | 3 × 137,0 | 3 × 33,0 | 100 × 230 | 1,7 | 20/400//25/440 |
| | 26,7 | ~(24,5) | 20,0 | ~(18,6) | 3 × 123,0 | 3 × 32,0 | 100 × 230 | 1,7 | 20/415//26,7/480 |
| | 33,4 | 28,2 | 25,0 | 23,2 | 3 × 154,0 | 3 × 40,0 | 116 × 245 | 2,5 | 25/415//33,4/480 |
| | | 30,0 | 26,9 | 25,0 | 3 × 166,0 | 3 × 40,0 | 116 × 230 | 2,1 | 25/400//30/440 |
| | | | | 30,0 | 3 × 199,0 | 3 × 43,0 | 136 × 280 | 2,6 | 30/400 |
| | | 48,0 | ~(42,7) | 40,0 | 3 × 265,0 | 3 × 63,0 | 136 × 280 | 3,7 | 40/400//48/440 |
| 2,5 | ~(2,1) | ~(1,8) | ~(1,6) | ~(1,4) | 3 × 10,0 | 3 × 2,7 | 75 × 164 | 0,7 | 2,5/525 |
| 5,0 | ~(4,2) | ~(3,5) | ~(3,1) | ~(2,9) | 3 × 19,0 | 3 × 5,5 | 75 × 164 | 0,7 | 5/525 |
| 7,5 | ~(6,25) | ~(5,3) | ~(4,7) | ~(4,3) | 3 × 29,0 | 3 × 8,2 | 85 × 164 | 0,9 | 7,5/525 |
| 10,0 | 8,3 | ~(7,0) | ~(6,25) | ~(5,8) | 3 × 38,0 | 3 × 11,0 | 75 × 230 | 1,0 | 10/525 |
| 12,5 | 10,5 | ~(8,8) | ~(7,8) | ~(7,3) | 3 × 48,0 | 3 × 14,0 | 85 × 230 | 1,3 | 12,5/525 |
| 15,0 | 12,5 | ~(10,5) | ~(9,4) | ~(8,7) | 3 × 58,0 | 3 × 17,0 | 85 × 230 | 1,3 | 15/525 |
| 18,5 | 15,4 | ~(13,0) | ~(11,6) | 10,7 | 3 × 71,0 | 3 × 20,0 | 95 × 230 | 2,1 | 18,5/525 |
| 20,0 | 16,6 | 14,1 | 12,5 | ~(11,6) | 3 × 77,0 | 3 × 22,0 | 100 × 230 | 1,7 | 20/525 |
| 25,0 | ~(20,1) | ~(17,5) | ~(15,6) | ~(14,5) | 3 × 96,0 | 3 × 28,0 | 116 × 230 | 2,1 | 25/525 |
| 30,0 | ~(25,1) | ~(21,0) | ~(18,8) | ~(17,4) | 3 × 115,0 | 3 × 33,0 | 116 × 280 | 2,6 | 30/525 |
| 37,3 | 31,0 | ~(26,2) | 23,2 | 21,6 | 3 × 143,0 | 3 × 41,0 | 116 × 280 | 2,6 | 37,3/525 |

~(1,1) – Przybliżone wartości na podstawie obliczeń;

– Przy tych parametrach kondensator nie może pracować.



OFERTA PODSTAWOWA

Trójfazowe kondensatory typu MKPg przedstawione w tabeli znajdują się w ciągłej sprzedaży.

Dla pozostałych kondensatorów termin realizacji zamówienia nie przekracza 7 tygodni.

Oprócz dostaw oferujemy również prace projektowe związane z doбором kondensatorów do kompensacji biegu jałowego urządzeń (silników indukcyjnych, transformatorów).