

Kondensatory MKPg

Zastosowanie

Kondensatory MKPg budowane są z myślą o poprawie współczynnika mocy $\text{tg } \Phi$ służąc jako kompensatory mocy biernej indukcyjnej. Pracują one w sieciach niskiego napięcia w zakresie od 230 do 800V. Kondensatory są wykonane jako trójfazowe i w takich sieciach są stosowane. Dzięki nowoczesnym regulatorom mocy biernej, kondensatory te doskonale sprawdzają się w sieciach z nierównomiernym obciążeniem sieci. Kondensatory mogą służyć jako kompensatory indywidualne (kompensacja indywidualna) lub jako zestawy wielokondensatorowe w postaci baterii kondensatorów ze sterowaniem automatycznym.

Budowa

Kondensatory MKPg są wykonane jako urządzenia w pełni ekologiczne. Obudowa cylindryczna wykonana jest z aluminium w której umieszczone są trzy zwijki. W budowie kondensatorów zastosowano jako dielektryk folię polipropylenową. Dzięki wykorzystaniu metody próżniowej okładki kondensatora są napyłane warstwą metalu bezpośrednio na folię. W procesie produkcji są one napełnianie gazem obojętnym jakim jest azot (N_2). Dzięki zastosowaniu łatwych do utylizacji materiałów po wyeksploatowaniu kondensator nadaje się do złomowania bez potrzeby utylizacji szkodliwych materiałów.

Nowoczesna technologia i zastosowane materiały sprawiły że kondensatory MKPg charakteryzują się małymi wymiarami i możliwością pracy w każdej pozycji. Mają małe straty mocy, odporność na przepięcia i wytrzymują bardzo dużo cykli łączeniowych. W przypadku lokalnego przebicia dielektryka następuje zjawisko samo regeneracji.

Kondensatory montuje się za pomocą jednego połączenia śrubowego znajdującego się na dolnej podstawie. Śruba mocująca stanowi element montażowy ale także pełni rolę do podłączenia przewodu ochronnego. Kondensatorowy wykonane są zgodnie w wymaganiami normy PN-EN 60831-1, IEC 831-1.



W zależności od warunków pracy kondensatory mogą być wyposażone w osłonę zacisków przyłączeniowych, gwarantujących stopień ochrony IP44. Wszystkie kondensatory wyposażone są w rezystory rozładowcze, mające na celu szybkie rozładowanie go przed kolejnym załączeniem. Następuje wtedy obniżenie napięcie do wartości bezpiecznej poniżej 50V w czasie do 50s. Kondensatory mają zabezpieczenie ciśnieniowe, które w przypadku pojawienia się uszkodzenia/zwarcia mają za zadanie odłączyć zwijki od sieci zasilającej nie dopuszczając do pracy w stanie zwarcia.



Kondensatory MKPg

Napięcie U_N	Moc Q_N	Pojemność C_n	Prąd I_N	Wymiary Śr x H	Waga	Oznaczenie
[V]	[kVar]	[μF]	[A]	[mm]	[kg]	
400	1	3 x 6,6	3 x 1,4	60 x 164	0,7	MKPg 1/400
	1,67	3 x 11	3 x 2,2	60 x 164	0,7	MKPg 1,67/400
	2	3 x 14	3 x 2,9	60 x 164	0,7	MKPg 2/400
	2,5	3 x 17	3 x 3,6	60 x 164	0,7	MKPg 2,5/400
	5	3 x 33	3 x 7,5	75 x 164	0,7	MKPg 5/400
	7,5	3 x 51	3 x 11	85 x 164	0,9	MKPg 7,5/400
	10	3 x 68	3 x 15	75 x 230	1,0	MKPg 10/400
	12,5	3 x 82	3 x 18	85 x 230	1,3	MKPg 12,5/400
	15	3 x 100	3 x 22	95 x 230	1,5	MKPg 15/400
	20	3 x 137	3 x 29	100 x 230	1,7	MKPg 20/400
	25	3 x 166	3 x 36	116 x 230	2,1	MKPg 25/400
30	3 x 199	3 x 43	116 x 230	2,6	MKPg 30/400	
525	2,5	3 x 10	3 x 2,7	75 x 164	0,7	MKPg 2,5/525
	5	3 x 19	3 x 5,5	75 x 164	0,7	MKPg 5/525
	7,5	3 x 29	3 x 8,2	85 x 164	0,9	MKPg 7,5/525
	10	3 x 38	3 x 11	75 x 230	1,0	MKPg 10/525
	12,5	3 x 48	3 x 14	85 x 230	1,3	MKPg 12,5/525
	15	3 x 58	3 x 17	85 x 230	1,3	MKPg 15/525
	20	3 x 77	3 x 22	100 x 230	1,7	MKPg 20/525
	25	3 x 96	3 x 28	116 x 230	2,1	MKPg 25/525
	30	3 x 115	3 x 33	116 x 280	2,6	MKPg 30/525

Dopuszczalne napięcie robocze:

- 1.1 x U_N —8h/dobę
- 1.15 x U_N —30min/dobę
- 1.2 x U_N —5min/dobę
- 1.3 x U_N —1min/dobę

Klasa temperaturowa: D (max. temp. otoczenia +50°C)

Straty mocy czynnej: 0,2 W/kVar

Prąd załączania (szczytowy): 200 x I_N
Dopuszczalne przeciążenie prądowe: 1.3 x I_N
Pozycja pracy: dowolna