

Rewolucyjne rozwiązanie dla zmieniającego się przemysłu

W dzisiejszym świecie opanowanym przez czułą elektronikę wymagania na dostawę wysokiej jakości energii elektrycznej nigdy nie było tak znaczące jak obecnie.

Dla tych właśnie potrzeb specjalnie skonstruowano urządzenie wysokiego napięcia CapSwitcher® do przełączania baterii kondensatorów.

Ten szczególnie przełącznik kondensatorów zawierający sześćfluorek siarki SF₆ można stosować do

- pojedynczych baterii
- powtarzalnych szeregów baterii
- uziemionych lub nieziemionych

Elementem wyróżniającym CapSwitcher® jest zastosowanie opcjonalnego rezystora zamykającego, który zapewnia niezawodne i konsekwentnie powtarzalne tłumienie stanów przejściowych.

Podstawowe cechy i zalety

- Wyłączenie obwodu elektrycznego następuje w środowisku sześćfluorku siarki SF₆, a nie w powietrzu, co oznacza mniejszą erozję styków i obojętność na oblodzenie.
- Zwięzła, prosta budowa urządzenia pozwala zaoszczędzić miejsce i czas instalacji: wersję jednokolumnową zaprojektowano do 72.5 kV, natomiast dwukolumnową do 170 kV.
- Pojedynczy mechanizm sprężynowy zapewnia niezawodne działanie przez cały okres użytkowania.
- Wydmuchowe bezpieczniki zapewniają długi okres użytkowania styków i możliwość wielokrotnego wyłączenia zwarcia.
- Wspólny system instalacji gazowej SF₆ z ciśnieniomierzem, wyłącznikiem gęstości, alarmem niskiego ciśnienia i wyłączeniem awaryjnym przy niskim poziomie ciśnienia gazu na stykach głównych posiada sygnalizację wizualną lokalną i zdalną stanu urządzenia.
- 5-letnia gwarancja zapewnia bezproblemowe użytkowanie.

Cechy dodatkowe

- Zdolność pracy w temp. -50° C / +50° C
- Podwójne cewki wyzwalacza
- Przekaznik monitorujący wyłączenie
- Przekaznik zaniku AC/DC
- Różne systemy zabezpieczeń instalacji NN (bezpieczniki, wyłączniki MCCB zamiast MCB's...)
- Uruchamiana zdalna blokada przełącznika
- ...

Dane techniczne

Wersja 600 A

Napięcie znamionowe (kV)	36	52	72.5
Wytrzymałość przepięciowa (kV)	200	250	350
Pojemnościowy prąd przełączany (A)	600		
Max. pojemność baterii (MVAR)	36	48	72
Wartość rezystora zamykającego (Ω)	8, 20, 40 or 80		
Szczytowy prąd zwarciaowy wyłączeniowy (kA)	25 kA		
Czas wyłączeń	5 cykliów		
Ilość operacji przy prądzie zwarciaowym	30		
Zdolność wyłączeniowa	10 x 40 kA		
Wytrzymałość użytkowania	10 000 operacji		
Zakres temperatur otoczenia	-40° C do +50° C		

Wersja 650 A

Napięcie znamionowe (kV)	123	145	170
Wytrzymałość przepięciowa (kV)	550	650	750
Pojemnościowy prąd przełączany (A)	650		
Max. pojemność baterii (MVAR)	130	155	181
Wartość rezystora zamykającego (Ω)	37.5, 75, 150 lub 300		
Pierwotny prąd zwarciaowy wyłączeniowy (kA)	40		
Czas wyłączeń	3 cykle		
Ilość operacji przy prądzie zwarciaowym	5 przy 31.5 kA / 20 przy 20 kA		
Zdolność wyłączeniowa	2 x 63 kA / 10 x 40 kA		
Wytrzymałość użytkowania	10 000 operacji		
Zakres temperatur otoczenia	-40° C do +50° C		



COELME

Via G. Galilei, 1/2 - 30036 Santa Maria di Sala (VE) - Italia
Tel.: +39 041 486022 - Fax: +39 041 486909
E-Mail: contact@coelme-egic.com, www.coelme-egic.com

EGIC

60b, rue L. et R. Desgrand - 69625 Villeurbanne CEDEX - France
Tel.: +33 4 72 66 20 70 - Fax: +33 4 72 39 08 65
E-Mail: contact@coelme-egic.com, www.coelme-egic.com

Przełącznik kondensatorów CapSwitcher® 36 - 170 kV



HV Switching

Jedynie urządzenie WN przeznaczone do przełączania baterii kondensatorów

- Do 650 A ciągłego i pojemnościowego prądu przełączanego
- Do 40 kA szczytowego prądu zwarciovego wyłączeniowego
- Dostępny z rezystorem zamykającym w celu tłumienia stanów przejściowych