



ZASTOSOWANIE

Przykładem nowych rozwiązań może być dowolne nowoczesne pole rozdzielnic dwuczłonowej w izolacji powietrznej. Została zmniejszona w niej ilość pracujących aparatów (występują tylko dwa: wyłącznik lub rozłącznik oraz uziemnik), a także powiązano całość systemem blokad mechanicznych i elektrycznych tak, aby pracownik operujący aparatami nie mógł wykonać operacji zabronionej (np. zamknięcie uziemnika podczas zamkniętego wyłącznika w pozycji "praca").

Możliwość zastosowania członu wysuwnego z wyłącznikiem lub stycznikiem, zamiast aparatu stacjonarnego.

Istnieje możliwość zastosowania członów stałych do wyłączników wysuwnych. Człony występują w dwóch wersjach:

- w pełni zabudowana i osłonięta kasetka zamykana od przodu drzwiami
- rama wsporcza (składająca się tylko z płyty tylnej z przepustami izolacyjnymi i prowadnicami dolnymi dla członu wysuwnego).

PODSTAWOWE INFORMACJE

Problematyka "retrofitu" rozdzielnic SN jest jednym z najbardziej aktualnych tematów w branży energetycznej. Każdego roku przed problemem wykorzystania starych rozdzielnic stają grupy użytkowników i każdy stoi przed decyzją: wymiana aparatury czy zakup nowej rozdzielnic.

Jesteśmy przekonani, że dzięki przedstawionej propozycji dotychczasowa alternatywa rozwiązań poszerzy się, dzięki czemu każdy będzie mógł lepiej dopasować indywidualne rozwiązanie do własnych warunków technicznych i ekonomicznych.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

- **PN-EN 62271-1**
Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – Część 1: Postanowienia wspólne.
- **PN-EN 62271-200**
Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza Część 200: Rozdzielnice prądu przemiennego w osłonach metalowych na napięcie znamionowe powyżej 1 kV do 52 kV.

CECHY

Zastosowanie kasety lub ramy wsporczej oprócz zwiększenia niezawodności pola, niesie również dodatkowe korzyści:

- chroni obsługę przed wykonaniem nieprawidłowej operacji (nie może wjechać i wyjechać z pola zamkniętym wyłącznikiem bez wcześniejszego zamknięcia uziemnika nie można przestawić wysuwanego członu z pozycji „praca” do pozycji „próba”, nie można zamknąć uziemnika przed otwarciem wyłącznika.
- konstrukcje wyposażone są w kurtyny przepustów izolacyjnych, tzn. po ich zamknięciu i zablokowaniu obsługa nie ma możliwości dotknięcia styków stałych w przepustach.
- wysunięcie członu wysuwonego do pozycji „próba” i zasłonięcie kurtynami przepustów izolacyjnych pozwala obsłudze stwierdzić, że od strony zasilania, jak i odpływu występuje widoczna przerwa izolacyjna w obwodzie; wysuw członu spełnia rolę dwóch odłączników w starym systemie.
- na członie wysuwym można zainstalować dowolny niezbędny aparat: wyłącznik próżniowy, wyłącznik gazowy z SF lub stycznik.
- w przypadku, gdy w przyszłości użytkownik zdecydowałby się na kupno nowoczesnej rozdzielnicy okapturzonej dwuczłonowej, może wykorzystać posiadane aparaty wysuwne bez przeróbek.
- dodatkową zaletą kaset i ram wsporczych jest szybkość ich instalacji w polu. Skraca to znacząco czas, jaki należy przeznaczyć na pracę przy jednym polu w przypadku, gdy zdecydujemy się na wymianę wszystkich stałych aparatów na nowe tradycyjnym sposobem - „jeden za jeden”.

PARAMETRY ZNAMIONOWE

Napięcie znamionowe	7,2; 12; 17,5 [kV]
Prąd znamionowy	630; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150 [A]
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany	20; 31,5 [kA/3s]
Napięcie probiercze udarowe piorunowe	125 kV
Prąd znamionowy ciągły	630 A
Prąd znamionowy wytrzymywany	16 kA
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	40 kA

