



ELEKTROBUDOWA

Rama L

Rama wsporcza typu L do wyłącznika SN



KARTA KATALOGOWA PK-810/4



Przeznaczenie

Rama wsporcza typu L do wyłącznika SN jest rozwiązaniem ułatwiającym kompleksową modernizację wewnątrzowych rozdzielnic średniego napięcia, zarówno z celkami otwartymi jak i rozdzielnic w osłonach metalowych, jednoczłonowych starego typu. Modernizacja polega na zastąpieniu wyeksploatowanych wyłączników stacjonarnych (oraz odłączników - jeżeli występują) zestawem składającym się z ramy wsporczej przeznaczonej do współpracy z członem wysuwным (z wyłącznikiem, stycznikiem lub układem pomiaru napięcia), uziemnika szybkiego, izolatorów reaktancyjnych, itp. Zestaw taki można zainstalować jako element istniejącej rozdzielnicy starego typu.

Rama wsporcza L składa się z płyty tylnej z zamontowanymi izolatorami wsporczo-przepustowymi wraz ze stykami stałymi, przegrodami ruchomymi oraz z prowadnic w dolnej części do manewrowania członem wysuwным.

Podstawowym aparatem łączeniowym obwodów głównych ram wsporczych typu L jest wyłącznik próżniowy w wersji wysuwnej VC-1. Jednak na życzenie klienta istnieje możliwość zaadaptowania do ramy wsporczej innych typów aparatów głównych (inny wyłącznik próżniowy, wyłącznik SF6 lub stycznik). Istnieje również możliwość wykonania odpowiedniego członu wysuwnego z układem pomiaru napięcia.

Inne aparaty, które mogą zostać zastosowane w ramie typu L to:

- uziemnik UJM (wg wymagań Klienta).
- izolatory reaktancyjne (wg wymagań Klienta).

W przypadku nietypowych wymagań klientów istnieje możliwość wyposażenia ram L np. w przekładniki prądowe. Wykonanie takich ram należy uzgadniać indywidualnie.

Cechy funkcjonalne

- Zastosowanie wyłącznika na wózku w ramie typu L pozwala na eliminację odłączników systemowych i kablowych co obniża koszty i czas modernizacji.
- Zwiększenie funkcjonalności ruchowej modernizowanego pola.
- Konstrukcja przesłon ruchomych po ich zamknięciu uniemożliwia przypadkowe dotknięcie styków stałych, które mogą znajdować się pod wysokim napięciem.
- Szybkość instalacji w polu (zainstalowanie ram wsporczych typu L nie wymaga dużych przerw technologicznych w funkcjonowaniu modernizowanego pola).
- Zastosowanie członu stałego i aparatu wysuwnego jest opłacalne z punktu widzenia użytkownika przy kalkulowaniu kosztów aparatury, robót w polu i czasu, na jaki dane pole musi być wyłączone z procesu technologicznego.
- Zastosowanie uziemnika szybkiego powoduje usprawnienie właściwości „ruchowych” istniejących pól, poprzez wyeliminowanie stosowania uziemiaczy przenośnych, a także zwiększa bezpieczeństwo obsługi.
- Zastosowanie wszelkich blokad (również współpracujących z elementami nienależącymi do ram L) - wg wymagań klienta.
- Przyłącze śrubowe do wyprowadzenia szyn do góry ze styków górnych wyłącznika na tylnej stronie ramy.

Parametry techniczne

Opis	Wartość		
Napięcie znamionowe	12 kV	17,5 kV	24 kV
Częstotliwość znamionowa	50 Hz		
Napięcie znamionowe wytrzymywane o częstotliwości sieciowej			
-do ziemi i międzyfazowo	28 kV	38 kV	50 kV
-bezpiecznej przerwy izolacyjnej	32 kV	45 kV	60 kV
Napięcie znamionowe wytrzymywane udarowe piorunowe (1,2/50 μs)			
-do ziemi i międzyfazowo	75 kV	95 kV	125 kV
-bezpiecznej przerwy izolacyjnej	85 kV	110 kV	145 kV
Prąd znamionowy ciągły	630, 1250, 1600, 2000* 2500*, 3150* A		
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany (3 s)	50 kA	31,5 kA	25 kA
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	125 kA	80 kA	63 kA
Szerokość ramy	600, 750 mm		

* nie dotyczy wersji o napięciu znamionowym 24 kV

BIURO ZARZĄDU
MANAGEMENT OFFICE
ul. Porcelanowa 12
40-246 Katowice
tel.: +48 32 888 63 63
biuro@elektrobudowa.com.pl

Zakład Produkcji Rozdzielnic
Switchgear Production Plant
ul. Przemysłowa 156, 62-510 Konin
tel.: +48 32 888 63 68
zaklad.konin@elektrobudowa.com.pl
www.elektrobudowa.com.pl

Biuro Sprzedaży Rozdzielnic i Zabezpieczeń
Switchgear and Protection Sales Office
ul. Przemysłowa 156, 62-510 Konin
rozdzielnice.zabezpieczenia@elektrobudowa.com.pl