



ELEKTROBUDOWA



Rozdzielnica średniego napięcia

Medium voltage switchgear

typu / type
UNIPANEL



energetyka
wytwarzanie
power
generation



energetyka
przesył
Power
transmission



energetyka
dystrybucja
power
distribution



przemysł
paliwowy
fuel
industry



przemysł
chemiczny
chemical
industry



przemysł
węglowy
coal
industry



przemysł
metalurgiczny
metallurgy
industry



przemysł
mineralny
mineral
industry



przemysł
papierniczy
paper
industry



trakcja
rail
transport

PRZEZNACZENIE

Rozdział energii elektrycznej trójfazowego prądu przemiennego o częstotliwości 50 Hz przy napięciu znamionowym do 24 kV.

ZASTOSOWANIE

- w rozdzielczych sieciach energetycznych i przemysłowych,
- w dystrybucji wtórnej,
- w zakładach przemysłowych,
- w obiektach użyteczności publicznej,
- w kontenerowych stacjach transformatorowo - rozdzielczych.

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

- w osłonie metalowej z pojedynczym systemem szyn zbiorczych,
- pola spełniające wymagania norm w zakresie ochrony przed skutkami wewnętrznego zwarcia łukowego,
- wykorzystanie najwyższej klasy sterowanych numerycznie centr obróbkowych w procesie produkcyjnym.

ZALETY

- małe gabaryty,
- możliwość zamykania i otwierania rozłącznika przy pomocy napędu silnikowego,
- konstrukcja rozdzielnic zapewnia bezpieczeństwo obsługi poprzez dokonywanie czynności łączeniowych tylko przy zamkniętych drzwiach,
- system blokad wykluczający pomyłki łączeniowe,
- odporność rozdzielnic na działanie łuku wewnętrznego,
- całkowite bezpieczeństwo obsługi,
- możliwość wykonywania prac eksploatacyjno-remontowych w obrębie pola bez konieczności wyłączenia napięcia na szynach zbiorczych rozdzielnic,
- wskaźnik obecności napięcia w każdym polu,
- możliwość szybkiej wymiany wyłącznika zabudowanego na konstrukcji jezdnej,
- dogodny dostęp do kabli i aparatów,
- wieloletnia trwałość i minimalne wymagania w zakresie przeglądów i konserwacji,
- produkcja i eksploatacja bezpieczne dla środowiska,
- serwis producenta,
- najwyższej jakości powłoki malarskie i elektrolityczne osłon,
- pełen zakres pól: zasilających, odpywowych, transformatorowych, pomiarowych oraz sprzęgłowych pozwala wykonać rozdzielnicę o dowolnej konfiguracji obwodów pierwotnych,
- nieskomplikowana logika działania łączników,
- rozdzielnica jest dopasowana do indywidualnych potrzeb klienta,
- możliwość wykonania rozdzielnic wyposażonej w dowolną aparaturę sterowniczą i łączeniową według potrzeb Zamawiającego.

PURPOSE

Distribution of three - phase alternating current electrical energy with nominal frequency 50 Hz and nominal voltage up to 24 kV.

APPLICATION

- *in electricity distribution networks and industrial plants,*
- *in secondary distribution,*
- *in industrial plants,*
- *in public buildings,*
- *in and distribution - transformer transportable stations.*

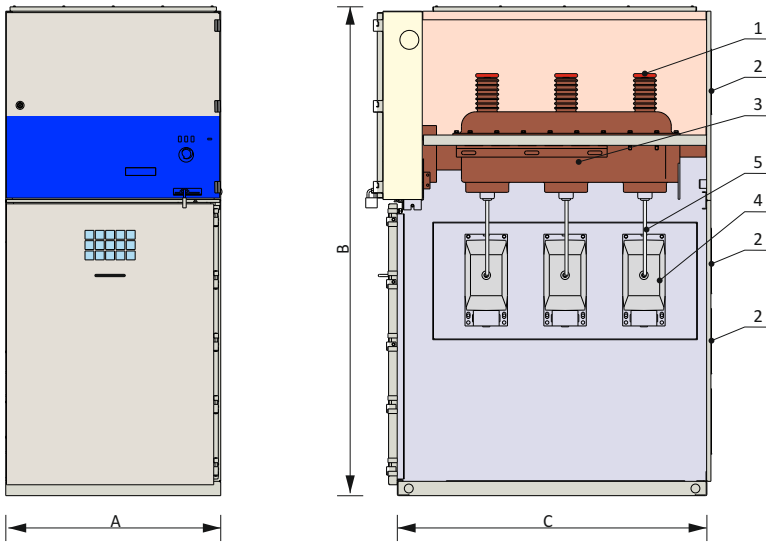
GENERAL CHARACTERISTICS

- *metal enclosed, with a single system of busbars,*
- *panels fulfill the requirements of standards on internal arc protection,*
- *manufactured in high class numerically controlled machining centers.*

FEATURES

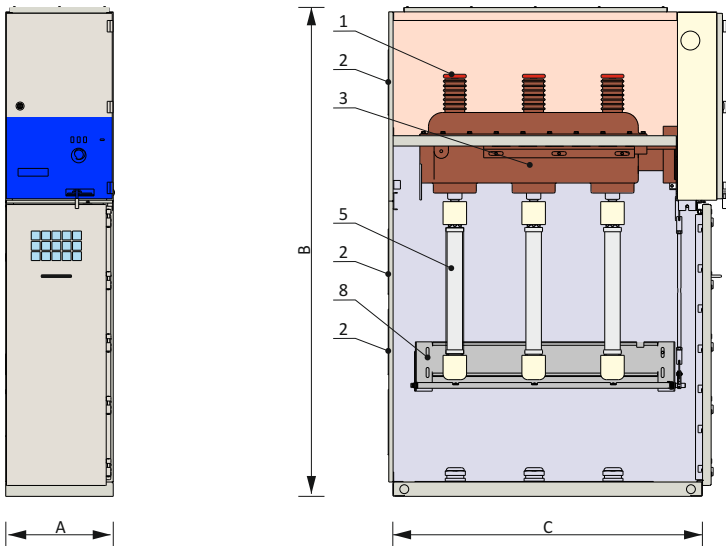
- *small overall dimensions,*
- *possibility of closing and opening of the disconnecter with motor drive mechanism,*
- *the design switchgear provides safety by performing connecting processes only with closed doors,*
- *guarantee of proper switching operation owing to the system of interlocks eliminating faults,*
- *withstand for internal arcing fault,*
- *safety for the operating staff,*
- *possibility of carrying out repair and maintenance works within the unit without a need to de-energise the bus bars of the switchgear,*
- *high voltage indication in each panel,*
- *possibility of quick replacement the circuit-breaker mounted on a truck,*
- *convenient access to connect cables and apparatus,*
- *minimal inspection and maintenance requirements,*
- *environment friendly production and operation,*
- *producer's professional service,*
- *perfect quality finish (painted or galvanized),*
- *all kinds of cubicles: incoming, outgoing, transformer, measurement and coupling allows to produce switchgear with any primary circuit configuration*
- *easy logic for connectors operation,*
- *adjustment to Client's individual needs,*
- *switchgear can be equipped with any control and connecting devices to meet Client's requirements.*

Charakterystyczne pola rozdzielnic
Characteristic panels of the switchgears



Elewacja i przekrój pola pomiarowego
Front view and cross-section of the measuring panel

1. Szyny zbiorcze
2. Kłapy bezpieczeństwa
3. Rozłącznik
4. Przekładniki napięciowe
5. Wkładki bezpiecznikowe



Elewacja i przekrój pola rozłącznikowego
Front view and cross-section of the switch disconnector panel

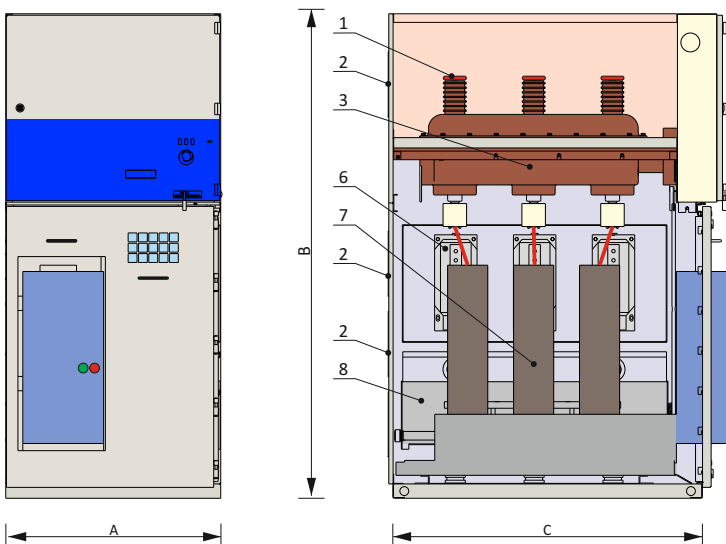
6. Przekładniki prądowe
7. Wyłącznik
8. Uziemnik

Przedział obwodów pomocniczych
Auxiliary circuits compartment

Przedział szyn zbiorczych
Busbar compartment

Przedział przyłączowy
Cable compartment

Przedział rozłącznika
Switch disconnector compartment



Elewacja i przekrój pola wyłącznikowego
Front view and cross-section of the circuit breaker panel

DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Typ rozdzielnic / Type of the switchgear		UNIPANEL		
Napięcie znamionowe / Rated voltage	kV	12	17,5	24
Napięcie wytrzymałowe o częstotliwości sieciowej Power frequency withstand voltage	kV	28	38	50
Napięcie udarowe piorunowe wytrzymałowe Lightning impulse withstand voltage	kV	75	95	125
Prąd znamionowy / Rated current:				
ciągły / normal	A	do / up to 1250		
krótkotrwały wytrzymałowy / short-time withstand current	kA/s	do / up to 21/3		
szczytowy wytrzymałowy / peak withstand current	kA	do / up to 50		
Odporność na działanie łuku wewnętrznego Internal arc withstand current	kA/s	do / up to 20/1		
Częstotliwość znamionowa / Rated frequency	Hz	50		
Stopień ochrony / Degree of protection		IP 4X		
Wymiary pól / Dimensions of panels:				
szerokość / width [A]	mm	375 + 900		
wysokość / height [B]	mm	1705		
głębokość / depth [C]	mm	1080 + 90		
Klasyfikacja IAC / Internal Arc Classification		AFLR		
Klasa przegród / Partition class		PM		
Kategoria utraty ciągłości pracy LSC Loss of Service Continuity Classification		LSC2A		
Zgodność z normami Compliance with standards		PN-EN 62271-200; PN-EN 62271-100; PN-EN 62271-103; PN-EN 62271-105; PN-EN 60529; PN-EN 62271-1		

Przykładowe schematy zasadnicze / Exemplary schematic diagrams

Pole pomiarowe P-IU/s Measuring panel	Pole z wyłącznikiem WRE-IU Panel with circuit-breaker	Pole pomiarowe PRE-IUB Measuring panel	Pole z rozłącznikiem RE-B Panel with switch-disconnector	Pole z rozłącznikiem RE Panel with switch	Pole sprzęgłowe WR2E-I/s Coupling panel

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



ELEKTROBUDOWA

Biuro Sprzedaży Rozdzielnic Konin
Konin Switchgear Sales Office
ul. Przemysłowa 156, 62-510 Konin
rozdzielnice.konin@elektrobudowa.com.pl

Biuro Sprzedaży Rozdzielnic Katowice
Katowice Switchgear Sales Office
ul. Porcelanowa 12, 40-246 Katowice
rozdzielnice.katowice@elektrobudowa.com.pl

Biuro Sprzedaży Rozdzielnic Wrocław
Wrocław Switchgear Sales Office
Aleja Karkonoska 59B, Wrocław 53-015
rozdzielnice.wroclaw@elektrobudowa.com.pl

Eksport / Export / Экспорт
products@elektrobudowa.com.pl

© Copyright by ELEKTROBUDOWA sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone / All rights reserved
® Rozwiązania konstrukcyjne są chronione prawem autorskim / The design solutions are protected by copyright
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i uzupełnień wynikających ze zmiany asortymentu produkcji aparatury oraz z postępu technicznego
The manufacturer reserves the right to introduce changes and amendments resulting from the change of product range and technological advancement

Wydanie / Edition 10-2023
8/B/2023