



ELEKTROBUDOWA



Rozdzielnice niskiego napięcia *Low-voltage switchgears assemblies*

typu / type
NGW R; RNM-2



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

ZASTOSOWANIE

Rozdzielnice niskiego napięcia ELEKTROBUDOWA Sp. z o.o. znajdują zastosowanie w każdej branży jako rozdzielnice główne, oddziałowe, manewrowo-stycznikowe w sieciach TN-S, TN-C-S, TN-C, TT, IT.

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Wnętrzne rozdzielnice i sterownice ELEKTROBUDOWA Sp. z o.o. montowane są z elementów produkowanych seryjnie w sterowanych numerycznie centrach obróbczych. Segmenty konstrukcyjne zbudowane są z wysokiej jakości materiałów zabezpieczonych przed korozją powłokami elektrolitycznymi oraz farbami proszkowymi. Podstawowe cechy:

- rozdzielnice o izolacji powietrznej,
- stopień ochrony aż do IP 55,
- stacjonarne, przyściennne lub wolnostojące,
- człon wysuwne w konfigurowalnej wielkości od m1/4 do m3 (wysokość = 200 mm) dla RNM-2 i od W04 do W4 (wysokość = 125 mm) dla NGW R,
- 10 modułów do wykorzystania w RNM-2 i 16 modułów w NGW R przy standardowych wysokościach lub więcej po uzgodnieniu,
- separacja przedziałów zgodnie z PN-EN 61439-1:2011 aż do 4b,
- dowolne rozmieszczenie napędów łączników (na drzwiach, za drzwiami),
- możliwość przeszklenia drzwi,
- połączenie kabli zasilających za pomocą szyny przyłącza kablowego lub w inny sposób po uzgodnieniu,
- możliwość wbudowania szafy kompensacji mocy biernej,
- uziemienie odpiływów podczas wymiany zasilanego urządzenia za pomocą członów uziemiających,
- pełny cykl badań (weryfikacja projektu),
- możliwość zastosowania dodatkowej ochrony przed skutkami zwarć łukowych.

ZALETY

- najwyższej jakości wyrób europejskiego producenta,
- możliwość wyposażenia w aparaturę wyłączającą, zabezpieczającą, sterowniczą, pomiarową, kontrolną i sygnalizacyjną różnych producentów,
- łatwy dostęp do aparatury i prosta obsługa,
- bezproblemowa wymiana lub dodawanie nowych jednostek funkcjonalnych,
- długotrwała eksploatacja,
- częstotliwość przeglądów i konserwacji ograniczona do minimum,
- zredukowane do minimum rozprzestrzenianie się skutków zwarć elektrycznych dzięki podziałowi segmentu na przedziały,
- krótkie terminy dostaw,
- produkcja i eksploatacja bezpieczne dla środowiska,
- możliwość kompozycji bloków wysuwnych, wtykowych i stałych w jednym segmencie,
- fachowy serwis producenta,
- przystosowanie rozdzielnic do indywidualnych potrzeb Klienta.

APPLICATION

ELEKTROBUDOWA Sp. z o.o. Low Voltage switchgears are operating in all industries as main, subdistribution boards or controlgears in TN-S, TN-C-S, TN-C, TT, IT.

GENERAL CHARACTERISTICS

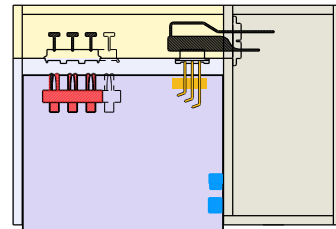
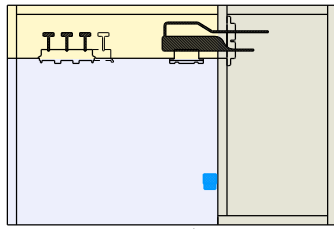
ELEKTROBUDOWA Sp. z o.o. indoor switchgears are assembled from elements produced in series in CNC machining centers. Construction parts are made of high quality corrosion-resistant materials with electrolytic surface and powder coatings. Main features:

- air-insulation,
- up to IP 55,
- stationary, wall-mounted or free-standing,
- configurable size of withdrawable parts from m1/4 to m3 (height = 200 mm) for RNM-2 and from W04 to W4 (height = 125 mm) for NGW R,
- 10 levels of withdrawable parts to be adapted in RNM-2 and 16 levels in NGW R with standard heights or more after consultation,
- compartments separation in accordance to PN-EN 61439-1:2011 up to 4b,
- various possible locations of switch operators (on the door, behind the door),
- possibility of implementing doors with glass window,
- feeder cables connected by connection bar or in a different way after consultation,
- possibility of implementing compensation cabinets,
- outgoings earthing during replacements in operating switchgear provided by special earthing units,
- assembly type tested (project verification according to the standard 61439-1),
- possibility of implementing additional protection from effects of an internal arc.

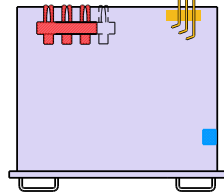
FEATURES

- highest quality product of European producer,
- can be equipped with switching, protective, regulating, measuring, control and signaling devices of various producers,
- easy access to devices and simple operating,
- easy replacement or addition of functional units,
- long-lasting operation,
- minimal needs of maintenance and inspections frequency,
- minimal spread of arc due to partitioning each cubicle into separated compartments,
- short time of delivery,
- environmental-friendly production and operation,
- withdrawable, plug-in and fixed units can be implemented in the same cubicle,
- professional manufacturer's service,
- adjustment the switchgear to Customer's individual needs.

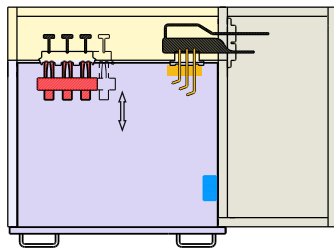
Pozycje członu wysuwnego w rozdzielnicy typu RNM-2
Positions of withdrawable part in switchgear type RNM-2



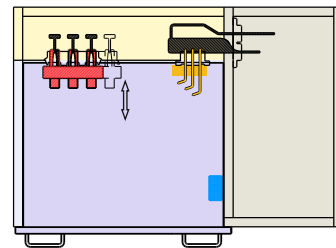
położenie odłączenia (położenie izolowania)
disconnected position (isolated position)



położenie rozdzielania
removed position

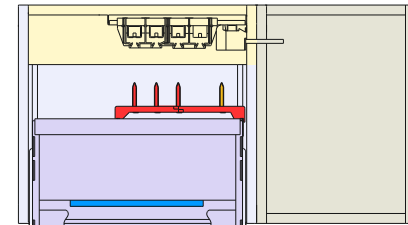
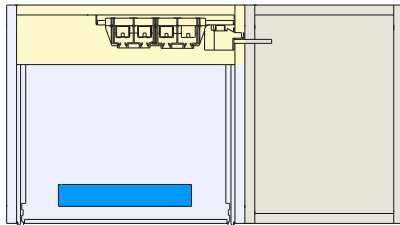


położenie próby
test position

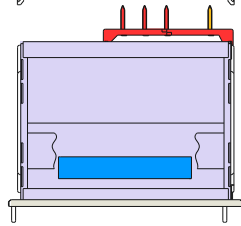


położenie pracy
connected position

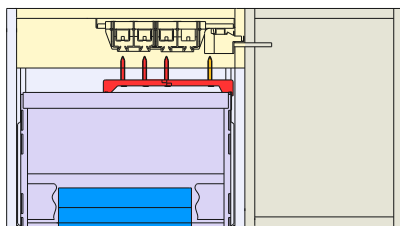
Pozycje członu wysuwnego w rozdzielnicy typu NGW R
Positions of withdrawable part in switchgear type NGW R



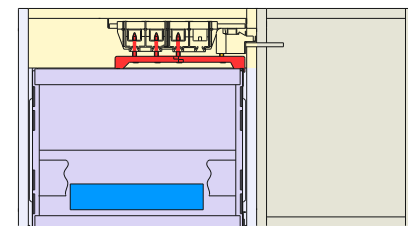
położenie odłączenia (położenie izolowania)
disconnected position (isolated position)



położenie rozdzielania
removed position



położenie próby
test position



Położenie pracy
connected position

- Złącze po stronie zasilania (szyn rozdzielczych segmentu-pionowych) / *connection between distribution bar system and withdrawable part*
- złącze po stronie odbiorów (kable) / *outgoings connection*
- złącze obwodów pomocniczych / *auxiliary circuits connection*






DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

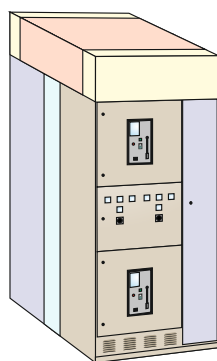
Typ rozdzielnic / Type of the switchgear		RNM-2	NGW R-1	NGW R-18	NGW R-2
Napięcie znamionowe łączeniowe / Rated operation voltage	V	do / up to 690 AC; do / up to 750 DC			
Napięcie znamionowe izolacji / Rated insulation voltage	V	690, 1000* AC; 1500 DC			
Napięcie wytrzymałwane o częstotliwości sieciowej Power frequency withstand voltage	kV	3,5			
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane Rated impulse withstand voltage	kV	8			
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane izolacji Rated impulse withstand voltage of isolation	kV	12			
Prąd znamionowy ciągły / Rated continuous current:					
szyn zbiorczych poziomych / horizontal busbars bloków zasilających i odbiorczych supplying and receiving blocks szyn rozdzielczych segmentu distribution busbars of a segment	A	do / up to 5000	do / up to 7500	630	do / up to 3200
	A	do / up to 5000	do / up to 6300	do / up to 630	do / up to 3200
	A	do / up to 1200	do / up to 1600	-	do / up to 1600
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymałwany Rated short-time withstand current	kA	do / up to 125	do / up to 125	do / up to 31,5	do / up to 100
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymałwany Rated peak withstand current	kA	do / up to 275	do / up to 275	do / up to 80	do / up to 220
Odporność na działanie łuku wewnętrznego Withstand for internal arcing fault	kA/s	do / up to 50/0,5	do / up to 100/0,3		
Częstotliwość znamionowa / Rated frequency	Hz	50	50 / 60		
Stopień ochrony / Degree of protection		do / up to IP 54	do / up to IP 42		do / up to IP 55
Stopień odporności na uderzenia mechaniczne Mechanical strength degree		IK 10			
Wymiary pól / Dimensions of panels:					
szerokość / width	mm	400 ÷ 1200	400 ÷ 1400	400 ÷ 1400	400 ÷ 1400
wysokość / height	mm	2200	2150 / 2200**	2150	2150 / 2200**
głębokość / depth	mm	600 ÷ 1000	400 ÷ 1400	250 ÷ 400	250 ÷ 1400
Zgodność z normami / Compliance with standards		PN-EN 61439-1; PN-EN 61439-2			

* - w wykonaniu specjalnym (wymóg projektu) / in a special version (the requirement of the project)

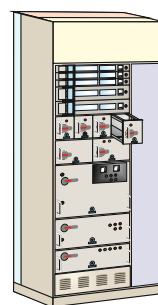
** - wykonanie 2 / execution 2

Przedziały funkcjonalne: / Functional compartments:

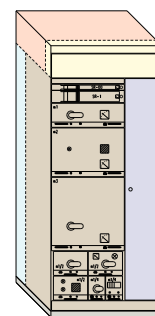
-  Przedział obwodów pomocniczych / Auxiliary circuits compartment
-  Przedział szyn zbiorczych / Busbar compartment
-  Przedział przyłączowy / Cable compartment
-  Przedział szyn rozdzielczych segmentu
Distribution busbars of the segment compartment
-  Przedział bloków funkcjonalnych / Functional units compartment



Rozdzielnica typu NGW R
Switchgear type NGW R



Rozdzielnica typu RNM-2
Switchgear type RNM-2



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 Wroclaw 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
9-10/B/2023