

## Rozdzielnica niskiego napięcia typu **RNZ**



Listopad 2019

## ZASTOSOWANIE

Rozdzielnice typu RNZ przeznaczone są do rozdzielenia energii elektrycznej oraz do zasilania i sterowania układów sterowniczo-napędowych w sieciach nn TN-S, TN-C-S, TN-C, TT, IT oraz w sieciach prądu stałego.

Mogą być stosowane w zakładach przemysłowych jako rozdzielnice: główne, oddziałowe lub manewrowo-sterownicowe. Przeznaczone są do eksploatacji w warunkach klimatu umiarkowanego. Modułowa konstrukcja rozdzielnicy umożliwia przystosowanie jej do indywidualnych potrzeb klienta i zapewnia użytkownikom wysoki stopień bezpieczeństwa oraz komfort obsługi.

## BUDOWA

Rozdzielnica RNZ składa się z szaf rozdzielczych, zasilających, sprzęgłowych, odpływowych i pomiarowych. Budowa szaf oparta jest na konstrukcji szkieletowej wykonanej z prefabrykowanych wsporników i zespołów konstrukcyjnych. Szkielet zbudowany jest z ceowników walcowanych z taśmy alucynkowej. Wszystkie części ramy skręcane są wkrętami samogwintującymi.

Rozdzielnica posiada dwie wersje wykonania. Standardowym układem jest wersja stacjonarna niezabierająca dużej przestrzeni na głębokości. W niej bezpośrednio do szkieletu przykręca się zestawy aparatu, dobrane z albumu do projektowania rozdzielnic RNZ lub wg indywidualnego zapotrzebowania. Odrębne wykonanie stanowi wersja modułowa z członami wysuwnymi zapewniającymi pozycję pracy, testu odłączenia oraz rozdzielania.

Obie wersje szaf mogą być w wykonaniu wolnostojącym lub przyściennym z wejściami kablowymi bocznym, tylnym, dolnym, górnym według potrzeby klienta.

Dla ochrony przed dotykiem bezpośrednim w szafach przewidziano:

w wersji STACJONARNEJ:

- izolowanie części czynnych (izolacja przewodów, kabli oraz umieszczenie elementów na izolatorach),
- osłony o stopniu ochrony do IP41 (drzwi, osłony boczne, tylne, górne).

w wersji MODUŁOWEJ:

- izolowanie części czynnych (izolacja przewodów, kabli oraz umieszczenie elementów na izolatorach);
- osłony o stopniu ochrony do IP41 (drzwi, osłony boczne, tylne, górne).
- odseparowanie części wysoko prądowej od niskoprądowej metalowymi przegrodami
- całkowity dostęp do aparatury po wysunięciu łącznika głównego lub kasety.

W rozdzielnicy RNZ przewidziano modułowy system montażu aparatury.

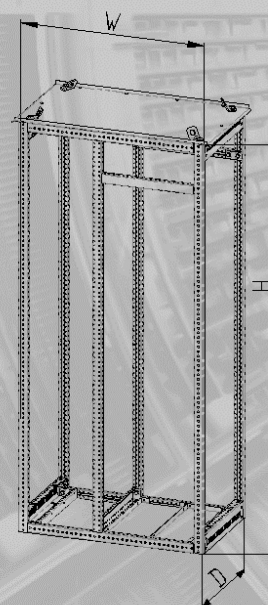
Przedziały aparaturowe są wykonane jako moduły stałe lub wysuwne które charakteryzują się:

- kompaktową, oszczędzającą przestrzeń strukturą
- łatwą kombinacją grup funkcjonalnych
- dogodnym planowaniu i rozmieszczeniu aparatów na modułach
- łatwością zmian i modernizacji
- efektywną produkcją dzięki standaryzacji
- wysoką elastycznością wykonania

W szafach rozdzielnic z modułami w wykonaniu stacjonarnym przedziały aparaturowe i kablowe są dostępne po otwarciu oddzielnych drzwi. Elewacje szaf aparaturowych wykonywane są w następujących wariantach:

- pojedyncze drzwi dla całej szafy
- pojedyncze przeszkłone drzwi szafy
- drzwi modułowe

W szafach rozdzielnic z modułami w wykonaniu wysuwnym możliwe jest wykonanie pół zasilających, sprzęgłowych oraz odpływowych z wyłącznikiem w wersji wysuwnej lub modułów odbiorczych w kasetach wysuwnych zarówno zasilających jak i sterowniczych.



Rysunek konstrukcji szafy.

## ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

Rozdzielnice typu RNZ spełniają wymagania norm:

- PN-EN 61439-1:2011,
- PN-EN 61439-2:2011,
- PN-EN 60529:2003,
- PN-EN 6262:2002,
- PN-E- 05163:2002,
- PN-EN 60226:2003,
- PN-IEC60068-2-64;
- PN-IEC60068-3-3;
- PN-IEC60068-2-57

REVICO SA  
09-472 Słupno  
Miroslaw ul.Długa 3  
tel.: +48 24 365 83 00  
faks: +48 24 365 83 03  
e-mail: revico@revico.pl

Oddział Elektromontaż Wrocław  
52-014 Wrocław  
ul. Opolska 140  
tel. +48 71 388 48 00  
faks. +48 71 388 48 05  
e-mail: wroclaw@revico.pl

NIP: 774-30-94-172  
REGON: 141660550  
KRS nr: 0000321558

www.revico.pl

Kapitał zakładowy: 25 276 770 PLN  
Zarząd spółki:  
Prezes: Edward Sosnowski  
Wiceprezes: Andrzej Gastolek  
Wiceprezes: Jarosław Sosnowski

## DANE TECHNICZNE

		Wersja STACJONARNA	
		AC	DC
Rodzaj napięcia		AC	DC
Napięcie znamionowe izolacji $U_i$		do 1000 V	do 1000 V
Napięcie znamionowe łączeniowe $U_c$		do 690 V	do 500 V
Częstotliwość znamionowa $f_n$		50Hz	-
Prąd znamionowy szyn zbiorczych $I_n$ - szyn głównych - szyn odejściowych		do 2500 A do 1600 A	do 2500 A do 1600 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymały szyn zbiorczych $I_{cw}$ - szyn głównych - szyn odejściowych - obwodu ochronnego		do 42 kA/ 1s do 42 kA/ 1s do 26 kA/ 1s	do 25 kA/ 1s do 25 kA/ 1s do 15 kA/ 1s
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymały szyn zbiorczych $I_{pk}$ - szyn głównych - szyn odejściowych - obwodu ochronnego		do 105 kA do 94 kA do 58 kA	do 42 kA/ 1s do 42 kA/ 1s do 26 kA/ 1s
Gabaryty	Szerokość W [mm]	300-1000 mm	
	Wysokość H [mm]	do 2200 mm	
	Głębokość D [mm]	250-1000 mm	
Stopień ochrony		do IP4X	
Wykonanie		wnętrzowe	
Odporność mechaniczna – Kod IK		IK10	

REVICO SA  
09-472 Słupno  
Miroslaw ul.Długa 3  
tel.: +48 24 365 83 00  
faks: +48 24 365 83 03  
e-mail: revico@revico.pl

Oddział Elektromontaż Wrocław  
52-014 Wrocław  
ul. Opolska 140  
tel. +48 71 388 48 00  
faks. +48 71 388 48 05  
e-mail: wroclaw@revico.pl

NIP: 774-30-94-172  
REGON: 141660550  
KRS nr: 0000321558

www.revico.pl

Kapitał zakładowy: 25 276 770 PLN  
Zarząd spółki:  
Prezes: Edward Sosnowski  
Wiceprezes: Andrzej Gastolek  
Wiceprezes: Jarosław Sosnowski

		Wersja Modułowa
Rodzaj napięcia		AC
Napięcie znamionowe izolacji $U_i$		do 1000V
Napięcie znamionowe łączeniowe $U_c$		do 690V
Częstotliwość znamionowa $f_n$		50Hz
Prąd znamionowy szyn zbiorczych $I_n$ - szyn głównych - szyn odejściowych		do 3200 A do 3200 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany szyn zbiorczych $I_{cw}$ - szyn głównych - szyn odejściowych - obwodu ochronnego		do 80 kA/ 1s do 80 kA/ 1s do 50 kA/ 1s
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany szyn zbiorczych $I_{pk}$ - szyn głównych - szyn odejściowych - obwodu ochronnego		do 184 kA do 184 kA do 101 kA
Gabaryty	Szerokość W [mm]	do 1000 mm
	Wysokość H [mm]	do 2350 mm
	Głębokość D [mm]	do 1000 mm
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp 1,2/50}$		8 kV (1,2/50 $\mu$ s)
Stopień ochrony		do IP41
Odporność na działanie łuku wewnętrznego		do 50 kA/ 0,3s
Odporność mechaniczna – Kod IK		IK10
Podział wewnętrzny (Forma wygradzenia)		3b; 4b
Wytrzymałość na oddziaływania drgań sejsmicznych		AG 3

REVICO SA 09-472 Słupno Miroslaw ul.Długa 3 tel.: +48 24 365 83 00 faks: +48 24 365 83 03 e-mail: revico@revico.pl	Oddział Elektromontaż Wrocław 52-014 Wrocław ul. Opolska 140 tel. +48 71 388 48 00 faks. +48 71 388 48 05 e-mail: wroclaw@revico.pl
---	--

NIP: 774-30-94-172 REGON: 141660550 KRS nr: 0000321558 www.revico.pl	Kapitał zakładowy: 25 276 770 PLN Zarząd spółki: Prezes: Edward Sosnowski Wiceprezes: Andrzej Gastolek Wiceprezes: Jarosław Sosnowski
---	---



RNZ – wersja STACJONARNA



RNZ – wersja MODUŁOWA

REVICO SA  
09-472 Słupno  
Miroslaw ul.Długa 3  
tel.: +48 24 365 83 00  
faks: +48 24 365 83 03  
e-mail: revico@revico.pl

Oddział Elektromontaż Wrocław  
52-014 Wrocław  
ul. Opolska 140  
tel. +48 71 388 48 00  
faks. +48 71 388 48 05  
e-mail: wroclaw@revico.pl

NIP: 774-30-94-172  
REGON: 141660550  
KRS nr: 0000321558

www.revico.pl

Kapitał zakładowy: 25 276 770 PLN  
Zarząd spółki:  
Prezes: Edward Sosnowski  
Wiceprezes: Andrzej Gastolek  
Wiceprezes: Jarosław Sosnowski