

ROZDZIELNICA nN TYPU RNL



CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

Rozdzielnice niskiego napięcia typu RNL przeznaczone są do rozdziału energii elektrycznej oraz do zasilania i zabezpieczania urządzeń elektrycznych w energetyce zawodowej i w przemyśle. Przystosowane są do pracy w sieci trójfazowej w układzie TN-C-S, TN-C lub TN-S. Konstrukcja rozdzielnicy wykonana jest z profili perforowanych, łączonych ze sobą poprzez skręcanie. Typowe gabaryty rozdzielni, to: – 550, 850, 1050, 1250 i 1550 mm (szerokość), – 250 i 400 mm (głębokość), – 1800 i 2000 mm (wysokość).

Produkujemy również rozdzielnice nietypowe wg indywidualnych potrzeb klienta. W rozdzielnicach wolnostojących pole zasilające może być z lewej lub z prawej strony, zależnie od tego, z której strony jest zasilanie (transformator), natomiast w rozdzielnicach przeznaczonych do stacji transformatorowych, wynika to z ustawienia rozdzielnic w stacji.

Rozdzielnica składa się z trzech zasadniczych członów:

I – człon zasilający z rozłącznikami głównymi, wyłącznikami lub przełącznikami,
II – człon odpływowy z rozłącznikami bezpiecznikowe,
III – człon dodatkowego wyposażenia, w którym w zależności od potrzeb klienta mogą być umieszczone następujące elementy:

- układ pomiaru energii
- układ kompensacji prądu biegu jałowego transformatora,
- układy sterownicze i zabezpieczeniowe urządzeń.

IV – człon agregatu



WYPOSAŻENIE

Rozdzielnice RNL wykonywane są z polem zasilającym z lewej lub z prawej strony, wyposażonym w rozłącznik, przełącznik lub wyłącznik główny.

W polach odpływowych typowo stosuje się rozłączniki listwowe bezpiecznikowe 160A, 250A, 400A, 630A.

W przypadku rozłączników listwowych w miejscu jednego rozłącznika 250A, 400A lub 630A montowane są 2 rozłączniki 160A na specjalnym adapterze.

Jako dodatkowe wyposażenie rozdzielnic RNL stosujemy:

- liczniki energii elektrycznej,
- przekładniki prądowe i napięciowe,
- pomiar prądu i napięcia (amperomierze i woltomierze),
- analizatory parametrów sieci,
- wskaźniki obecności napięcia,
- rozłączniki lub wyłączniki główne z napędem silnikowym,
- kondensatory do kompensacji biegu jałowego transformatora,
- dodatkowe drzwiczki osłaniające dolny przedział lub osłona,
- układy sterujące np.: oświetleniem ulicznym,
- układy automatyki (SZR – samoczynne załączanie rezerwy).

ZASTOSOWANIE

Rozdzielnice RNL wykonywane są z polem zasilającym z lewej lub z prawej strony, wyposażonym w rozłącznik, przełącznik lub wyłącznik główny. W polach odpływowych typowo stosuje się rozłączniki listwowe bezpiecznikowe 160A, 250A, 400A, 630A. W przypadku rozłączników listwowych w miejscu jednego rozłącznika 250A, 400A lub 630A montowane są 2 rozłączniki 160A na specjalnym adapterze.

Jako dodatkowe wyposażenie rozdzielnic RNL stosujemy:

- liczniki energii elektrycznej,
- przekładniki prądowe i napięciowe.

PARAMETRY TECHNICZNE

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	800 V
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI	1000 V
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE CIĄGŁY SZYN ZBIORCZYCH	2000 A
PRĄD ZNAMIONOWY ODPLYWÓW	910 A
PRĄD ZNAMIONOWY 1-sek. OBWODU GŁÓWNEGO	50 kA
PRĄD ZNAMIONOWY SZCZYTOWY OBWODU GŁÓWNEGO	do 105 kA
STOPIEŃ OCHRONY	IP2X



Rozdzielnica RNL spełnia wymagania dotyczące normy PN-EN 61439-1:2021-10, co potwierdzone jest Certyfikatem Zgodności Nr JSHP/98/CZ/2023 wydanym przez J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

