



NAREW

System bezprzedziałowych rozdzielnic średniego napięcia **NAREW**

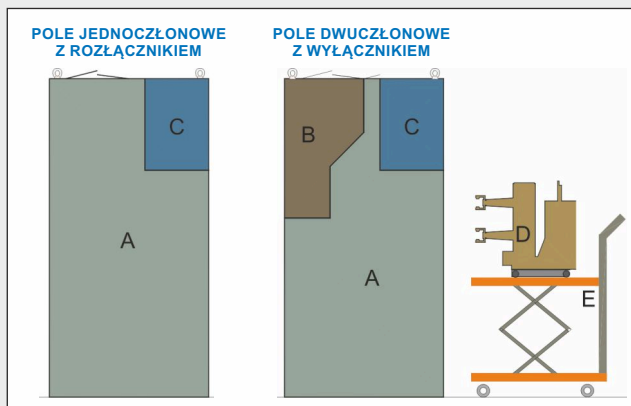




System bezprzedziałowych rozdzielnic średniego napięcia

Bezprzedziałowe rozdzielnice **NAREW** przeznaczone są do przyjęcia i rozdziału energii elektrycznej trójfazowego prądu przemiennego przy znamionowym napięciu do 17,5 kV i częstotliwości 50 Hz w sieciach rozdzielczych energetyki przemysłowej i zawodowej.

Dzięki bardzo małym gabarytom rozdzielnice NAREW mogą być instalowane w obiektach energetycznych nowych i modernizowanych, w których jest niewiele miejsca do zamontowania dużej ilości pól lub rozbudowy istniejącej już rozdzielnicy.



NAREW to rozdzielnice:

- zestawiane z pól jedno- i dwuczłonowych
- z wydzielonym przedziałem szynowym (pola dwuczłonowe)
- wewnętrzne
- łukochronne
- bezpieczne
- w obudowie metalowej
- z izolacją powietrzną
- z pojedynczym układem szyn zbiorczych
- wyposażone w nowoczesną aparaturę łączeniową

A - przedział średniego napięcia, B - przedział szyn zbiorczych,
C - przedział obwodów pomocniczych,
D - wyłącznik, E - wózek transportowy.

Nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne i prosta budowa rozdzielnic NAREW sprawiają, że są one bezpieczne i łatwe w obsłudze.

Zalety rozdzielnic **NAREW** to:

- małe gabaryty
- wysokie bezpieczeństwo obsługi uzyskane przez:
 - system blokad mechanicznych i elektrycznych, które zapobiegają omyłkom łączeniowym podczas obsługi rozdzielnicy
 - wykonywanie wszystkich czynności łączeniowych przy zamkniętych drzwiach
 - sygnalizację obecności napięcia w obwodzie głównym
 - rozwiązanie konstrukcyjne chroniące przed skutkami łuku wewnętrznego
 - zastosowanie płyty izolacyjnej w wykonaniu jednoczłonowym
- prosta obsługa i konserwacja dzięki łatwemu dostępowi do aparatów i przyłączy
- zastosowanie nowoczesnych aparatów gwarantujących niezawodność pracy rozdzielnicy
- możliwość konfigurowania różnorodnych układów rozdzielnicy dzięki możliwości zestawiania pól jedno i dwuczłonowych
- wysoka odporność na korozję



Cechy systemu



Duża ilość pól o różnym zastosowaniu i zróżnicowanym wyposażeniu obwodów głównych, pozwala na zaprojektowanie rozdzielnic NAREW dostosowanych do potrzeb Klientów.



- Rozdzielnice **NAREW** zestawiane są z pól rozdzielczych (jedno- i dwuczłonowych), wyposażonych w aparaturę uzależnioną od funkcji, jaką pole pełni w układzie rozdzielczym.
- Konstrukcja poszczególnych pól wykonana jest z blach stalowych pokrytych powłokami cynkowymi lub aluminium-cynkowymi, dzięki czemu nasze rozdzielnice są odporne na korozję.
- Drzwi, osłony i pokrywy zewnętrzne pokryte są lakierem proszkowym w kolorze dostosowanym do potrzeb Klienta.
- Pola rozdzielnic **NAREW** posiadają odpowiednio wzmocnioną konstrukcję, co zapewnia dużą odporność na działanie wewnętrznego łuku elektrycznego.
- Każde pole rozdzielnicy wyposażone jest w metalowe klapy, służące do wyprowadzenia gazów powstałych w efekcie działania łuku elektrycznego powstającego w czasie zwarcia łukowego wewnątrz pola.
- Pola rozdzielnic **NAREW** wyposażone są w system blokad uniemożliwiający wykonanie błędnych operacji podczas obsługi.

Podstawowe aparaty obwodów głównych

Lp.	Aparat	Typ	Producent
1	Wyłączniki	VD4	ABB
		3AE	Siemens
2	Styczniki	V-Contact, ConVac	ABB
3	Rozłączniki	NAL, NALF	ABB
		OM, OW	ZWAE
4	Uziemniki	E	ABB
		UEP12	Elektromontaż Poznań S.A.
5	Przekładniki prądowe	TPU	ABB
		ACI	ARTECHE
		CTS	KPB Intra
		AB / ATB	ALCE / ESITAS
6	Przekładniki napięciowe	TJP, TJC	ABB
		UCI, UCIF	ARTECHE
		VTS	KPB Intra
		VB / VTB	ALCE / ESITAS
7	Przekładniki ziemnozwarciowe	IO	SPIE Energotest
		IO1s, IFW, KOKM, KOLMA	ABB
		CTR1	KPB Intra
8	Ograniczniki przepięć	POLIM	Hitachi Energy
		ASM, ASW	Apator
		3EK	Siemens
		Proxar	Protektel
9	Zabezpieczenia polowe	REF	ABB
		MiCOM	Schneider Electric
		Ex-BEL	Apator
		SIPROTEC	Siemens

* Inne wyposażenie do uzgodnienia

System bezprzedziałowych rozdzielnic średniego napięcia **NAREW** to:

- **NAREW 12**
- **NAREW 17,5**

Dane techniczne bezprzedziałowych rozdzielnic średniego napięcia NAREW

Napięcie znamionowe	kV	12	17,5
Napięcie probiercze udarowe piorunowe (1,2/50µs)	kV	75/85	95/110
Napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej	kV	28/32 42/48*	38/45
Częstotliwość znamionowa	Hz	50	
Prąd znamionowy ciągły szyn zbiorczych	A	do 1250	
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany	kA	do 25/3s	
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	kA	do 63	
Odporność na skutki łuku elektrycznego wewnętrznego	kA	25/1s	
Stopień ochrony		IP 4X	
Układ szyn zbiorczych		pojedynczy	
Klasa odporności na łuk wewnętrzny		AFLR	
Klasa rodzaju przegród		PM	
Klasa dostępności do przedziałów		LSC2A, LSC2	
Masa pojedynczego pola rozdzielnic	kg	350 - 900	
Gabaryty**	Szerokość	mm	600 - 750
	Głębokość	mm	1000 - 1085
	Wysokość	mm	2000 - 2075

Certyfikat zgodności z normami PN-EN 62271-200 wydany przez Jednostkę Certyfikującą na podstawie akredytacji PCA (Polskiego Centrum Akredytacji)

* wg ГОСТ

** bez zewnętrznych osłon, pokryw, drzwi

Rozdzielnice NAREW można instalować m.in. w:

- głównych punktach zasilających
- rozdzielnicach potrzeb własnych
- transformatorowych stacjach kontenerowych

Rozdzielnice NAREW znajdują zastosowanie we wszystkich gałęziach przemysłu.

Zakład Produkcji Urządzeń Elektroenergetycznych
Elektromontaż Poznań S.A., ul. Wieruszowska 12/16, 60-166 Poznań,
tel.: +48 608 921 129, +48 539 997 922, e-mail: zpue@elektromontaz.com