



System beprzedziałowych rozdzielnic średniego napięcia NAREW

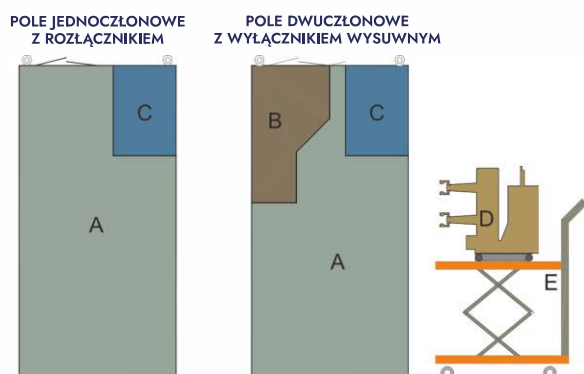




System bezprzedziałowych rozdzielnic średniego napięcia NAREW

Bezprzedziałowe rozdzielnice **NAREW** przeznaczone są do przyjęcia i rozdzielenia 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.



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

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

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 rozdzielnic dzięki możliwości zestawiania pól jedno i dwuczłonowych
- wysoka odporność na korozję



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 w układzie rozdzielczym pełni pole.
- Konstrukcja poszczególnych pól wykonana jest z blach stalowych pokrytych powłokami cynkowymi lub aluminiowo-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 rozdzielnic 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
			3AH	Siemens
	2	Styczniki	V-Contact, ConVac	ABB
	3	Rozłączniki	NAL, NALF	ABB
			OM, OW	ZWAE
	4	Uziemniki	E	ABB
			UEP	SPIE Elektromontaż Poznań
	5	Przekładniki prądowe	TPU	ABB
			ACI	ARTECHE
			CTS	KPB Intra
			AB / ATB	ALCE / ESITAS
	6	Przekładniki napięciowe	TJP, TJC	ABB
			UCI, UCIF	ARTECHE
			VTB	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 połowe	REF, REX	ABB
			MiCOM, P3, P5, P7,	Schneider Electric
			BELplus	Apator
			SIPROTEC	Siemens
* Inne wyposażenie do uzgodnienia				

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

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

Dane techniczne 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	25/3s	
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	kA	do 63	
Odporność na skutki łuku elektrycznego wewnętrznego	kA	31,5/1s	
Stopień ochrony	IP 4X		
Układ szyn zbiorczych	pojedynczy		
Klasa odporności na łuk wewnętrzny	AFLR		
Klasa 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 IOCT

** bez zewnętrznych osłon, pokryw, drzwi

Rozdzielnice **NAREW znajdują zastosowanie we wszystkich gałęziach przemysłu i energetyki i mogą być instalowane m.in. w:**

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

Zakład Produkcji Urządzeń Elektroenergetycznych
SPIE 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