



System przedziałowych rozdzielnic średniego napięcia

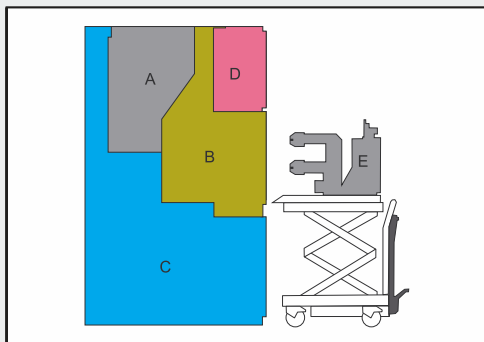




System przedziałowych rozdzielnic średniego napięcia

Rozdzielnice przedziałowe **ODRA** przeznaczone są do pracy w sieciach rozdzielczych energii elektrycznej prądu przemiennego o częstotliwości 50 Hz i napięciach znamionowych do 36 (40,5) kV. Mogą być wykonane jako wolnostojące lub przyściennie. Rozdzielnice typu **ODRA** z zainstalowaną aparaturą są przystosowane do pracy w warunkach normalnych wg PN-EN 62271...

Dzięki optymalnym gabarytom rozdzielnice ODRA mogą być instalowane w obiektach energetycznych, nowych lub modernizowanych.



Rozdzielnica średniego napięcia typu **ODRA** to rozdzielnica:

- wewnętrzna
- dwuczłonowa
- przedziałowa
- w osłonie metalowej
- z izolacją powietrzną
- z metalowymi przegrodami
- z pojedynczym systemem szyn zbiorczych
- wyposażona w nowoczesną aparaturę łączeniową

Pojedyncze pole składa się z członu stałego i z członu wysuwnego. Człon stały posiada wydzielone przedziały A - przedział szyn zbiorczych, B - przedział członu wysuwnego, C - przedział przyłączowy, D - przedział obwodów pomocniczych. Człon wysuwny E może być wyposażony w wyłącznik, odłącznik, stycznik, przekładniki napięciowe.

Nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne pozwalają na łatwą obsługę rozdzielnic ODRA.

Zalety rozdzielnic **ODRA** to:

- wysokie bezpieczeństwo obsługi uzyskane przez:
 - blokady mechaniczne i elektromechaniczne, które zapobiegają omyłkom łączeniowym podczas obsługi rozdzielnic,
 - przestawianie członu wysuwnego przy zamkniętych drzwiach,
 - sygnalizację obecności napięcia w obwodzie głównym,
 - rozwiązania konstrukcyjne chroniące przed skutkami łuku wewnętrznego,
- łatwa obsługa i konserwacja przy ustawieniu przyściennym
- stosowanie nowoczesnych i niezawodnych aparatów
- wysoka odporność na korozję
- małe gabaryty

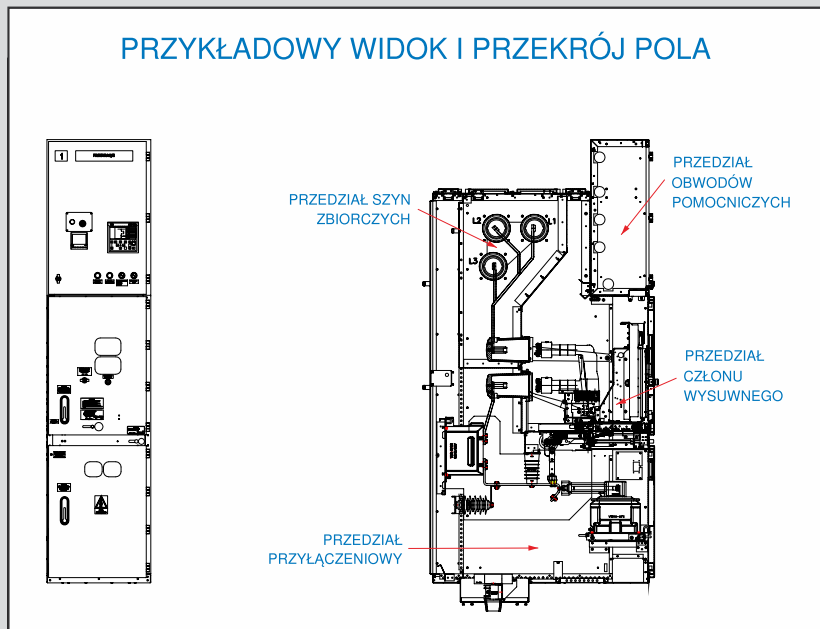


Cechy systemu



Szeroka gama aparatów obwodów głównych pozwala na dostosowanie rozdzielnic ODRA do potrzeb Klienta.

PRZYKŁADOWY WIDOK I PRZEKRÓJ POLA



- Rozdzielnice **ODRA** składają się z pól rozdzielczych, wyposażonych w komponenty uzależnione od funkcji, jaką pole pełni w rozdzielnicy.
- Poszczególne pola posiadają konstrukcję wykonaną z blach stalowych pokrytych powłokami cynkowymi lub aluminium-cynkowymi. Drzwi oraz osłony i pokrywy zewnętrzne pokryte są lakierem proszkowym.
- Pole rozdzielcze wewnątrz podzielone jest na przedziały, które oddzielone są metalowymi przegrodami.
- Od góry konstrukcja pola osłonięta jest metalowymi pokrywami, które w stanach awaryjnych otwierają się pod ciśnieniem gazów powstałych podczas palenia się łuku elektrycznego wewnątrz pola. Konstrukcja pól jest odpowiednio wzmocniona dla zapewnienia dużej odporności na działanie wewnętrznego łuku elektrycznego.

Podstawowe aparaty obwodów głównych

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

* Inne wyposażenie do uzgodnienia

System przedziałowych rozdzielnic średniego napięcia **ODRA** to:

- **ODRA 12**
- **ODRA 17,5**
- **ODRA 24**
- **ODRA 36 (40,5)**

Dane techniczne przedziałowych rozdzielnic średniego napięcia ODRA

Napięcie znamionowe	kV	12	17,5	24	36 40,5*
Napięcie probiercze udarowe piorunowe (1,2/50μs)	kV	75/85	95/110	125/145	170/195 190*
Napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej	kV	28/32 42/48*	38/45	50/60	70/80 95*
Częstotliwość znamionowa	Hz	50			
Prąd znamionowy ciągły szyn zbiorczych	A	do 3150	do 2500	do 2000	do 1250
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany	kA	do 31,5/3s	do 31,5/3s	do 31,5/3s	do 25/3s
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	kA	do 80	do 80	do 80	do 63
Odporność na skutki łuku elektrycznego wewnętrznego	kA	31,5/1s	31,5/1s	31,5/1s	25/1s
Stopień ochrony		IP 41 / IP 4X			
Układ szyn zbiorczych		pojedynczy			
Klasa odporności na łuk wewnętrzny		AFLR			
Klasa rodzaju przegród		PM			
Klasa dostępności do przedziałów		LSC2B			
Masa pojedynczego pola rozdzielnic	kg	550 - 1200			900 - 1600
Gabaryty**	Szerokość	mm	600 - 1200		
	Głębokość	mm	1250 - 2500		
	Wysokość	mm	2150 - 2560		

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

* wg ГОСТ

** bez zewnętrznych osłon, pokryw, drzwi

Rozdzielnice **ODRA** można instalować m.in. w:

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

Rozdzielnice **ODRA** 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, fax: +48 61 865 58 08, e-mail: zpue@elektromontaz.com