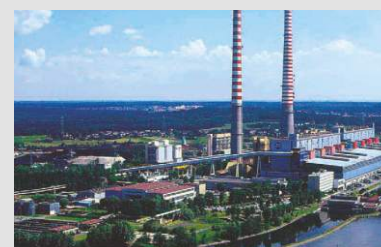


Rozdzielnice dwusystemowe średniego napięcia BRDA





Rozdzielnice dwusystemowe średniego napięcia BRDA

Dwusystemowe rozdzielnice **BRDA** 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 zastosowanym rozwiązaniom rozdzielnice **BRDA** stosowane są w obiektach wymagających bardzo dużej niezawodności zasilania oraz elastyczności przełączania między różnymi źródłami zasilania, na przykład w przemyśle oraz energetyce zawodowej.



BRDA to rozdzielnice:

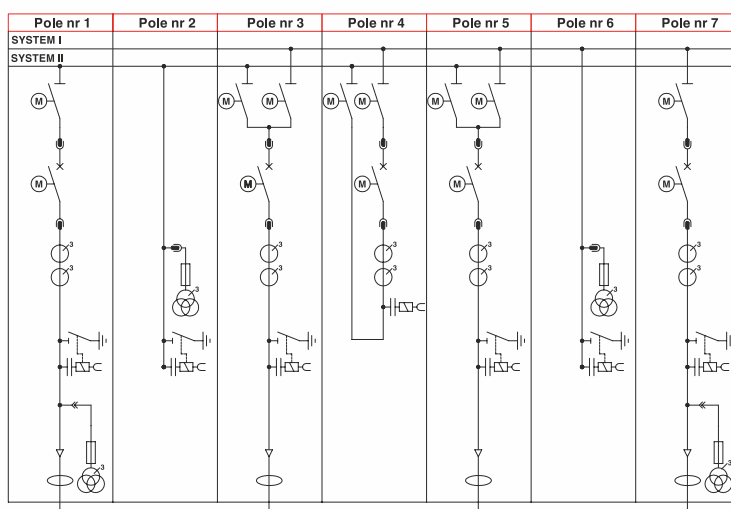
- z podwójnym systemem szyn zbiorczych
- przedziałowe
- w osłonie metalowej
- z metalowymi przegrodami
- dwuczłonowe
- wolnostojące
- wewnętrzne
- z izolacją powietrzną
- wyposażone w nowoczesną aparaturę łączeniową

Nowoczesne, dwusystemowe rozdzielnice **BRDA** gwarantują bezpieczeństwo i niezawodność przez cały okres eksploatacji.

Zalety rozdzielnic **BRDA**:

- nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne
- wysoka odporność na działanie łuku elektrycznego
- możliwość konfigurowania różnorodnych układów rozdzielnic
- wysokie bezpieczeństwo obsługi
- duża niezawodność pracy
- wysoka odporność na korozję
- łatwa obsługa i konserwacja

PRZYKŁADOWY SCHEMAT ROZDZIELNICY BRDA



Wysokie bezpieczeństwo obsługi rozdzielnic **BRDA** uzyskano dzięki odpowiednio wzmocnionej konstrukcji i kanałom dekompresyjnym z klapami wydmuchowymi, co zapewnia dużą wytrzymałość na działanie wewnętrznego łuku elektrycznego oraz wyprowadzenie gazów poza rozdzielnicę.



- Konstrukcja poszczególnych pól rozdzielnic BRDA wykonana jest z blach stalowych pokrytych powłokami aluminiowo-cynkowymi.
- Drzwi, osłony zewnętrzne mogą być pokryte lakierem proszkowym w kolorze dostosowanym do wymagań Klienta.
- Specjalne połączenia między elementami konstrukcyjnymi rozdzielnic BRDA gwarantują stabilność konstrukcji.
- Kompleksowe blokady zapewniają bezpieczeństwo pracy i obsługi rozdzielnic BRDA.
- W rozdzielnicach BRDA istnieje możliwość zastosowania dodatkowego elektronicznego systemu wykrywania łuku elektrycznego, który podnosi bezpieczeństwo obsługi.
- Różnorodność rozwiązań konstrukcyjnych pozwala na zaprojektowanie dowolnego układu rozdzielnic BRDA.

Podstawowe aparaty obwodów głównych	Lp.	Aparat	Typ	Producent
	1	Wyłączniki	VD4	ABB
			3AH	Siemens
			3AE	Siemens
	2	Odłączniki	OW	ZWAE
	3	Uziemniki	E	ABB
			UEP	SPIE Elektromontaż Poznań
	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
			IO1s, IFW, KOKM, KOLMA	ABB
CTR1			KPB Intra	
7	Ograniczniki przepięć	POLIM	Hitachi Energy	
		ASM, ASW	Apator	
		3EK	Siemens	
		Proxar	Protektel	
8	Zabezpieczenia połowe	REF, REX	ABB	
		MiCOM, P3, P5, P7	Schneider Electric	
		BELplus	Apator	
		SIPROTEC	Siemens	
* Inne wyposażenie do uzgodnienia				

Rozdzielnice dwusystemowe średniego napięcia **BRDA** to:

- **BRDA 12**
- **BRDA 17,5**

Dane techniczne rozdzielnic średniego napięcia **BRDA**

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*	28/32 42/48*	38/45
Częstotliwość znamionowa		Hz	50		
Prąd znamionowy ciągły szyn zbiorczych		A	do 2500	do 4000	do 1250
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany		kA	31,5/3s	72/1s	25/3s
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany		kA	80	180	63
Odporność na skutki łuku elektrycznego wewnętrznego		kA	31,5/1s	72/1s	25/1s
Stopień ochrony		IP 4X / IP 41			
Układ szyn zbiorczych		podwójny			
Klasa odporności na łuk wewnętrzny		AFLR			
Klasa przegród		PM			
Klasa dostępności do przedziałów		LSC2B			
Masa pojedynczego pola rozdzielnic		kg	950 - 3500		
Gabaryty**	Szerokość	mm	600 - 1200		
	Głębokość	mm	1725 - 2350		
	Wysokość	mm	2750 - 3500		
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 **BRDA znajdują zastosowanie we wszystkich gałęziach przemysłu i energetyki i mogą być instalowane m.in. w:**

- Elektrowniach
- Zakładach energetycznych
- Zakładach przemysłowych

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