



Rozdzielnice dwusystemowe średniego napięcia BRDA

Dwusystemowe rozdzielnice **BRDA** 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 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.



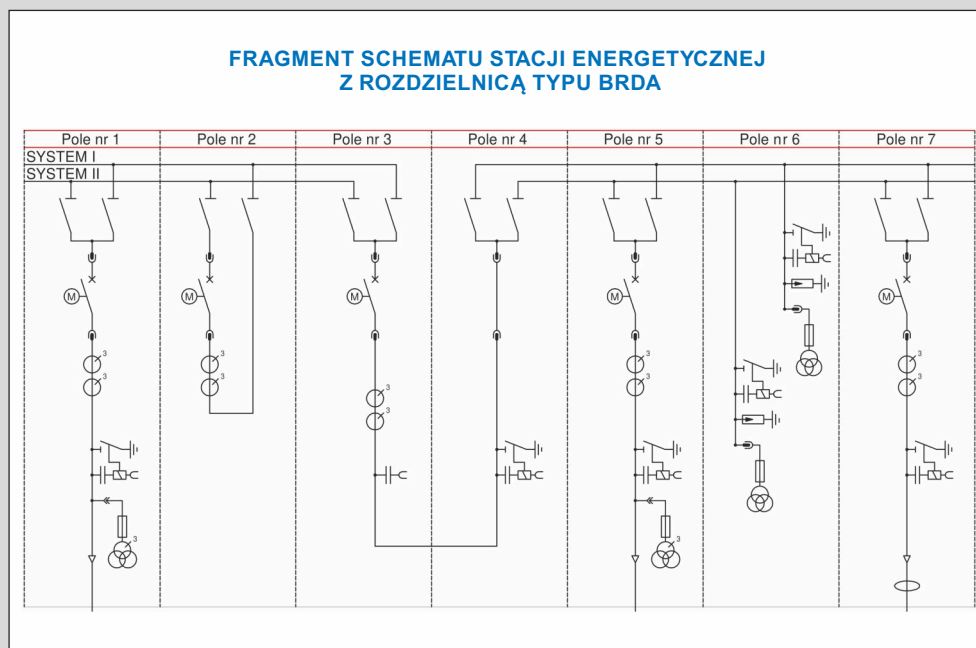
BRDA to rozdzielnice:

- 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 łuk elektrycznego
- możliwość konfigurowania różnorodnych układów rozdzielnic
- wysokie bezpieczeństwo obsługi
- duża niezawodność pracy
- wysoka odporność na korozję
- łatwa obsługa i konserwacja



Cechy systemu



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.

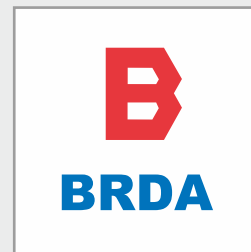


- Konstrukcja poszczególnych pól rozdzielnic **BRDA** wykonana jest z blach stalowych pokrytych powłokami aluminiowo-cynkowymi.
- Drzwi, osłony zewnętrzne mogą być pokryte lakierem proszkowym w kolorze dostosowanym do wymagań Klienta.
- Specjalne połączenia między elementami konstrukcyjnymi rozdzielnic **BRDA** gwarantują stabilność konstrukcji.
- Kompleksowe blokady zapewniają bezpieczeństwo pracy 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
		E	ABB
3	Uziemniki	UEP12	Elektromontaż Poznań S.A.
		TPU	ABB
4	Przekładniki prądowe	ACI	ARTECHE
		CTS	KPB Intra
		AB / ATB	ALCE / ESITAS
		TJP, TJC	ABB
5	Przekładniki napięciowe	UCI, UCIF	ARTECHE
		VTS	KPB Intra
		VB / VTB	ALCE / ESITAS
		IO	SPIE Energotest
6	Przekładniki ziemnozwarciowe	IO1s, IFW, KOKM, KOLMA	ABB
		CTR1	KPB Intra
		POLIM	Hitachi Energy
7	Ograniczniki przepięć	ASM, ASW	Apator
		3EK	Siemens
		Proxar	Protektel
		REF	ABB
8	Zabezpieczenia polowe	MICOM	Schneider Electric
		Ex-BEL	Apator
		SIPROTEC	Siemens

* Inne wyposażenie do uzgodnienia



System rozdzielnic dwusystemowych średniego napięcia BRDA to:

- BRDA 12
- BRDA 17,5

Dane techniczne dwusystemowych 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 rodzaju 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 m.in. w:

- Elektrowniach
- Zakładach energetycznych
- Zakładach przemysłowych

Rozdzielnice BRDA 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