



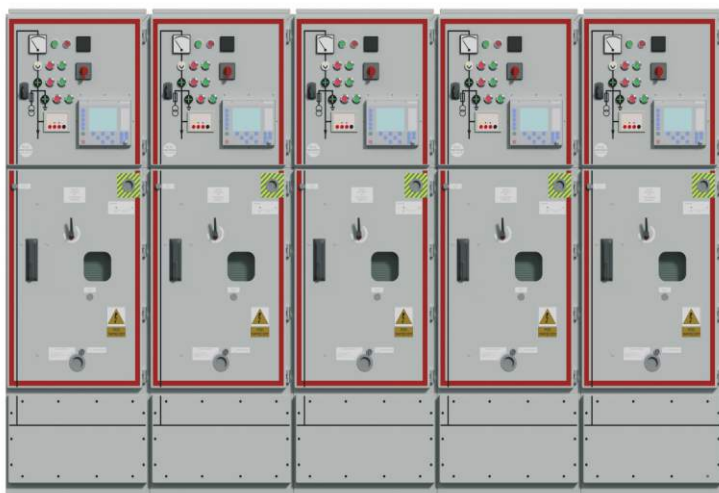
System górniczych rozdzielnic średniego napięcia RAWA



System górniczych rozdzielnic średniego napięcia RAWA

Rozdzielnice **RAWA** przeznaczone są do przyjęcia i rozdziału energii elektrycznej trójfazowego prądu przemiennego przy znamionowym napięciu do 12kV i częstotliwości 50Hz w kopalnianych sieciach elektroenergetycznych.

**PRZYKŁADOWY WIDOK ELEWACJI
ROZDZIELNICY RAWA**



RAWA to rozdzielnice:

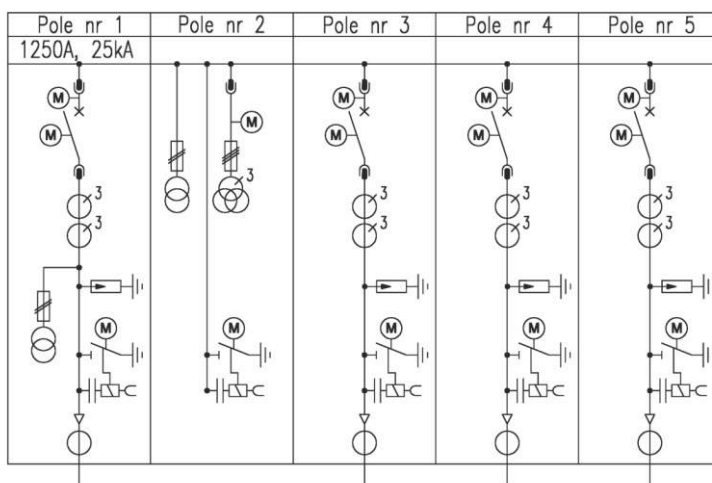
- górnicze
- wewnętrzne
- przedziałowe
- dwuczłonowe
- wolnostojące
- w osłonie metalowej
- z metalowymi przegrodami
- z wewnętrzną dekompresją gazów łukowych
- z izolacją powietrzną
- z pojedynczym systemem szyn zbiorczych
- o stopniu ochrony IP 54
- łukochronne
- posiadające dopuszczenie Wyższego Urzędu Górniczego do stosowania w podziemnych zakładach górniczych w pomieszczeniach niezagrażonych wybuchem lub niezagrażonych wybuchem metanu (zaliczanych do stopnia "a" niebezpieczeństwa wybuchu metanu) i zaliczanych do klasy "A" zagrożenia wybuchem pyłu węglowego

Nowoczesne rozdzielnice RAWA wyposażone są w aparaturę renomowanych producentów, co zapewnia niezawodną pracę oraz łatwą obsługę.

Zalety rozdzielnic RAWA to:

- sprawdzone, nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne
- łukochronność
- możliwość konfigurowania różnorodnych układów rozdzielnic
- wysokie bezpieczeństwo obsługi
- duża niezawodność pracy
- wysoka odporność na korozję
- łatwa obsługa i konserwacja
- łatwe podłączenie kabli

PRZYKŁADOWY SCHEMAT ROZDZIELNICY RAWA



Rozdzielnice przedziałowe **RAWA/RAWA PRO** posiadają dopuszczenie Wyższego Urzędu Górniczego do stosowania w podziemnych zakładach górniczych.



- Poszczególne pola wyposażone są w nowoczesną aparaturę łączeniową, pomiarową i sterowniczą.
- Wyposażenie pojedynczego pola rozdzielnic uzależnione jest od funkcji, jaką ono pełni w całej rozdzielnicy.
- Różnorodność pól daje możliwości zaprojektowania dowolnego układu rozdzielnic.
- Poszczególne pola posiadają konstrukcję przedziałową z przegrodami metalowymi.
- Konstrukcja wykonana jest z blach stalowych pokrytych powłokami cynkowymi lub aluminium-cynkowymi.
- Drzwi, osłony zewnętrzne pokryte są lakierem proszkowym w kolorze dostosowanym do wymagań Klienta.
- Konstrukcja pól jest odpowiednio wzmocniona dla zapewnienia dużej wytrzymałości na działanie wewnętrznego łuku elektrycznego.
- Wszystkie przedziały pól połączone są z wewnętrznym kanałem dekompresyjnym, do którego rozprężają się gazy powstałe podczas wewnętrznych zwarć łukowych.
- Poszczególne pola wyposażone są w system blokad umożliwiający wykonanie tylko dozwolonych operacji łączeniowych.

Podstawowe aparaty obwodów głównych	Lp.	Aparat	Typ	Producent
	1	Wyłączniki	VD4	ABB
	2	Styczniki	V-Contact, ConVac	ABB
	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
	* Inne wyposażenie do uzgodnienia			

Dane techniczne rozdzielnic średniego napięcia RAWA/RAWA PRO

		RAWA	RAWA PRO
Napięcie znamionowe	kV	12	12
Napięcie probiercze udarowe piorunowe (1,2/50µs)	kV	75/85	75/85
Napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej	kV	28/32	28/32
Częstotliwość znamionowa	Hz	50	50
Prąd znamionowy ciągły szyn zbiorczych	A	do 1600	do 1250
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany	kA	do 31,5/3s	do 25/3s
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	kA	do 80	do 63
Odporność na skutki łuku elektrycznego wewnętrznego	kA	25/1s	25/1s
Stopień ochrony	IP 54		
Układ szyn zbiorczych	pojedynczy		
Klasa odporności na łuk wewnętrzny	AFLR		
Klasa przegród	PM		
Klasa dostępności do przedziałów	LSC2B		
Masa pojedynczego pola rozdzielnicy	kg	350 - 900	350 - 850
Gabaryty**	Szerokość	mm	600 - 750
	Głębokość	mm	1370
	Wysokość	mm	1950
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 RAWA przeznaczone są do pracy w kopalnianych, dołowych sieciach elektroenergetycznych i mogą pracować jako:

- rozdzielnice dołowe - główne
- rozdzielnice dołowe - oddziałowe

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