



ELEKTROBUDOWA



Rozdzielnice średniego napięcia typu D-17P(L), D-24P(L)



energetyka
wytwarzanie
power
generation



energetyka
przesył
power
transmission



energetyka
dystrybucja
power
distribution



przemysł
paliwowy
fuel
industry



przemysł
chemiczny
chemical
industry



przemysł
węglowy
coal
industry



przemysł
metalurgiczny
metallurgy
industry



przemysł
mineralny
mineral
industry



przemysł
papierniczy
paper
industry



trakcja
rail
transport

PRZEZNACZENIE

Rozdzielnica serii D-...P jest rozwiązaniem dedykowanym do stosowania w segmencie pierwotnej dystrybucji energii. Rozdzielnica D-...P zestawiana jest do pojedynczych pól rozdzielczych, stanowiących właściwe obwody funkcjonalne.

Rozdzielnica D-...P przeznaczona jest do instalowania w stacjach elektroenergetycznych, przemysłowych o częstotliwości 50/60 Hz przy napięciu znamionowym do 24 kV.

Dzięki możliwości zastosowania szerokiej gamy wyposażenia w aparaturę łączeniową, sterowniczą oraz pomiarową czołowych producentów, zapewniamy dowolną możliwość konfigurowania pól rozdzielczych.

ZASTOSOWANIE

- w rozdzielczych sieciach energetycznych i przemysłowych,
- w dystrybucji wtórnej,
- w podziemnych zakładach górniczych,
- w zakładach przemysłowych, do zasilania placów budowy,
- w bezobsługowych stacjach energetycznych oraz kontenerowych stacjach transformatorowo-rozdzielczych,
- możliwość zabudowy w mobilnych stacjach kontenerowych typu SKP.

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

- dwuczłonowe rozdzielnice wewnętrzne z izolacją powietrzną,
- przysięenne lub wolnostojące,
- przedziałowe o przegrodach metalowych z pojedynczym systemem szyn zbiorczych,
- w pełni przystosowane do komputerowego systemu sterowania i nadzoru,
- pola spełniające wymagania norm w zakresie ochrony przed skutkami wewnętrznego zwarcia łukowego,
- warianty wykonania:
 - P - podstawowy,
 - PL - z napędami silnikowymi członu wysuwowego i uziemnika.



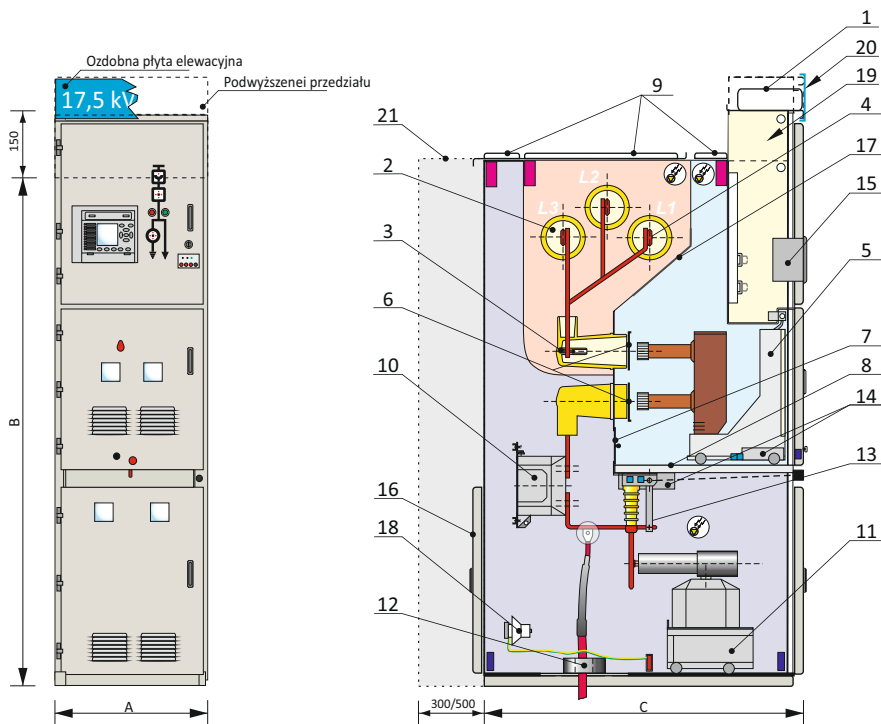
Certyfikat rozdzielnicy D-17P

ZALETY

- małe gabaryty,
- bezpieczny system unoszenia metalowych przegród ruchomych,
- możliwość stosowania niezawodnych napędów silnikowych zapewnia łatwe manewrowanie członem wysuwowym oraz uziemnikiem z poziomu systemu telemechaniki;
- elektromechaniczna blokada uniemożliwiająca zamknięcie uziemnika, w przypadku wystąpienia napięcia na stykach uziemnika,
- dokonywanie czynności łączeniowych przy zamkniętych drzwiach,
- system blokad wykluczający pomyłki łączeniowe,
- całkowite bezpieczeństwo obsługi,
- możliwość wykonywania prac eksploatacyjno-remontowych w obrębie pola bez konieczności wyłączenia napięcia na szynach zbiorczych rozdzielnicy,
- wskaźnik obecności napięcia w każdym polu,
- zmiennosc członów wysuwowych,
- dogodny dostęp do kabli i aparatów,
- wieloletnia trwałość i minimalne wymogi w zakresie przeglądów i konserwacji,
- produkcja i eksploatacja bezpieczne dla środowiska,
- fachowy serwis producenta,
- możliwość wykonania dla temperatury otoczenia +40°C (rozdzielnice typu D-12P, D-17P),
- możliwość wykonania posadowienia rozdzielnicy na specjalnej ramie z wykorzystaniem elementów wibroizolujących - tłumiących drgania,
- najwyższej jakości powłoki malarskie i elektrolityczne osłon,
- pola rozdzielcze charakteryzują się nowoczesną konstrukcją, łatwością montażu oraz wysokim bezpieczeństwem w trakcie eksploatacji,
- konstrukcja pól zapewnia dogodny dostęp do komponentów wewnętrznych oraz łatwą rozbudowę o dodatkowe pola,
- łatwość obsługi pól rozdzielnicy zmniejsza czas potrzebny na wykonanie czynności łączeniowych oraz eksploatacyjnych,
- zastosowany system blokad mechanicznych i elektrycznych skutecznie eliminuje możliwość wykonania niedozwolonych czynności łączeniowych,
- Dowolność w kwestii konfiguracji rozdzielnicy stanowi kierunek wprowadzenia zasilania: od góry szynami, od dołu kablami itp. Brak jest ograniczenia co do ilości wprowadzonych kabli - istnieje możliwość zaprojektowania dostawki do pola w celu podłączenia większej ilości kabli niż przewiduje standardowe rozwiązanie pola rozdzielczego.
- obwody pomocnicze i sterownicze przystosowane są do pełnej obsługi sterowania z systemu SCADA.

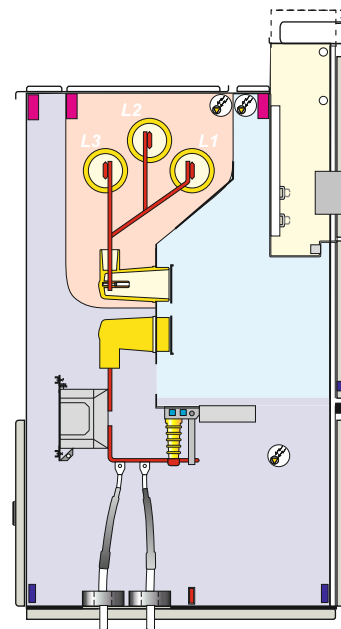


Certyfikat rozdzielnicy D-24P



Podglądowa elewacja
pola rozdzielnic D-17P(L)

Podglądowy przekrój pola rozdzielnic D-17P(L)

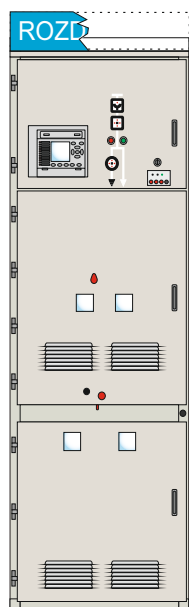


Dostęp do przedziału przyłączeniowego po
wysunięciu płyty przegrodowej [8]

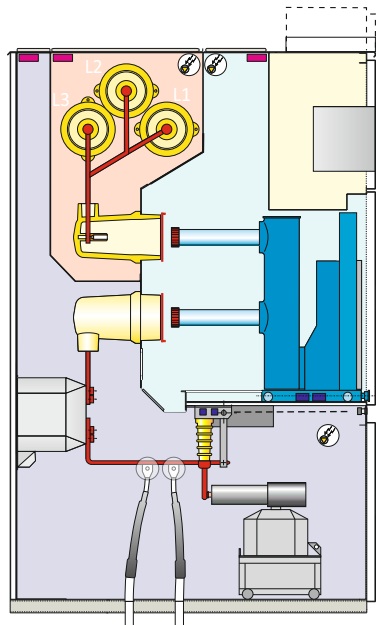
1. korytka obwodów pomocniczych
2. izolatory przepustowo szynowe
3. izolatory przepustowo-stykowe
4. szyny zbiorcze
5. człon wysuwny
6. metalowe przegrody ruchome
7. osłona odejmowalna
8. płyta przegrodowa
9. klapy wydechowe (bezpieczeństwa)
10. przekładniki prądowe
11. przekładniki napięciowe zabudowane na wózku lub przytwierdzone do konstrukcji
12. przekładnik ziemnozwarciowy
13. uziemnik wewnętrzny
14. napędy elektryczne (opcja)
15. Zabezpieczenie połowe / sterownik połowy
16. drzwi tylne lub osłony tylne (opcja)
17. osłona remontowa
18. ograniczniki przepięć
19. podwyższenie przedziału (150, 300 mm)
20. osłona elewacyjna
21. przystawka wejścia szynowego (300, 500 mm)

- przedział przyłączeniowy
- przedział członu wysuwnego
- przedział obwodów pomocniczych
- przedział szyn ziorczych

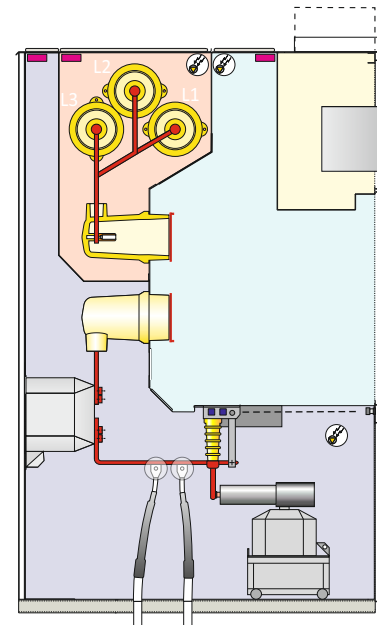
- Łączniki krańcowe klapy wydechowych
- Łączniki krańcowe drzwi / osłony tylne wykorzystywane
- W obwodach blokad i sygnalizacji
- czujnik optyczny (opcja)



Podglądowa elewacja pola rozdzielnic D-24P(L)



Podglądowy przekrój pola rozdzielnic D-24P(L)



Dostęp do przedziału przyłączeniowego po
wysunięciu płyty przegrodowej [8]

DANE TECHNICZNE

Typ rozdzielnic		D-17P	D-24P
Napięcie znamionowe	kV	17,5	24
Napięcie wytrzymywane o częstotliwości sieciowej	kV	38	50
Napięcie udarowe piorunowe wytrzymywane	kV	95	125
Prąd znamionowy			
ciągły pola	A	do 3150 4000 ²⁾	do 2500
ciągły systemu szyn	A	do 3150 4000 ²⁾	do 2500
krótkotrwały wytrzymały	kA/s	do 31,5/3; 50/3 ²⁾	do 31,5/3
szczytowy wytrzymywany	kA	80 125 ²⁾	80
Odporność na działanie łuku wewnętrznego	kA/s	do 31,5/1 63/1 ²⁾	do 31,5/1
Częstotliwość znamionowa	Hz	50, 60	50, 60
Stopień ochrony		IP 41, IP 54 ¹⁾	IP 41, IP 54 ¹⁾
Wymiary pól:			
szerokość [A]	mm	600, 750, 1000 750, 1000 ²⁾	750, 950
wysokość [B]	mm	2150, 2220, 2320 2220, 2620 ²⁾	2300
głębokość [C]	mm	1300 1450, 1525 ²⁾	1470
Klasyfikacja IAC		AFLR	
Klasa przegród		PM	
Kategoria utraty ciągłości pracy LSC		LSC2B	
Zgodność z normami		PN-EN 62271-200; PN-EN 62271-1	

¹⁾ Wykonanie do 31,5 kA/3s, D-17P do 1600 A, D-24P do 1250 A

²⁾ Wykonanie wzmocnione

ELEKTROBUDOWA sp. z o.o.

Stosuje potwierdzony certyfikatami zintegrowany system zarządzania zgodny

Z ISO 9001, ISO 14001 oraz AQAP 2110

Niniejsza dokumentacja jest dziełem chronionym prawem autorskim.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości z przyjemnością dostarczymy dodatkowe informacje.

BIURO ZARZĄDU ELEKTROBUDOWA sp. z o.o. ul. Porcelanowa 12 40-246 Katowice tel.: +48 32 888 63 63 biuro@elektrobudowa.com.pl Wydanie: kwiecień 2025	Zakład Produkcji Rozdzielnic ul. Przemysłowa 156, 62-510 Konin tel.: +48 32 888 63 68 zaklad.konin@elektrobudowa.com.pl www.elektrobudowa.com.pl	Zakład Produkcji Szynoprzewodów ul. Serdeczna 15, 43-109 Tychy tel.: +48 785 282 287 www.elektrobudowa.com.pl	
	Zakład Realizacji Projektów ul. Porcelanowa 12, 40-246 Katowice tel.: +48 32 888 63 66 biuro@elektrobudowa.com.pl	Serwis zaklad.konin@elektrobudowa.com.pl www.elektrobudowa.com.pl tel.: +48 691 770 063	
	Biuro Sprzedaży Rozdzielnic Konin ul. Przemysłowa 156, 62-510 Konin rozdzielnice.konin@elektrobudowa.com.pl tel.: +48 781 858 899	Biuro Sprzedaży Rozdzielnic Katowice ul. Porcelanowa 12, 40-246 Katowice rozdzielnice.katowice@elektrobudowa.com.pl tel.: +48 695 759 394	
	Biuro Sprzedaży Rozdzielnic Wrocław Aleja Karkonoska 59B, Wrocław 53-015 rozdzielnice.wroclaw@elektrobudowa.com.pl tel.: +48 721 060 614	Biuro Sprzedaży Rozdzielnic i Zabezpieczeń Warszawa ul. Wał Miedzeszyński 552 C 03-994 Warszawa biuro@elektrobudowa.com.pl tel.: +48 698 765 034; tel.: +48 723 690 787	