



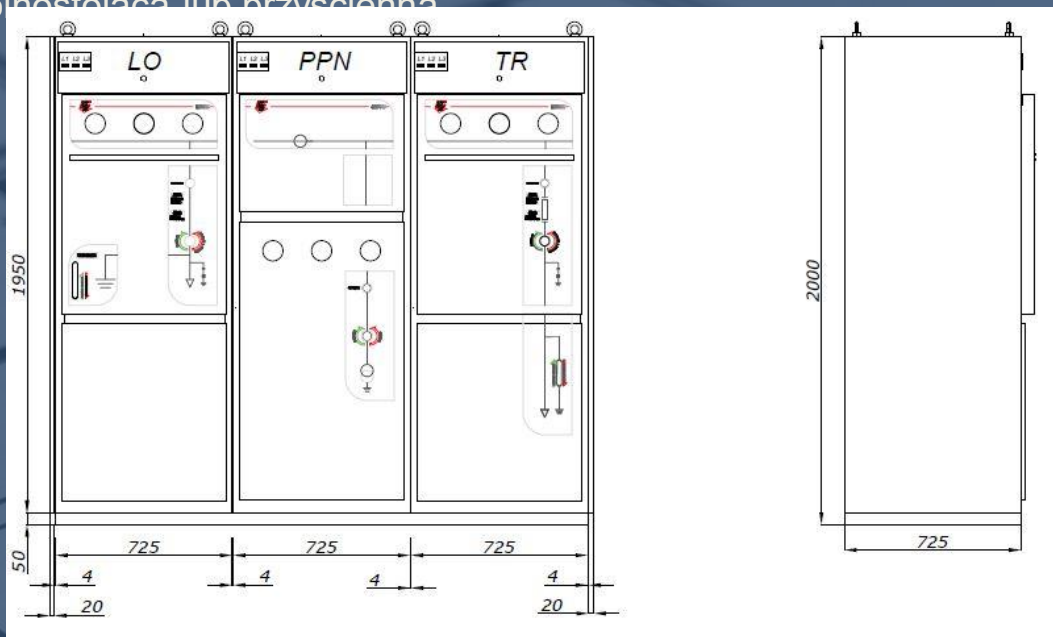
EKTON® – małogabarytowa rozdzielnica średniego napięcia w izolacji powietrznej na napięcie 24kV. Wykonanie wewnętrzne z pojedynczym układem szyn zbiorczych preferuje ją do stosowania w miejskich stacjach transformatorowych, przystosowanych do ustawiania jednostek o mocy do 630 kVA.

Rozdzielnica zbudowana jest z typowych pól, których konfigurację w zależności od spełnianych funkcji można dowolnie zestawiać.

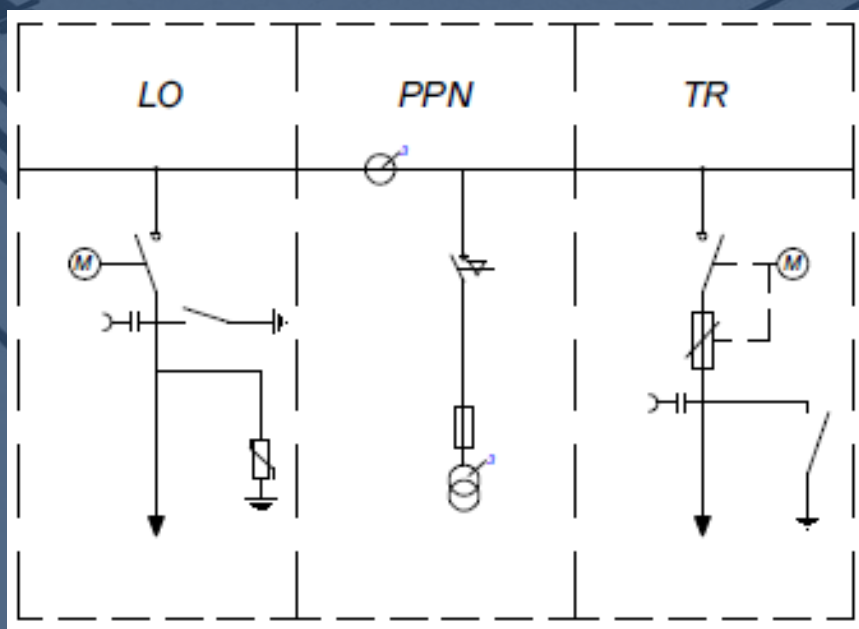
e  
n  
T  
o  
g  
o



Rozdzielnica EKTON® przeznaczona jest do rozdziału energii elektrycznej, pomiaru i zasilania urządzeń elektrycznych w energetyce zawodowej, energetyce przemysłowej oraz w istniejących i wymagających remontu lub modernizacji (rozbudowy) stacjach miejskich. Rozdzielnica przystosowana jest do ustawienia jako wolnostojąca lub przyścienna.

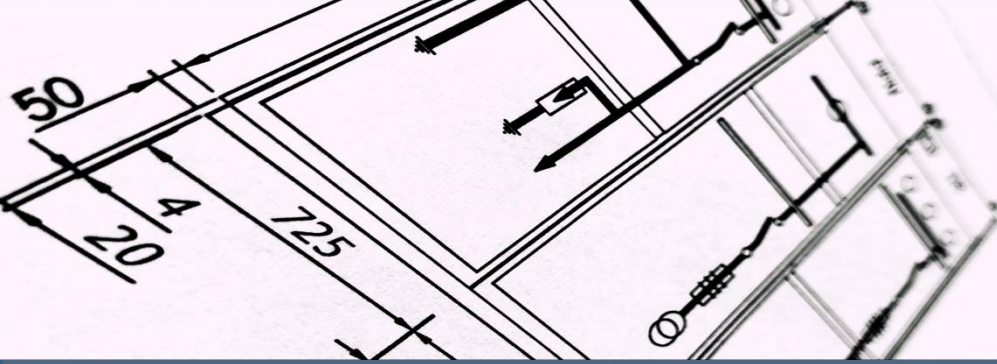


EKTON® - 3 p

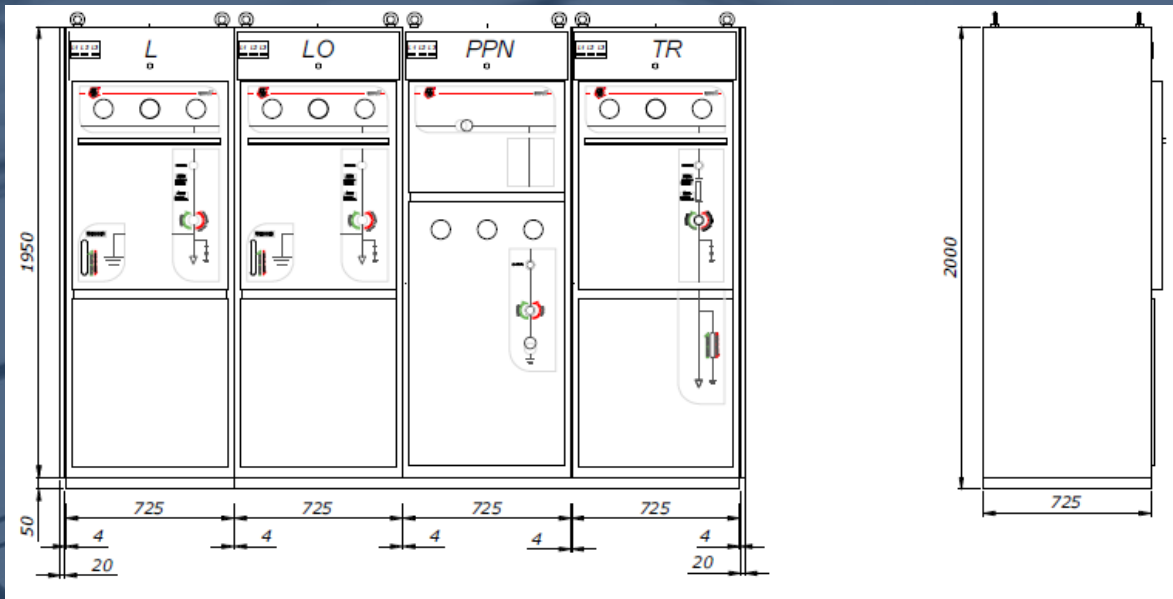


EKTON® - 3 p

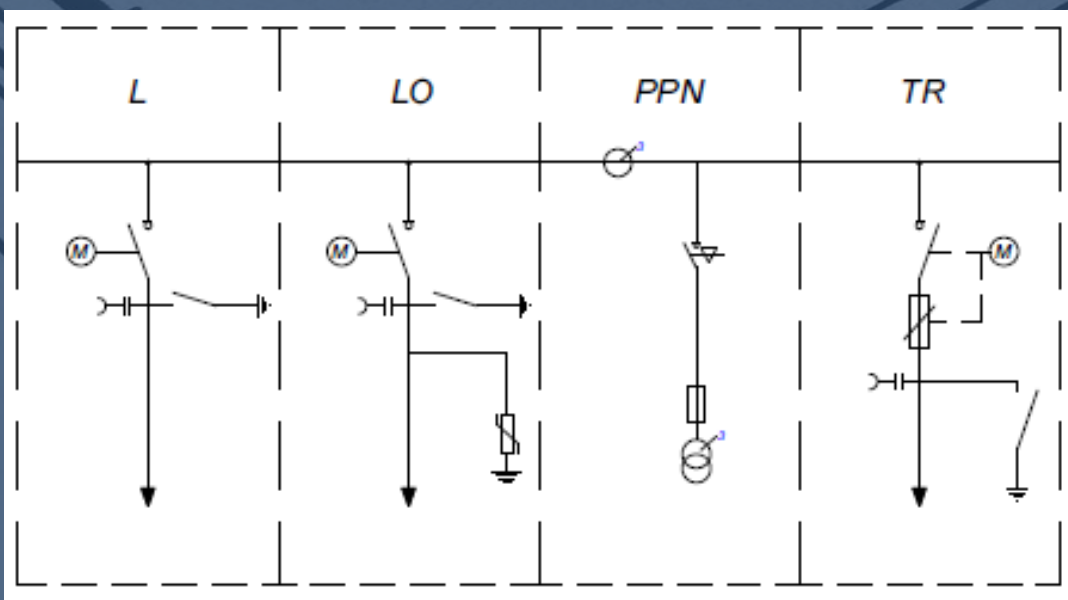
zastosowanie



Ze względu na małe wymiary gabarytowe, prostą budowę oraz łatwy dobór zestawienia i konfiguracji pól, rozdzielnice te mogą być z powodzeniem stosowane w małogabarytowych, prefabrykowanych stacjach na napięcie do 24 kV.



EKTON® - 4 p



EKTON® - 4 p

zastosowanie



Napięcie znamionowe	24kV
Udarowe napięcie probiercze	125kV
Napięcie probiercze 50 Hz, 1 min.	50kV
Prąd znamionowy ciągły:	
○ szyn zbiorczych	630A
○ pola liniowego (rozłącznik KLS 20/630-230)	630A
○ pola transformatorowego. (rozłącznik KLFS 20/630-230)	63A
Prąd znamionowy wyłączalny rozłącznika w polu liniowym	630A
Znamionowy prąd cieplny 1 s.	16kA
Znamionowy prąd szczytowy	40kA
Odporność łukowa przy zwarciu wewnątrz rozdzielnic	16kA/0,5s
Stopień ochrony wg PN – 92/E-08106	IP 3X
Masa pola (w zależności od wyposażenia)	165 – 195kg
Wymiary pola (z ramą nośną):	
○ wysokość	2000mm
○ szerokość	725mm
○ głębokość	777mm
Wysokość zainstalowania nad poziomem morza	Max. 1000m
Zgodność z normami	PN-EN 62271-200
Atest Instytutu Energetyki	Nr 560

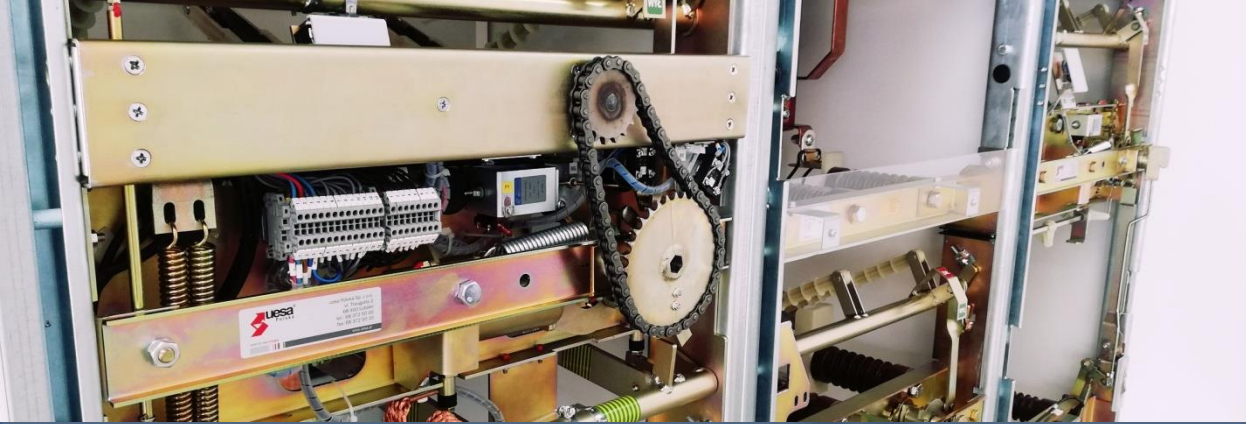


Stelaże pól oraz rama nośna wykonane są z kształtowników stalowych i narożników łączących, skręcanych, umożliwiających łatwy montaż i demontaż, przydatny szczególnie przy pracach modernizacyjnych i remontowych.

Kłapa antywybuchowa, mocowana w górnej części każdego pola służy do ograniczenia ciśnienia wewnątrz rozdzielnicy w sytuacjach awaryjnych.



Wszystkie elementy metalowe rozdzielnicy zabezpieczone są przed korozją powłokami alucynkowymi lub cynkowymi, a elementy frontowe - pokrywy wskaźników i drzwi pokryte są dodatkowo ozdobną powłoką lakierniczą.



# Współczesne

Pola rozdzielnicy wyposażone są w rozłączniki z teleskopowymi komorami gaszeniowymi, posiadające napęd migowy.

Pole liniowe ma wbudowany rozłącznik typu KLS 20/630-230 z uziemnikiem szybkim, zintegrowanym z konstrukcją łącnika.

Pole transformatorowe ma wbudowany rozłącznik typu KLFS 20/630-230-SU z podstawami bezpiecznikowymi oraz uziemnikiem dolnym

Szyny zbiorcze wykonane są z prętów  $Cu\varnothing 16$  mm, izolowanych osłonami termokurczliwymi. Szyny przechodzą przez przepusty izolacyjne i montowane są przy pomocy zacisków specjalnych do poszczególnych zacisków fazowych rozłączników.

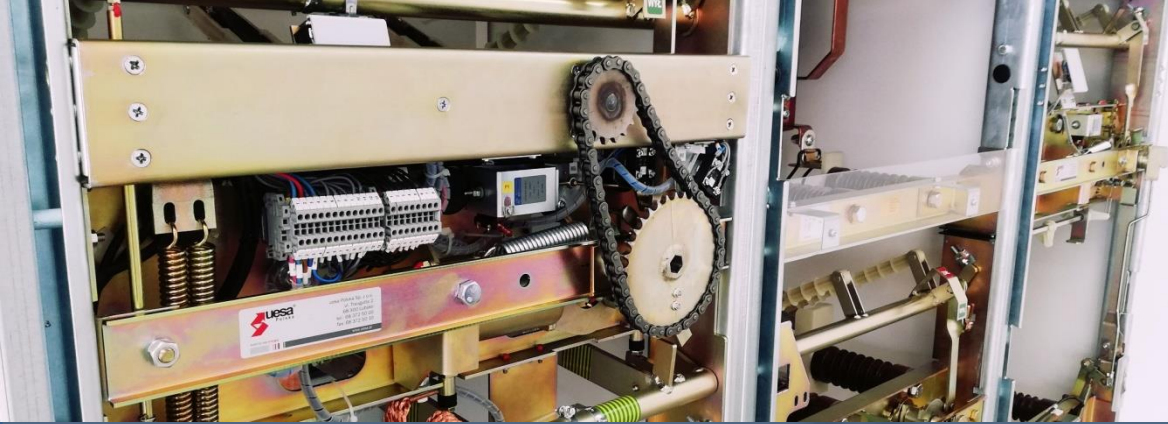
W poszczególnych polach znajdują się izolatory reaktancyjne oraz kasety ze wskaźnikami, które służą do sygnalizacji i kontroli napięcia oraz fazowania kabli energetycznych zasilających i odplywowych.

Pola wyposażone są w prowadnice, które umożliwiają wprowadzenie osłon izolacyjnych, oddzielających styki stałe rozłącznika od ich noży ruchomych. Powyższe rozwiązanie umożliwia prowadzenie prac bez wyłączenia rozdzielnicy spod napięcia.

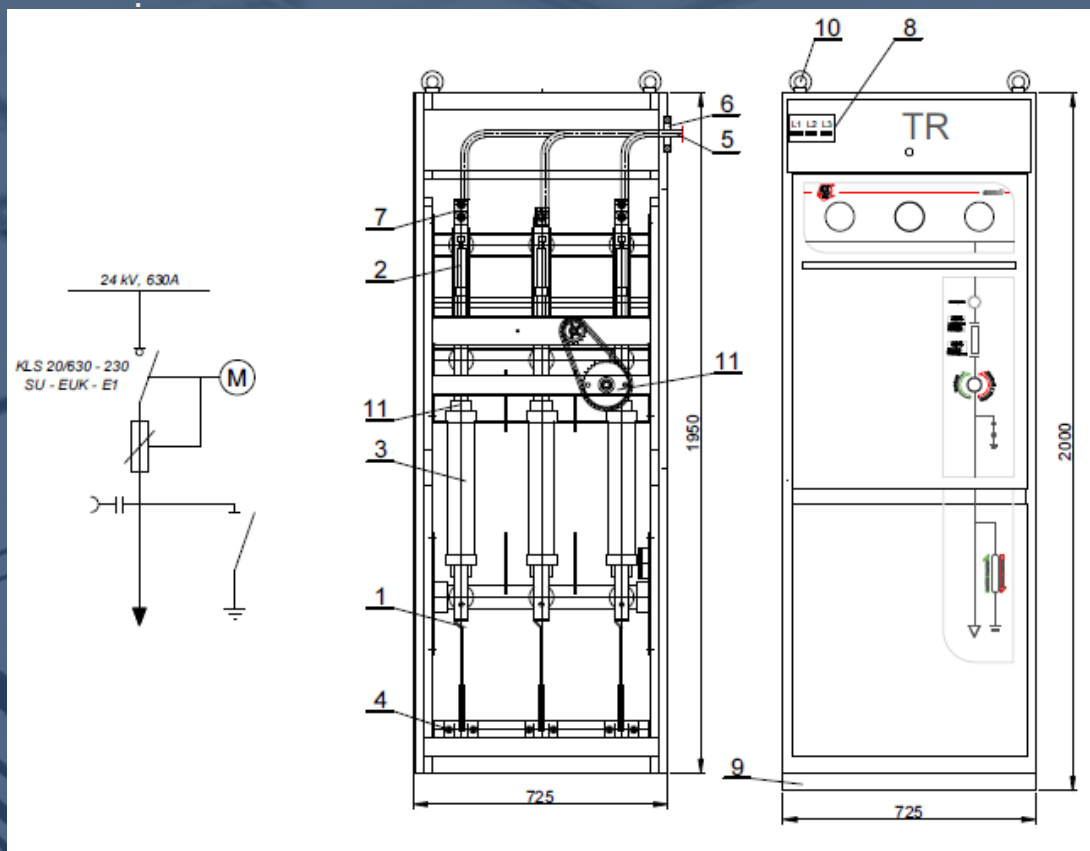
Głównym elementem uziemiającym rozdzielnicy jest jej rama nośna z mocowanymi do niej zaciskami, przeznaczonymi do podłączenia uziemienia zewnętrznego oraz zaciskami umożliwiającymi uziemienie poszczególnych pól (szyna P40x5).

Typowe pola:

- transformatorowe,
- liniowe,
- liniowo – odgromnikowe,
- odgromnikowe,
- sprzęgłowe (prawe, lewe),
- pomiarowe (pomiar napięcia, prądu, prądu i napięcia)

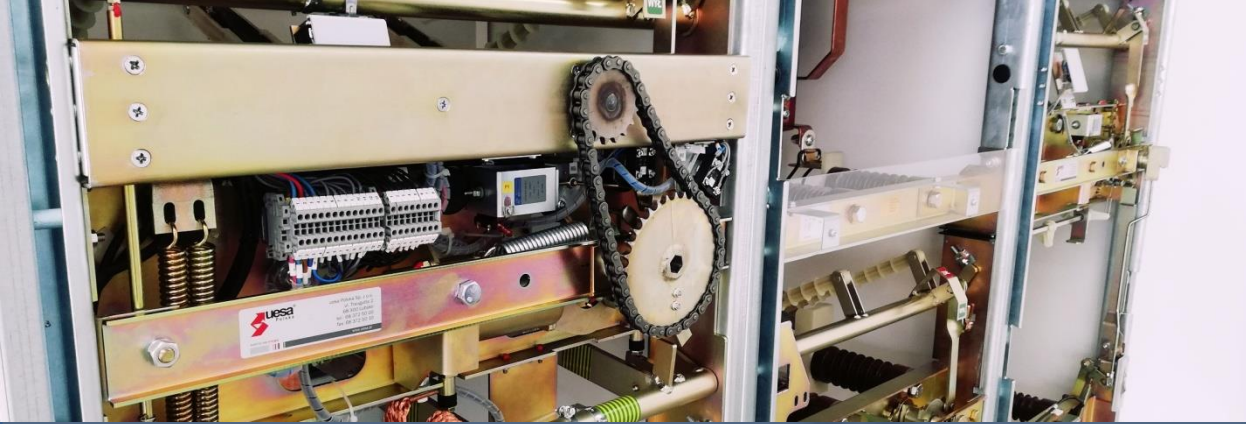


Pole transformatorowe TR

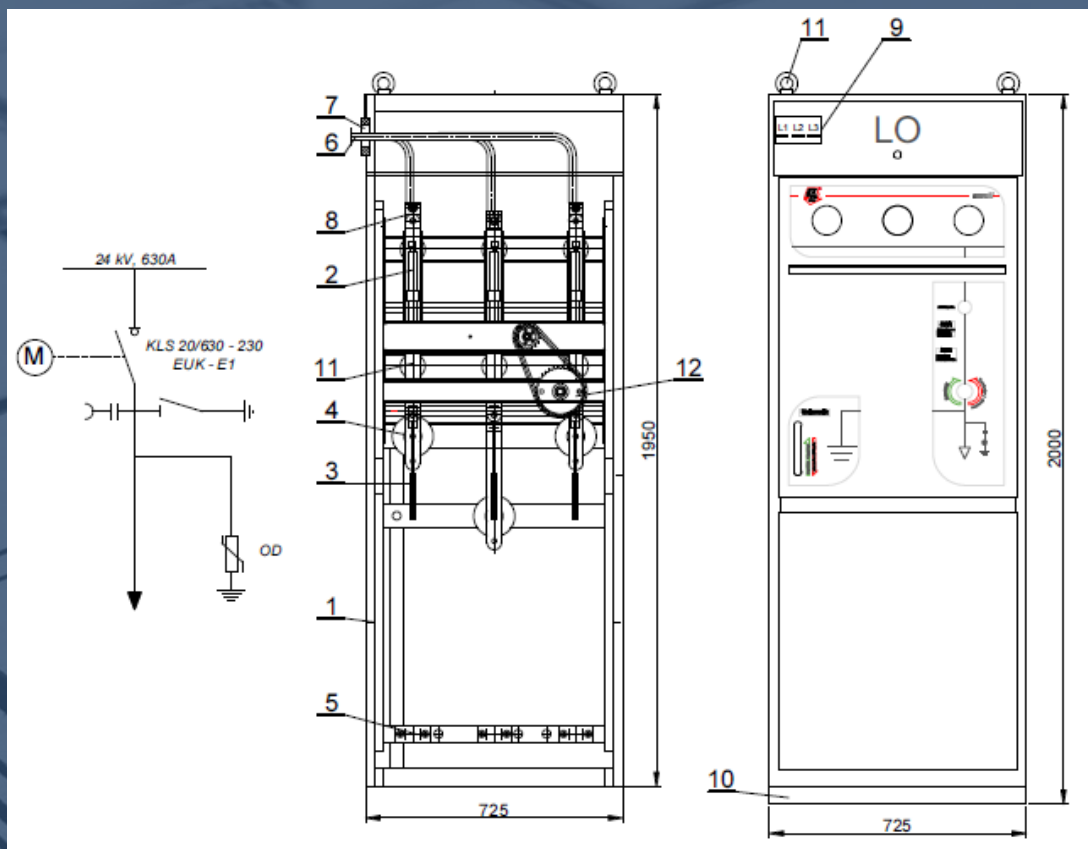


1. Pole transformatorowe (TR)
2. Rozłącznik bezpiecznikowy z uziemnikiem szybkim KLFS 20/630-230-SU-EUK-E1
3. Wkładka bezpiecznikowa „e” 442mm
4. Uchwyty kablowe
5. Izolowane szyny zbiorcze 3 x CU Ø16
6. Przepust izolacyjny
7. Zacisk szyn zbiorczych
8. Sygnalizacja obecności napięcia w fazie
9. Rama nośna rozdzielnicy
10. Uchwyt transportowy
11. Napęd silnikowy (opcja)

Wzrost  
 w  
 20  
 4  
 725  
 2000



Pole liniowo - odgromnikowe



1. Pole liniowo – odgromnikowe (LO)
2. Rozłącznik KLS 20/630-230
3. Uziemnik EUK – E1
4. Ograniczniki przepięć
5. Uchwyty kablowe
6. Izolowane szyny zbiorcze 3 x CU Ø16
7. Przepust izolacyjny
8. Zacisk szyn zbiorczych
9. Sygnalizacja obecności napięcia w fazie
10. Rama nośna rozdzielnicy
11. Uchwyt transportowy
12. Napęd silnikowy (opcja)





Z  
montaż

Prace związane z montażem i podłączeniem rozdzielnic powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy energetyczne.

Rozdzielnica powinna być ustawiana i montowana w wydzielonym pomieszczeniu ruchu elektrycznego, zgodnie z wymaganiami norm.

Konstrukcja rozdzielnic wymaga przygotowania kanału kablowego, o gabarytach uwzględniających wielkość ramy nośnej oraz ilość i sposób wprowadzania kabli energetycznych. Rama nośna powinna być przytwierdzona do wypoziomowanego podłoża śrubami dostarczonymi w zestawie.

Należy wykonać połączenia wewnętrznych i zewnętrznych obwodów głównych, pomocniczych i uziemiających. Przyłączenie kabli energetycznych do zacisków przyłączeniowych wykonać poprzez głowice kablowe, wewnętrzne (prod. Raychem, Nexans, Cellpack).

W polach transformatorowych należy założyć wkładki bezpiecznikowe o parametrach uzależnionych od mocy zabezpieczanego transformatora. Zaleca się stosowanie wkładek bezpiecznikowych „e” 442 mm, typu:

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| ○ SIBA 24kV  | $I_{max} - 63A$ |
| ○ BMW 24kV   | $I_{max} - 63A$ |
| ○ BSFM 24kV  | $I_{max} - 63A$ |
| ○ V V-C 24kV | $I_{max} - 63A$ |



W uzgodnieniu z odbiorcą rozdzielnica EKTON może być dostarczana w całości jako kompletny zestaw lub w częściach, rama nośna oraz każde pole oddzielnie do montażu zestawu na miejscu budowy. Każde pole wyposażone jest w dwa uchwyty transportowe (śruby z uchem M16, Ø62/34) służące do załadunku, rozładunku oraz montażu. Zestawy transportowe złożone z kompletnych rozdzielnic lub z oddzielnych pól i ram nośnych zabezpieczone są do transportu kartonem oraz folią polietylenową.

transport



EKTO Sp. z.o.o.

ul. Elewatorska 17/1  
15-620 Białystok

+48 85 66 47 386

[www.ekto.com.pl](http://www.ekto.com.pl)

[ekto@ekto.com.pl](mailto:ekto@ekto.com.pl)



kontakt