

Przełączniki kierunku wirowania niskiego napięcia 1,0 kV

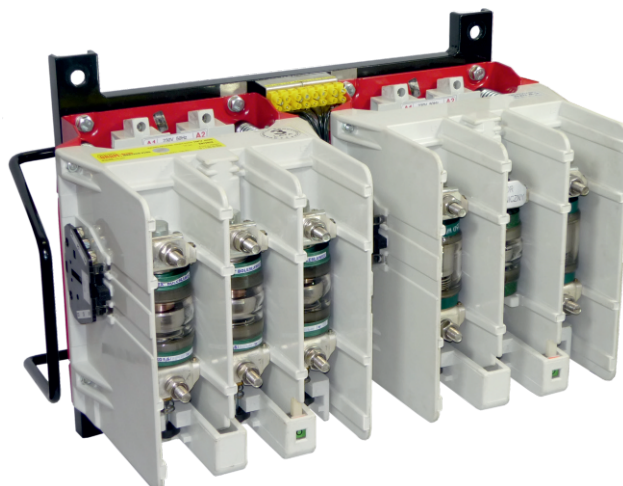


wersja 1.03

styczniki na wspólnej ramie z blokadą elektryczną i mechaniczną



LOV 400
400A



LOV 630
630A



Zastosowanie i budowa

Przełączniki kierunku wirowania LOV 400 i LOV 630 przeznaczone są do łączenia tylko obwodów prądu przemiennego (stosowanie w obwodach prądu stałego jest niedopuszczalne).

Przełączniki LOV służą do rozruchu i zmiany kierunku obrotów wirnika silnika asynchronicznego.

Zmianę kierunku obrotów dokonuje się przez przełączenie przewodów zasilających:

- gdy silnik nie pracuje (kat. AC3) - przełączniki dwukierunkowe;
- gdy silnik pracuje (kat. AC4) - przełączniki nawrotne.

Po wyposażeniu przełączników (przez użytkownika) w odpowiednie zabezpieczenia przeciążeniowe można otrzymać rozruszniki dwukierunkowe lub nawrotne.

Przełączniki LOV należy instalować w pomieszczeniach zamkniętych. Dopuszczalna temperatura otoczenia od -25 °C do +55 °C. Wysokość miejsca zainstalowania do 1000 m n.p.m.

Uwaga: Obwody sterownicze należy zasilac z instalacji, w których przepięcia nie przekraczają 2,5 kV (I i II kategoria przepięciowa).

Przełączniki LOV zbudowane są z dwóch styczników próżniowych typu LSV umieszczonych na wspólnej ramie i sprzężonych blokadą mechaniczną wykluczającą stan zamknięcia obu styczników.

Oprócz tego, dla zapewnienia całkowitego bezpieczeństwa, przełączniki te wyposażone są w blokadę elektryczną zapobiegającą przypadkowemu przełączeniu obwodu.

Przełączniki LOV należy mocować do pionowych konstrukcji wsporczych zaciskami 1/L1, 3/L2, 5/L3 do góry

Dane techniczne

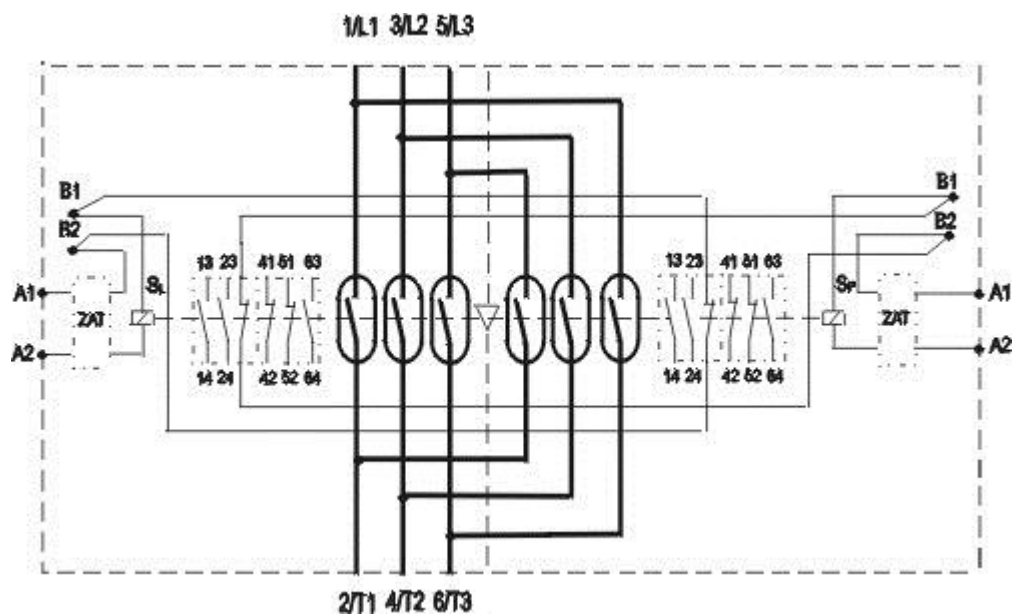
			LOV 400	LOV 630
Napięcie znamionowe izolacji U_i		V	1500	
Napięcia łączeniowe (50-60 Hz) U_e		V	400, 500, 690, 1000	
Moc silnika klatkowego w kat. AC3 /AC4 przy U_e	400 V	kW	200 / 100	335 / 150
	500 V	kW	260 / 130	400 / 210
	690 V	kW	335 / 160	500 / 280
	1000 V	kW	500 / 200	600 / 300
Wkładka bezpiecznikowa zabezpieczająca stycznik gG		A	500	630
Częstość łączeń w kat. AC3 / AC4		h ⁻¹	600 / 120	300 / 120
Przekroje przewodów przyłączonych				
- wielodrutowych z końcówką kabł.		mm ²	50 ... 240	95 ... 370 ¹⁾
- szyny (max. szerokość)		mm	30	40 ²⁾
Śruby zaciskowe			M10	M10
Liczba torów pomocniczych			2 x (3NO+2NC)	
Napęd elektromagnesowy styczników				
Znamionowe napięcie sterownicze		V	230 a.c.	230 a.c.
Pobór mocy a.c.	trzymanie	VA	650	2000
	rozruch	VA	5	8
Masa		kg	18	37

¹⁾ przy stosowaniu dwóch przewodów równoległych dla każdego bieguna, należy podłączyć je pojedynczo do odpowiadających zacisków obu styczników,

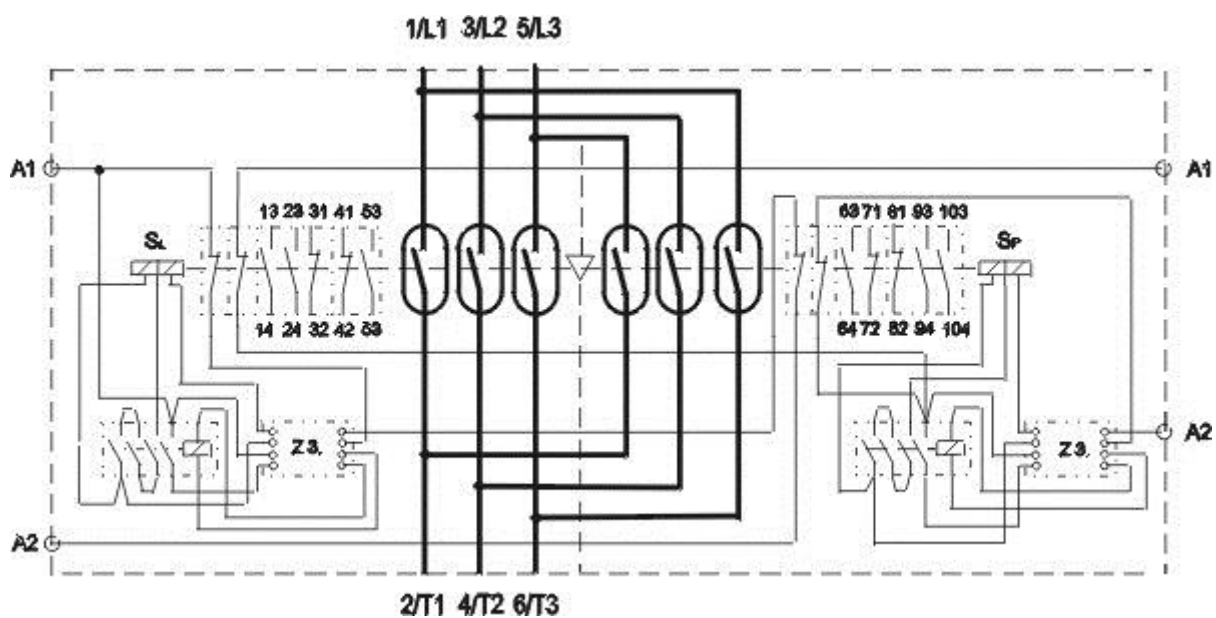
²⁾ przy stosowaniu szyn o szerokości 40 mm (dla zacisków dolnych 2/T1, 6/T3) otwór montażowy dla śruby zaciskowej należy wywiercić 5 mm od osi szyny – aby szyna nie opierała się o trawersę.

Szczegółowe dane techniczne zastosowanych w przełącznikach styczników próżniowych zawierają karty katalogowe styczników LSV 400 i LSV 630.

Schematy elektryczne

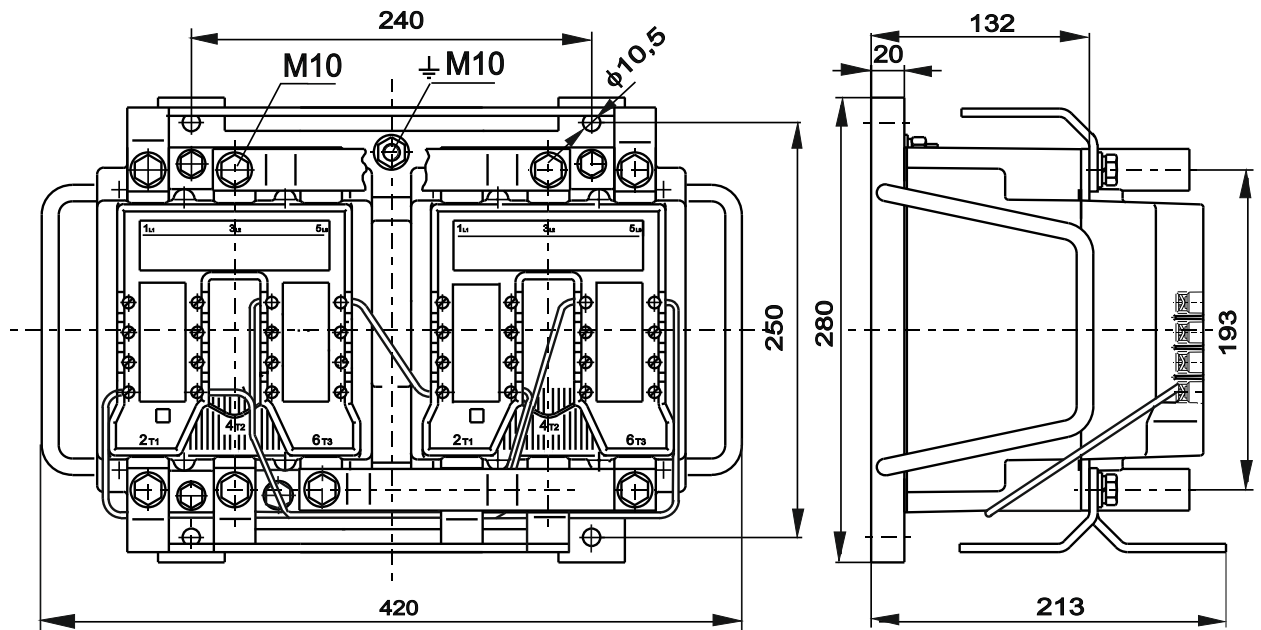


LOV 400

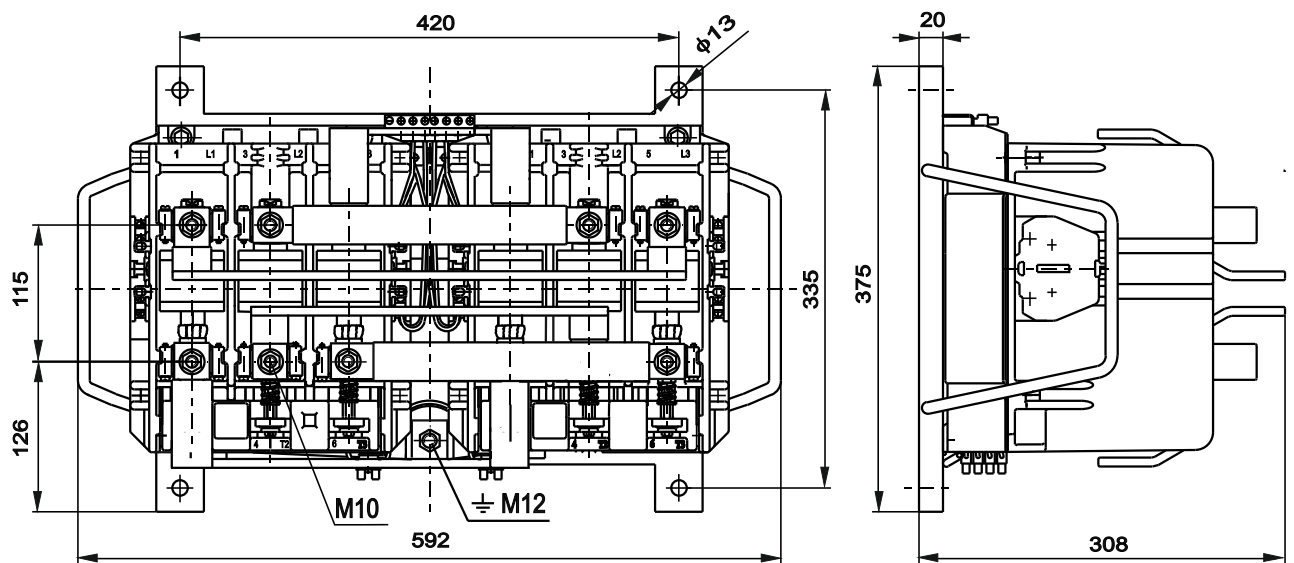


LOV 630

Wymiary gabarytowe i montażowe

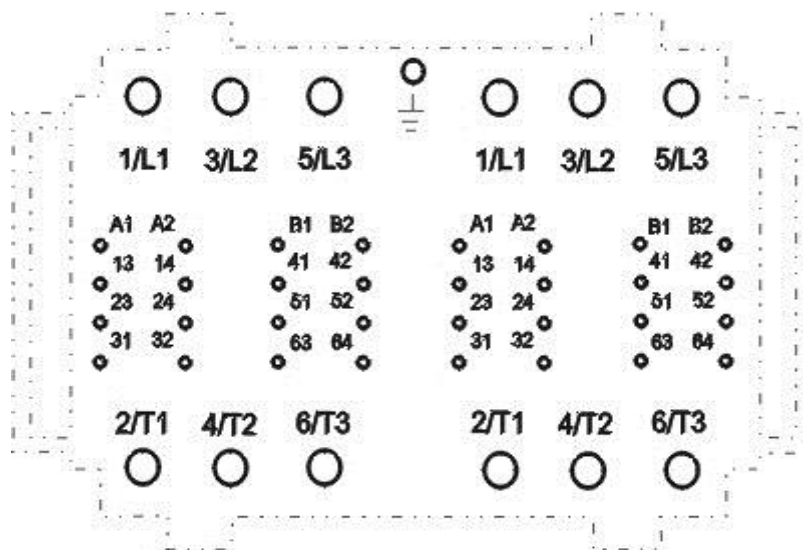


Przełącznik LOV 400

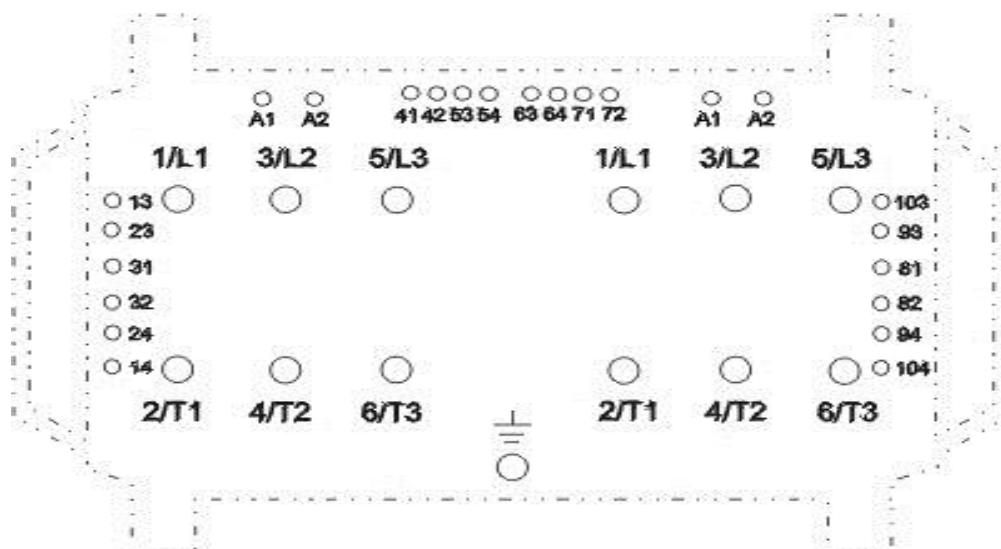


Przełącznik LOV 630

Rozmieszczenie zacisków



Przełącznik LOV 400



Przełącznik LOV 630