



Rozłączniki izolacyjne LO

Rozłączniki LO-250 i LO-400 na prądy do 400 A

Budowa Rozłączniki izolacyjne LO 250, LO-400 składają się z następujących głównych zespołów:
 – korpusu dolnego wyposażonego w tory prądowe (styki stałe, ruchome oraz komory gaszeniowe),
 – zespołu górnego (metalowej konstrukcji wsporczej) wyposażonego w napęd niezależny (migowy) oraz styki pomocnicze 2z+2r.

Działanie Tory prądowe w biegunach głównych posiadają po dwie przerwy izolacyjne. Napęd ręczny zapewnia migowe łącznie styków niezależnie od prędkości przestawienia dźwigni napędu. Załączenie i wyłączenie rozłączników dokonuje się za pomocą dźwigni napędu przesuwaną ruchem obrotowym o kąt 90°, której konstrukcja nie pozwala określić aktualnego stanu rozłącznika. Rzeczywiste położenie styków ruchomych (stan zamknięcia lub otwarcia) sygnalizowane jest tylko wskaźnikiem optycznym widocznym od strony dźwigni napędowej (kolor zielony „0” – stan wyłączenia, kolor czerwony „1” – stan załączenia).

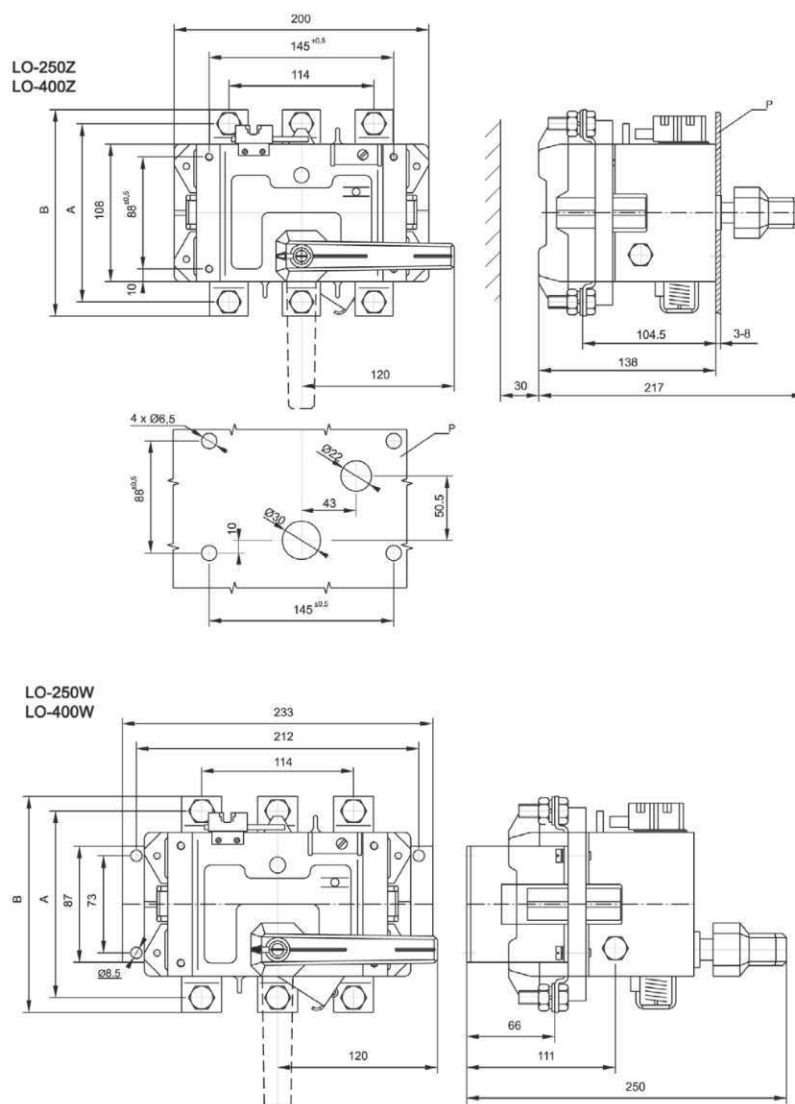
Zastosowanie Rozłączniki izolacyjne LO przeznaczone są do:
 – załączania i wyłączania obwodów trójbiegunowych prądu przemiennego,
 – instalowania wewnątrz obudowanych urządzeń rozdzielczych użytkowanych w warunkach wewnątrzowych nieklimatyzowanych.

Mogą być stosowane w różnych warunkach klimatycznych na wysokości do 2000 m n.p.m. Temperatura otoczenia: 263 ÷ 318 K (-10 ÷ +45 °C). Rozłączniki izolacyjne LO spełniają wymagania zawarte w normie PN-EN 60947-3.

Rozłączniki oferowane są w dwóch wersjach: zatablicowe LO250Z, LO400Z oraz do montażu na płycie LO250W, LO400W.

Uwaga! – Na indywidualne zamówienia wykonywane są rozłączniki z dłuższym wałkiem napędowym.

– Na indywidualne zapytanie wykonywane są części zamienne do rozłączników.





Typ Art. nr	LO-250Z A53AA-05040200100	LO-250W A53AA-05040200200	LO-400Z A53AA-05040100100	LO-400W A53AA-05040100200
Wymiary [mm]	A	140		154
	B	162		181
Masa [kg]	3	3,4	3,2	3,6

Dane techniczne torów głównych

Typ Art. nr	LO-250Z A53AA-05040200100	LO-250W A53AA-05040200200	LO-400Z A53AA-05040100100	LO-400W A53AA-05040100200
Napięcie znamionowe izolacji U_i [V]			690	
Napięcie znamionowe łączeniowe U_c [V]			500	
Prąd znamionowy łączeniowy I_c AC21A [A]	500 V		30	
Prąd znamionowy załączalny zwarciovy I_m			30	
Prąd zwarciovy krótkotrwały wytrzymałalny I_{cw} [A]			15	
Trwałość łączeniowa w kategorii AC21A [cykle]	500 V	6000		3000
Trwałość mechaniczna [cykl]		30000		10000
Znamionowa częstotliwość łączeń [1/h]			120	
Kategoria użytkowania			AC-21A	
Gwinty śrub zaciskowych	przyłączeniowych	M10		M12
	ochronnych		M10	
Przekroje przewodów przyłączeniowych	z końcówką kablową [mm ²]	120		240
	szynowe [mm]		30	
Stopień ochrony			IP00	
Liczba biegunów			3	

Dane techniczne torów pomocniczych

Typ Art. nr	LO-250Z A53AA-05040200100	LO-250W A53AA-05040200200	LO-400Z A53AA-05040100100	LO-400W A53AA-05040100200
Napięcie znamionowe izolacji U_i [V]			400	
Prąd znamionowy ciągły I_c 40 °C [A]			10	
Znamionowe prądy łączeniowe I_c AC15 [A]	400 V		2,5	
Znamionowe prądy łączeniowe I_c DC13 [A]			0,16	
Max przekrój przewodów przyłączeniowych [mm ²]			2,5	

Przykład zamówienia

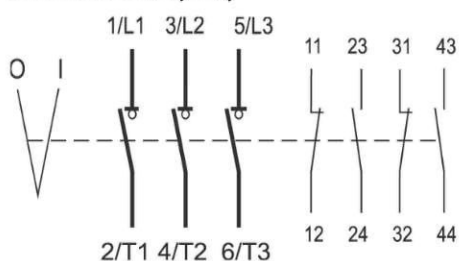
Rozłącznik izolacyjny zatablicowy na prąd 250 A:

Rozłącznik izolacyjny LO-250Z

Rozłącznik izolacyjny na prąd 400 A do płyty montażowej:

Rozłącznik izolacyjny LO-400W

Schemat elektryczny





Rozłączniki izolacyjne LO w obudowie stalowej typu RN

Temperatura otoczenia [°C] -10 ÷ +45

Kolor obudowa RAL 7032

Montaż Śruby montażowe 4xM10

Zastosowanie

Rozłączniki izolacyjne LO przeznaczone są do:

- załączania i wyłączania obwodów trójbiegunowych prądu przemiennego,
- instalowania wewnątrz pomieszczeń użytkowych w warunkach nieklimatyzowanych.

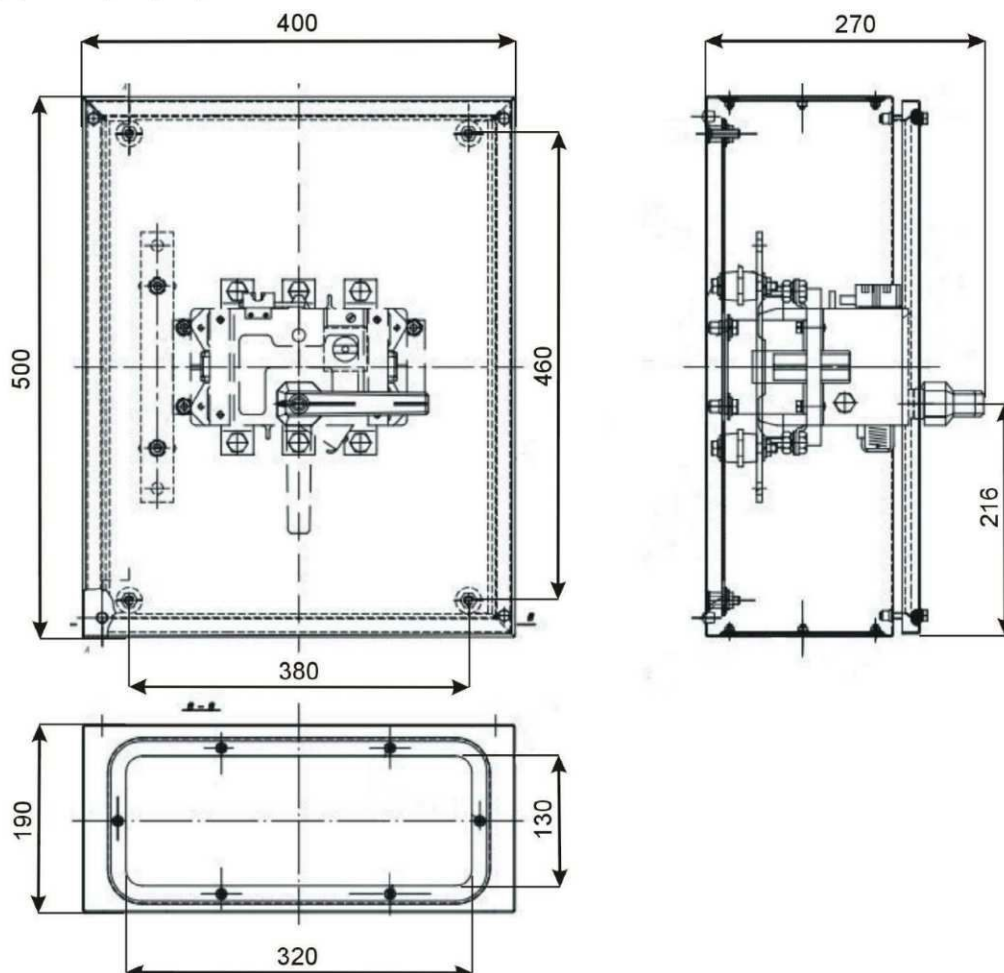
Mogą być stosowane w różnych warunkach klimatycznych na wysokości do 2000 m n.p.m.

Temperatura otoczenia: -10 ÷ +45 °C. Rozłączniki przeznaczone są do montażu natynkowego.

Rozłączniki izolacyjne LO spełniają wymagania zawarte w normie PN-EN 60947-3. IP40



Rozłączniki LO zamontowane są w obudowach stalowych typu RN i przystosowane są do bezpośredniego montażu na powierzchni ściany lub konstrukcji nośnej. Wykonywane są w dwóch wersjach o obciążalności 250 i 400 A. Szeroki przepust kablowy umożliwia swobodne wprowadzenie i wyprowadzenie przewodów. Rozłączniki posiadają trzy pary styków głównych oraz cztery pary styków pomocniczych (2xNO i 2xNC). W rozłącznikach zamontowana jest również szyna do podłączenia przewodu neutralnego/ochronno-neutralnego. Na drzwiach frontowych znajduje się uchwyt drążka napędowego oraz sygnalizacja położenia styków głównych.




Dane techniczne torów głównych

Typ Art. nr		LO-250/RN A53AA-0507010010	LO-400/RN A53AA-05070100020
Napięcie znamionowe izolacji U_i [V]		690	
Napięcie znamionowe łączeniowe U_n [V]		500	
Prąd znamionowy łączeniowy I_n AC21A [A]	500 V	250	400
Prąd znamionowy załączalny zwarciovy I_{en}		30	
Prąd zwarciovy krótkotrwały wytrzymałalny I_{cw} [A]		15	
Trwałość łączeniowa w kategorii AC21A [cykle]	500V	6000	3000
Trwałość mechaniczna [cykl]		30000	10000
Znamionowa częstotliwość łączeń [1/h]		120	
Kategoria użytkowania		AC-21A	
Gwinty śrub zaciskowych	przyłączeniowych	M10	M12
	ochronnych	M10	
Przekroje przewodów przyłączeniowych	z końcówka kablową [mm ²]	120	240
Liczba biegunów		3	

Dane techniczne torów pomocniczych

Typ Art. nr		LO-250/RN A53AA-0507010010	LO-400/RN A53AA-05070100020
Napięcie znamionowe izolacji U_i [V]		400	
Prąd znamionowy ciągły I_n 40 °C [A]		10	
Znamionowe prądy łączeniowe I_n AC15 [A]	400 V	2,5	
Znamionowe prądy łączeniowe I_n DC13 [A]		0,16	
Max przekrój przewodów przyłączeniowych [mm ²]		2,5	

Schemat elektryczny
