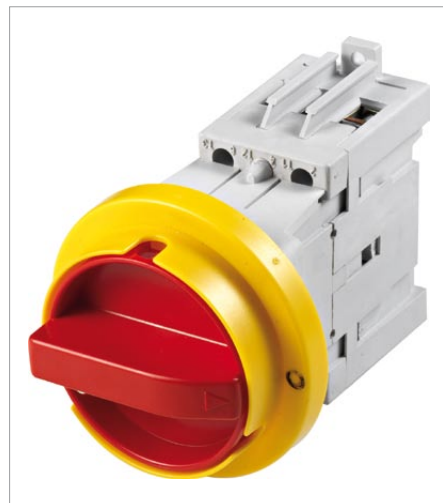


# MODUŁOWE ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE LAS 16-125 A

Firma ETI POLAM oferuje rodzinę rozłączników izolacyjnych modułowych LAS, przeznaczonych do łączenia obwodów elektrycznych niskiego napięcia i prądach załączalnych do 125 A. Stosowane są jako łączniki główne, silnikowe i bezpieczeństwa.

Rozłączniki izolacyjne o firmowej nazwie LAS (fot. 1) składają się z dwóch grup wymiarowych oraz ośmiu typów rozłączników o prądach znamionowych od 16 do 125 A. Pierwsza grupa wymiarowa obejmuje rozłączniki o prądach znamionowych 16, 25, 32, 40, 63 A, a druga rozłączniki 80, 100 i 125 A. Następną

grupę stanowią rozłączniki do montażu na drzwi rozdzielnic (fot. 2). Wszystkie rozłączniki mają budowę modułową. Rozłączniki o prądzie znamionowym 16-63 A mają szerokość dwóch modułów (35 mm), natomiast dla prądu znamionowego 80-125 A – trzy moduły (52,5 mm). Budowa korpusów rozłączników umożliwia ich łatwy i szybki montaż na szynie montażowej TH35 łącznie z aparaturą modułową, jak również ich montaż za pomocą śrub na powierzchni płaskiej. Mechanizm napędu rozłączników LAS pozwala na szybkie załączanie i rozłączanie obwodów elektrycznych, niezależnie od szybkości manewrowania dźwignią napędu przez użytkownika. Prezentowane rozłączniki są powszechnie stosowane jako łączniki:



Fot. 2. Rozłącznik izolacyjny do montażu na drzwi rozdzielnic LAS ... D



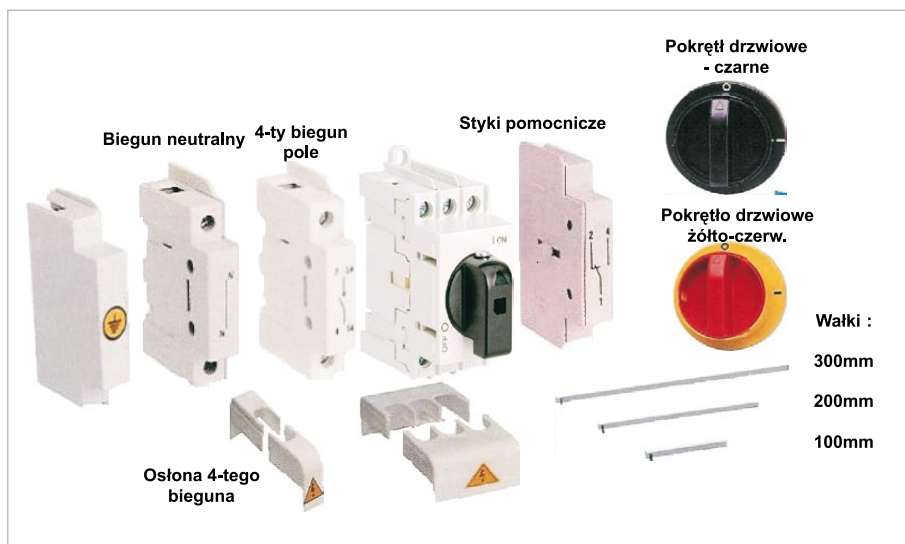
Fot. 1. Rozłączniki izolacyjne LAS 16, 25, 32, 40, 63A, LAS 80, 100, 125A

- główne w pokrętle czarnym;
- bezpieczeństwa (awaryjne) z dźwignią w kolorze czerwono-żółtym, stosowane do rozłączania obwodów podczas remontowych lub konserwacyjnych.

Rozłączniki serii LAS charakteryzują się dużą wytrzymałością elektryczną wynoszącą do 3000 załączeń w kategoriach użytkowania AC-21A do AC-23A oraz trwałością mechaniczną do 50 000 przestawień. Szczegółowe dane techniczne rozłączników LAS podane są w tablicy. Są to aparaty trójbiegunowe z możliwością rozbudowy do wersji czterobiegunowej

Tablica. Parametry techniczne rozłączników izolacyjnych LAS

Typ		LAS 16	LAS 25	LAS 32	LAS 40	LAS 63	LAS 80	LAS 100	LAS 125
		16A	25A	32A	40A	63A	80A	100A	125A
Napięcie znamionowe izolacji	(V)	800	800	800	800	800	800	800	800
Znamionowa zdolność załączania przy 415V AC23	(A)	160	250	320	400	630	800	800	800
Znamionowa zdolność wyłączania przy 415V AC23	(A)	128	200	256	320	320	640	640	640
Prąd zwarciaowy szczytowy	(kA)	3,8	4,5	5	5,7	5,7	9,9	9,9	9,9
Wytrzymałość elektryczna	Cykli	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1000
Wytrzymałość mechaniczna	Cykli	50000	50000	50000	50000	50000	30000	30000	30000
Strat mocy na 1 biegun	(W)	0,1	0,1	0,2	0,3	0,8	1,3	2,0	3,1
Pojemność zacisków	mm <sup>2</sup>	16	16	16	16	16-25	16-50	25-50	35-50



Fot. 3. Sposób mocowania elementów wyposażenia dodatkowego rozłączników LAS

poprzez dodanie do ich bocznej części oddzielnego, czwartego bieguna ze stykami głównymi. Wyposażeniem dodatkowym rozłączników LAS są:

- styki pomocnicze (1NO + 1NZ) do sygnalizacji zewnętrznej położenia styków głównych;
- stały biegun neutralny N i uziemiający PE;
- osłony zacisków głównych i 4 bieguna;
- wałki przedłużające i pokręta.

Wyposażeniem zwiększającym bezpieczeństwo użytkownika rozłączników są osłony styków głównych, 4 bieguna głównego oraz bieguna neutralnego N i uziemiającego PE (fot. 3). Napędy rozłączników (dźwignie) mogą być zamontowane bezpośrednio na korpusie rozłącznika, jak również przy użyciu wałków pośredniczących napędów oferowanych w trzech długościach – 100 mm, 200 mm

i 300 mm. Pokręta są wykonane w dwóch wersjach kolorystycznych: podstawowej czarnej i w wersji bezpieczeństwa w kolorze żółto-czerwonym. Stopień ochrony napędów drzwiowych – IP65. Otwarcie drzwi rozdzielnic jest możliwe tylko przy rozłączonym rozłączniku. Istnieje możliwość założenia blokady w postaci 1-3 kłódek na ustawiony napęd drzwiowy w pozycji „O”. Montażu wałków napędu pośredniego dokonuje się bez żadnych dodatkowych prac przy napędzie bezpośrednim rozłącznika, ponieważ jego oś ma kształt uniemożliwiający niekontrolowany obrót wałka napędu pośredniego (drzwiowego). Długość wałka można dowolnie ustalić (w zależności od głębokości rozdzielnic) poprzez odcięcie jego części od strony rozłącznika.

**Inż. Roman Kłopotcki**  
ETI POLAM, Pułtusk

Eti Polam