

Retrofity wyłączników APU 50 wersja stacjonarna



wersja 1.02



**BL1000A50SR
BL1600A50SR**

napęd ręczny obrotowy
sterowanie bezpośrednie/pośrednie



**BL1000A50SM
BL1600A50SM**

napęd silnikowy
sterowanie zdalne i miejscowe



**WL1000A50SR
WL1600A50SR
WL2500A50SR**

napęd ręczny
wzbudzenie mechaniczne ZAŁ/WYŁ



WL2500A50SM

napęd silnikowy
sterowanie zdalne i miejscowe

Idea i zastosowanie

Wykorzystywane od wielu lat w rozdzielnicach niskiego napięcia wyłączniki samoczynne typu APU (produkcji nieistniejącej firmy Apena), od pewnego czasu są sukcesywnie zastępowane innymi łącznikami. W oparciu o powtarzające się zapytania idące od wielu klientów powstała koncepcja opracowania aparatów, które pozwoliłyby na szybką wymianę we własnym zakresie bez dużych nakładów finansowych. Na bazie wyłączników serii MODEION (BL) oraz ARION (WL) firmy OEZ Polska powstały nasze retrofity.

Retrofity wyłączników APU służą do łączenia prądów roboczych i zabezpieczania obwodów elektrycznych niskiego napięcia przed skutkami przeciążeń i zwarć. Przystosowane są do pracy w temperaturze otoczenia od -40°C (BH, BL) -25°C (WL) do +55°C w otoczeniu pozbawionym par, gazów wybuchowych lub chemicznie czynnych. Stanowią retrofit wyłącznika APU.

Budowa BL...

Retrofity składają się z:

- adaptera - konstrukcji wsporczej (umożliwiającej zamocowanie w miejsce obecnego APU),
- bloku wyłącznika z napędem ręcznym (...SR): pośrednim/bezpośrednim lub napędem silnikowym (...SM),
- wyzwalacza nadprądowego (z regulacją prądu odbiornika) do ochrony silników, transformatorów i linii kablowych przed skutkami zwarć i przeciążeń,
- wyzwalacza napięciowego wzrostowego /SV/ lub wyzwalacza podnapięciowego /SP/ – do wyboru, możliwy tylko 1,
- styków pomocniczych /NO i NC/ – w zależności od typu,
- panelu sterowania miejscowego (wersja ...SM),
- szyn dopasowujących do obecnego rozstawu szyn w rozdzielnic (rozstaw zacisków 100 mm),
- akcesoriów do napędu ręcznego pośredniego: sztyld, wałek, dźwignia.

Budowa WL...

Retrofity składają się z:

- adaptera - konstrukcji wsporczej (umożliwiającej zamocowanie w miejsce obecnego wyłącznika APU 50),
 - wyłącznika powietrznego typu ARION (WL1110, WL1116, WL1225) wyposażonego w nastawny wyzwalacz przeciążeniowy ETU25B,
 - styków pomocniczych – 2x[NO+NC] (do wykorzystania przez użytkownika),
 - wyzwalacza napięciowego /FI/ lub wyzwalacza podnapięciowego /F3/ – do wyboru,
 - szyn dopasowujących do obecnego rozstawu szyn w rozdzielnic (rozstaw zacisków 160 mm).
- Dodatkowo wyłącznik można wyposażyć w drugi wyzwalacz /FI/ lub /F3/ oraz styki pomocnicze 2x[NO+NC].
Zamiennik należy mocować – tak jak wyłącznik APU.
Przewody torów pomocniczych i sterowniczych wyprowadzone są na listwy zaciskowe.

Człon przyłączeniowy wyłącznika umożliwia podłączenie przewodów i szyn: AL lub Cu.

Dane techniczne

			BL1000A50SR ¹⁾ BL1000A50SM ²⁾	BL1600A50SR ³⁾ BL1600A50SM ⁴⁾	WL1000A50SR ⁵⁾ WL1600A50SR ⁶⁾	WL2500A50SR ⁷⁾ WL2500A50SM ⁸⁾
Napięcie znamionowe izolacji U _i		V	690		1000	1000
Napięcia łączeniowe U _e		V	≤ 690			≤ 690
Prąd znamionowy ciągły I _n		A	1000	1600	1000 ⁵⁾ 1600 ⁶⁾	2500
Prąd wyłączalny graniczny I _{cu}	415 V	kA	65	65	50	80
	500 V	kA	45	45	50	80
	690 V	kA	20	20	45	75
Prąd załączany I _{cm} (wartość szczytowa) (przy 415 V)		kA	140		105	121
Prąd wyłączalny eksploatacyjny I _{cs}	415 V	kA	36	36	100% I _{cu}	100% I _{cu}
	500 V	kA	30	30		
	690 V	kA	20	20		
Czas wyłączenia		ms	30	30	50	50
Prąd I sekundy		kA	15	15	42	65
Kategoria użytkowania			A/B	A/B	B	B
Trwałość mechaniczna		operacje	10 000		10 000	10 000
Trwałość łączeniowa		operacje	4 000	4 000	10 000	7 500
Częstość załączeń		h ⁻¹	120	120	60	60
Masa wyłącznika		kg	~ 52 ¹⁾ ; ~ 58 ²⁾	~ 52 ³⁾ ; ~ 58 ⁴⁾	~ 66 ⁵⁾ ; ⁶⁾	~ 85 ⁷⁾ ; ~ 86,5 ⁸⁾
Wyzwalacz napięciowy wzrostowy			(SV)		(FI)	
Napięcie sterownicze U _s		V	230 a.c.		230 a.c.	
Zakres działania			≥ 0,7 U _s		≥ 0,7 U _s	
Znamionowa moc cewki		VA	2,5		15	
Wyzwalacz podnapięciowy			(SP)		(F3)	
Napięcie sterownicze U _s		V	230 a.c.		230 a.c.	
Zakres działania	Wył. można zamknąć		≥ 0,85 U _s		≥ 0,85 U _s	
	Wył. musi być otwarty		≤ 0,35 U _s		≤ 0,35 U _s	
Znamionowa moc cewki		VA	2,5		5	
Styki pomocnicze						
Rodzaj styków			2x[NO+NC] ^{1), 2), 3), 4)}		2x[NO+NC] ^{5), 6), 7), 8)}	
Znamionowe napięcie izolacji U _i		V	500 a.c.		500 a.c.	
Znamionowy prąd ciągły I _u		A	6		10	
Prąd łączeniowy I _e	230/400/500V a.c	VA	6/3/1,5		4/3/2	
	24/110/240V d.c	W	1/0,7/0,3		8/1,2/0,4	
Napęd silnikowy			(MP-B...-X230)		(MO6)	
Napięcie pracy a.c. / d.c.		V	110, 230 / 220		---	230 / 220
Pobór mocy a.c. / d.c.		VA	200 / 200		---	110 / 110
Zabezpieczenie dla 230V			2A		---	1A
Czas załączenia / wyłączenia		ms	< 70 / 2600		---	----
Częstość załączeń		min ⁻¹	2		---	----

Wyzwalacz przeciążeniowy nastawny ETU25B: prąd odbiornika I_r - 0,4...1,0xI_n, prąd zabezpieczenia zwarciego odbiornika I_{rm} - 1,2...12xI_n, czas zwłoki t_{sd} - 0,0,4 [s]

Informacja dla Klientów

Kupuj styczniki oryginalne – unikaj podróbek. Każdy stycznik, jego karta gwarancyjna i świadectwo jakości posiadają plomby zabezpieczające. Jeśli masz wątpliwości, co do autentyczności stycznika zadzwoń:

Dział Sprzedaży

Tel. 42 674 32 10, Fax: 42 299 69 12
E-mail: obr@oram.lodz.pl

Serwis

Tel. 42 674 26 15, Fax: 42 299 69 12
E-mail: serwis@oram.lodz.pl