ORAM
GRUPA MARTECH

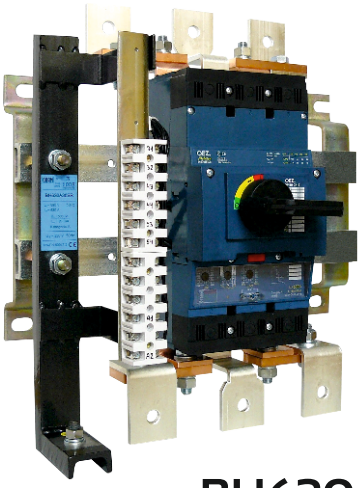
Ponad 40 LAT DOŚWIADCZENIA W PRODUKCJI APARATURY ŁĄCZENIOWEJ

wersja 1.02

Retrofity wyłączników **APU 30**
wersja stacjonarna

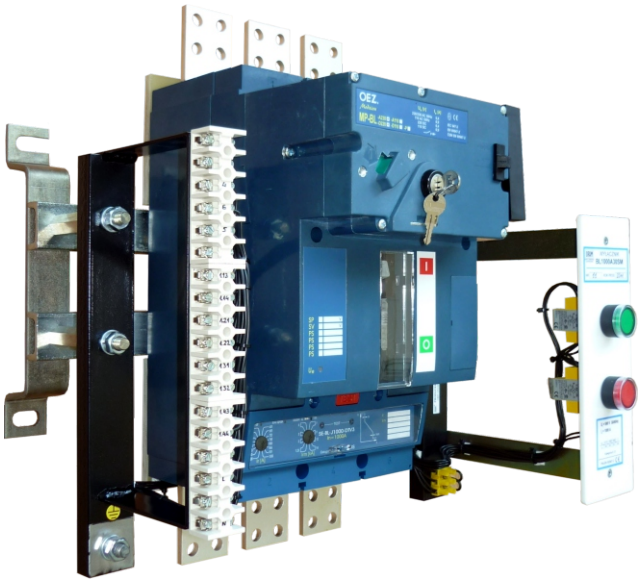
BH630A30SM

napęd silnikowy
sterowanie zdalne i miejscowe



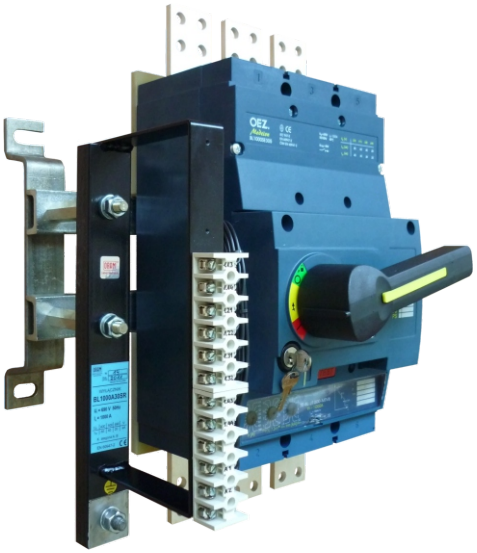
BH630A30SR

napęd ręczny obrotowy
sterowanie bezpośrednie/pośrednie



BL1000A30SM

napęd silnikowy
sterowanie zdalne i miejscowe



BL1000A30SR

napęd ręczny obrotowy
sterowanie bezpośrednie/pośrednie

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy ORAM Sp. z o.o.
PL 93-121 Łódź, ul. Częstochowska 38/52
tel. +48 42 674 32 10
fax +48 42 299 69 12
obr@oram.lodz.pl
www.oram.lodz.pl

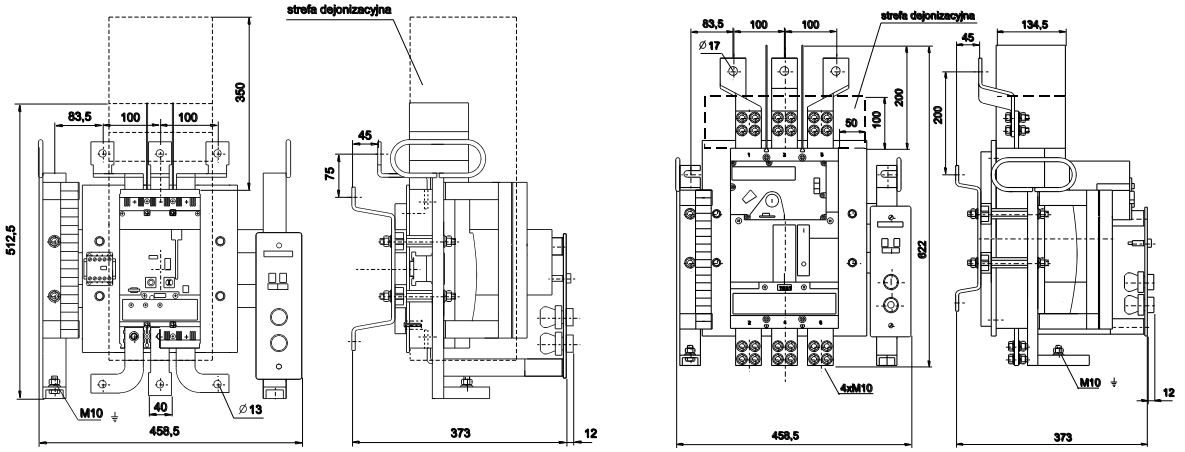
GRUPA MARTECH

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 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 do +55°C w otoczeniu pozbawionym par, gazów wybuchowych lub chemicznie czynnych. Stanowią retrofit wyłącznika APU.

Wymiary gabarytowe



Dane techniczne

			BH630A30SR [1] BH630A30SM [2]	BL1000A30SR [3] BL1000A30SM [4]
Napięcie znamionowe izolacji U_i		V	690	
Napięcia łączeniowe U_e		V	≤ 690	
Prąd znamionowy ciągły I_n		A	**400, 630**	**1000**
Prąd wyłączalny graniczny I_{cu}	415 V	kA	65	65
	500 V	kA	35	45
	690 V	kA	20	20
Prąd załączany I_{cm} (wartość szczytowa) (przy 415 V)		kA	140	140
Prąd wyłączalny eksploatacyjny I_{cs}	415 V	kA	36	36
	500 V	kA	20	30
	690 V	kA	15	20
Czas wyłączenia		ms	10	30
Prąd 1 sekundowy		kA	6,5	15
Kategoria użytkowania			A	A/B
Trwałość mechaniczna		operacje	20 000	10 000
Trwałość łączeniowa		operacje	5 000	4 000
Częstość załączeń		h^{-1}	120	120
Masa wyłącznika		kg	~ 18,5 [1]; ~ 21,0 [2]	~ 35,5 [3]; ~ 37,5 [4]
Wyzwalacz napięciowy wzrostowy (SV)				
Napięcie sterownicze U_s		V	230 a.c.	
Zakres działania			≥ 0,7 U_s	
Znamionowa moc cewki		VA	3,0	2,5
Wyzwalacz podnapięciowy (SP)				
Napięcie sterownicze U_s		V	230 a.c.	
Zakres działania	Wył. można zamknąć		≥ 0,85 U_s	
	Wył. musi być otwarty		≤ 0,35 U_s	
Znamionowa moc cewki		VA	2,5	
Rodzaj styków			2Z+1R [1], 2Z+2R [2]	2Z+2R [3], [4]
Znamionowe napięcie izolacji U_i		V	500 a.c.	500 a.c.
Znamionowy prąd ciągły I_u		A	10 [1]	6
Prąd łącz. I_e	240/400/500V a.c	VA	6/4/2 [1]	6/3/1,5
	24/110/240V d.c	W	0,4/0,3/0,2 [1]	1/0,7/0,3
		Napęd silnikowy	**MP-BH-X230**	**MP-BL-X230**
Napięcie pracy	a.c. / d.c.	V	230 / 220	110, 230 / 220
Pobór mocy	a.c. / d.c.	VA/W	100 / 100	200 / 200
Zabezpieczenie dla 230V		A	2	2
Czas załączenia / wyłączenia		ms	< 60 / 900	< 70 / 2600
Częstość załączeń		min^{-1}	3	2

[2] dla wyłącznika BH630A30SM (stycznik pomocniczy – Iu=10A, 690V a.c.)

Budowa

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

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

Zgodność z normami

Wyłączniki spełniają wymagania normy EN 60947-2.

Zamówienia

Zamówienie powinno zawierać następujące informacje:
- typ zamiennika: ...SR czy ...SM
- typ napędu ręcznego: pośredni czy bezpośredni (wersja ...SR)
- typ wyzwalacza: SV czy SP

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

Dokonując zakupu w naszej Firmie lub u Autoryzowanego Dystrybutora – wykaz na naszej stronie internetowej - macie Państwo pewność nabycia oryginalnego wyrobu ORAM najwyższej jakości.