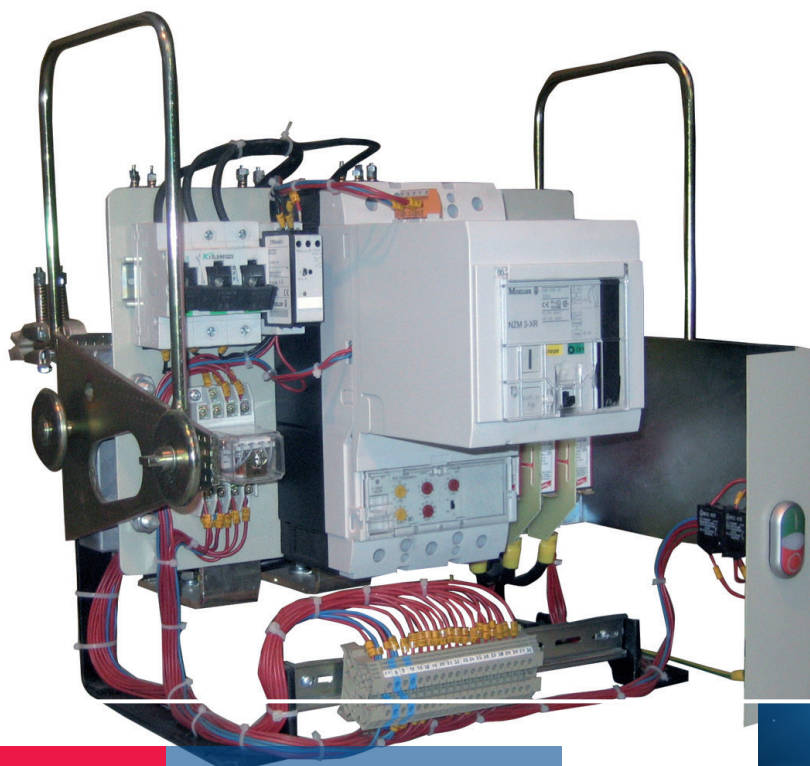




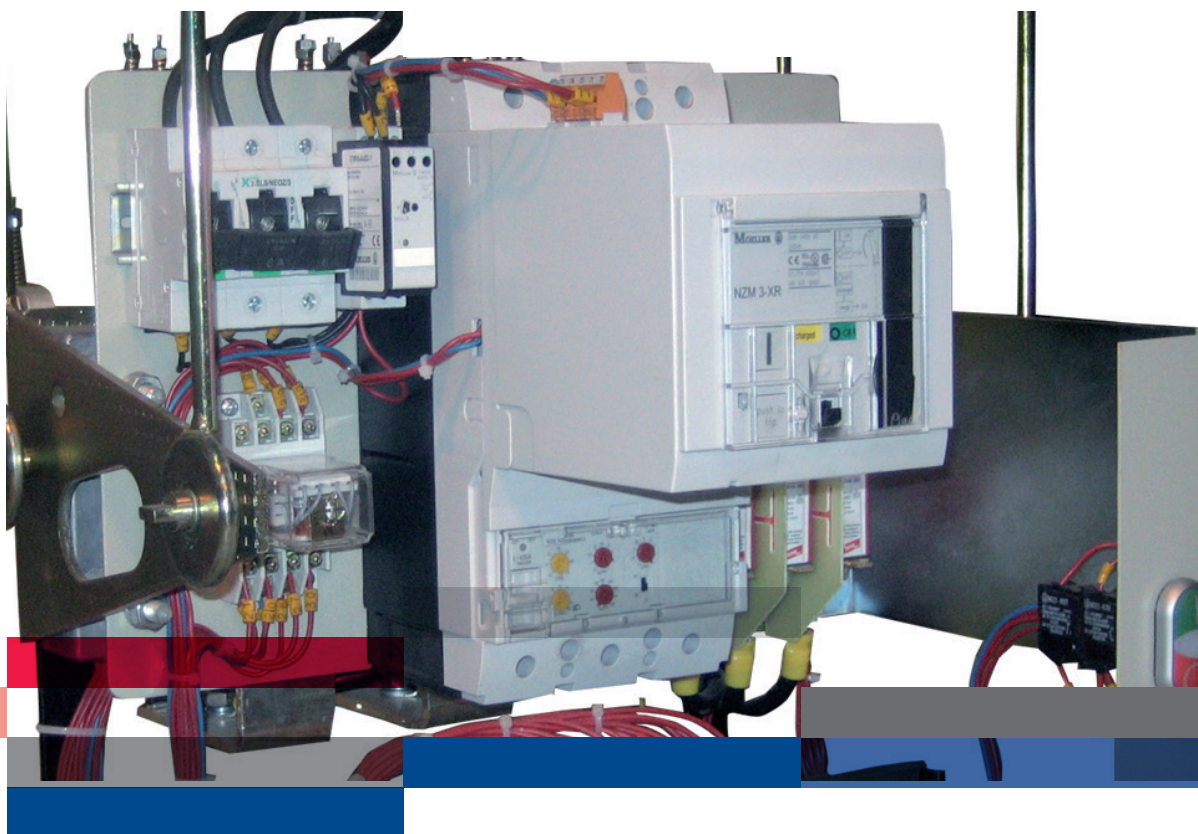
Wyłącznik APA30 i APA50

wersja wysuwna
zamiennik (APU 30 i APU 50)

Katalog produktów

SPIS TREŚCI

04	Wyłącznik APA 30 wersja wysuwna (zamiennik APU30)	03
	Zastosowanie	04
	Zalety	04
	Zgodność z normami	04
	Konstrukcja	04
	Dane techniczne	05
04	Wyłącznik APA 50 wersja wysuwna (zamiennik APU50)	06
	Zastosowanie	07
	Zalety	07
	Zgodność z normami	07
	Konstrukcja	07
	Dane techniczne	08



Wyłącznik APA30

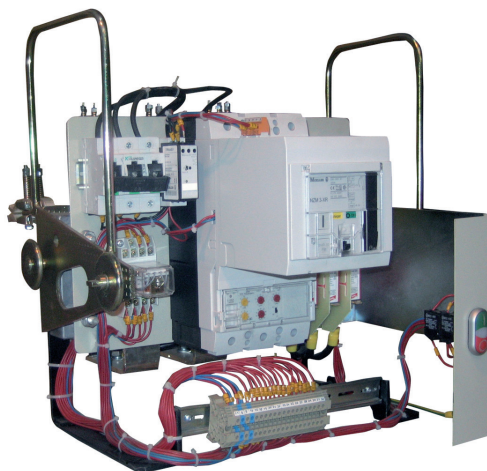
wersja wysuwna
(zamiennik APU 30)

WYŁĄCZNIK APA 30 WERSJA WYSUWNA (ZAMIENNIK APU30)

Zastosowanie

Wyłącznik APA 30 w wersji wysuwnej służy do łączenia prądów roboczych i zabezpieczania obwodów elektrycznych niskiego napięcia przed skutkami przeciążeń i zwarć.

Wyłącznik może być wyposażony dodatkowo w ogranicznik przepięć łączeniowych np. V NH00 280 mocowany w podstawie bezpiecznikowej wielkości 00. Stanowi zamiennik wyłącznika APU 30 w wersji wysuwnej. W związku z wykorzystaniem łoża wyłącznika APU 30 operacja wymiany jest szybka, bezpieczna i nie wymaga przeróbek rozdzielnic.



Zalety

- łatwa instalacja
- oszczędność w zakresie inwestycji
- brak zmian w oszynowaniu rozdzielnic
- minimalizacja przestojów
- najnowsza technologia wyłączników
- szeroki zakres zabezpieczeń ochronnych

Konstrukcja

Wyłącznik APA 30 składa się z:

1. Blok wyłącznika NZMN3 (Eaton) z napędem silnikowym,
2. Przekątnika kontroli asymetrii faz (opcjonalnie),
3. Przekątnika pomocniczego (opcjonalnie),
4. Zabezpieczeń obwodów sterowniczych,
5. Łącznika krańcowego,
6. Przycisku z blokadą,
7. Ogranicznika przepięć (opcjonalnie),
8. Elementów pochodzących z APU 30 w wersji wysuwnej, które przed wykorzystaniem ich do montażu wyłącznika poddawane są renowacji:
 - wózka jezdnego,
 - metalowego odlewu z izolatorami,
 - szyn górnych i dolnych z zaciskami wtykowymi,
 - zespołu wtykowego torów pomocniczych.

Zgodność z normami

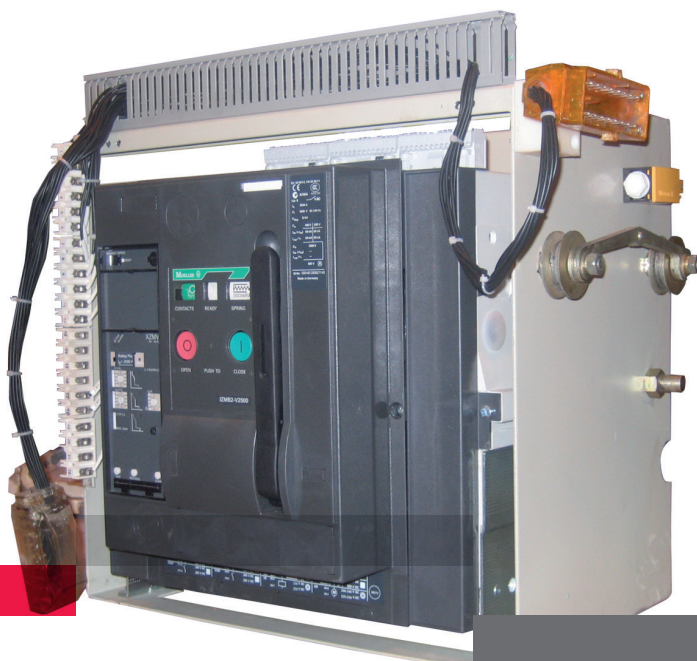
Wyłącznik przebadany przez Instytut Elektrotechniki w Warszawie na zgodność z normami:

- PN-EN 60947-1:2006,
- PN-EN 60947-2:2005
- posiada certyfikat nr 0994/nbr/09.

Wyłącznik z osprzętem nabudowany jest na wózku jezdnym APU 30 i współpracuje z podstawą wtykową umieszczoną na konstrukcji wsporczej rozdzielnic. Zestaw wsuwa się do postawy za pomocą dźwigni. Obwody sterownicze wyprowadzone są na listwę zaciskową oraz na zaciski wtykowe. Obwody sterownicze zabezpieczone bezpiecznikami topikowymi o wartości 6A.

Tabela 1. DANE TECHNICZNE

Parametr			Wartość
Częstotliwość	Hz		50
Napięcie znamionowe łączeniowe	V		500
Napięcie znamionowe izolacji	obwodów głównych	V	690
	obwodów pomocniczych	V	500
Napięcie znamionowe udarowe	kV		6 _(1,2/50 μs)
Prąd znamionowy	A		630
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany	kA		3,3
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	kA		12,75
Trwałość łączeniowa (przy I-In, cosj=0,8)	łączeń		2000
Trwałość mechaniczna	cykli		15000
Całkowity czas wyłączenia	ms		< 10
Czas załączania napędem silnikowym załączania napędem silnikowym	ms		80
Masa wyłącznika	kg		43



Wyłącznik APA50

wersja wysuwna
(zamiennik APU 50)

WYŁĄCZNIK APA 50 WERSJA WYSUWNA (ZAMIENNIK APU50)

Zastosowanie

Wyłącznik APA50 w wersji wysuwnej służy do łączenia prądów roboczych i zabezpieczania obwodów elektrycznych niskiego napięcia przed skutkami przeciążeń i zwarcí.

Wszechstronne wyposażenie pozwala na stosowanie wyłączników w układach, w których jest wymagane:

- zdalne sterowanie,
- sygnalizacja i inne uzależnienia elektryczne.

Stanowi zamiennik wyłącznika APU 50 w wersji wysuwnej. W związku z wykorzystaniem łoża wyłącznika APU 50, operacja wymiany jest szybka, bezpieczna i nie wymaga przeróbek konstrukcji rozdzielnic.



APA50

Zalety

- łatwa instalacja
- oszczędność w zakresie inwestycji
- brak zmian w oszynowaniu rozdzielnic
- minimalizacja przestojów
- najnowsza technologia wyłączników
- szeroki zakres zabezpieczeń ochronnych

Konstrukcja

Wyłącznik APA 50 składa się z:

1. Bloku wyłącznika powietrznego IZM (Eaton) wyposażonego w:
 - napęd silnikowy,
 - wyzwalacz przeciążeniowy,
 - wyzwalacz zwarciový zwłoczny i bezzwłoczny,
 - wyzwalacz wzrostowy.
2. Obudowy z blachy stalowej,
3. Przyłączy górnych i dolnych,
4. Łącznika krańcowego,
5. Elementów pochodzących z APU 50 w wersji wysuwnej, które przed wykorzystaniem ich do montażu wyłącznika poddawane są renowacji:
 - kółek jezdnych,
 - sworzni,
 - zacisków wtykowych,
 - złącz,
 - listwy zaciskowej.

Zgodność z normami

Wyłącznik przebadany przez Instytut Elektrotechniki w Warszawie na zgodność z normami:

- PN-EN 60947-1:2006,
- PN-EN 60947-2:2005
- posiada certyfikat nr 0994/nbr/09.

Obudowa wyłącznika APA 50 wykonana z blachy stalowej w postaci prostokątnego szkieletu, w którym wykonane są otwory do zamocowania wyłącznika IZM, kółek jezdnych i sworzni współpracujących z mechanizmem przesuwu wyłącznika umieszczonym w konstrukcji rozdzielnic.

Przyłącza górne i dolne przykręcone do standardowego przyłącza wyłącznika powietrznego, umożliwiając zamontowanie zacisków wtykowych (pochodzących z wyłącznika APU 50) współosiowo do styków stałych umieszczonych w rozdzielnic.

Wyłącznik wyposażony jest w zespół styków pomocniczych służących do sterowania i sygnalizacji. Zasilanie obwodów sterowniczych wyłącznika odbywa się z rozdzielnicy poprzez dwa złącza wtykowe. W stanie wyłączonym można przełożyć wyłącznik z położenia pracy i odłączyć wtyczki obwodów sterowniczych. Lewą wtyczkę położyć na górnej części wyłącznika, a prawą wtyczkę należy umieścić we wsporniku zamocowanym na górnej części prawego boku obudowy wyłącznika. Umieszczenie prawej wtyczki we wsporniku uniemożliwia nieświadome przemieszczenie wyłącznika do wnętrza rozdzielnicy.

Przed ponownym wsunięciem wyłącznika do położenia pracy, należy złącza wtykowe umieścić we właściwych gniazdach w rozdzielnicy.

Wyzwalacz wzrostowy wyłącznika umożliwia zdalne wyłączenie wyłącznika.

Łącznik krańcowy zabezpiecza wyłącznik przed pojawieniem się łuku elektrycznego przy wysunięciu wyłącznika z położenia pracy z załączonymi stykami głównymi.

Tabela 2. DANE TECHNICZNE

Parametr			Wartość
Częstotliwość znamionowa		Hz	50
Napięcie znamionowe łączeniowe		V	500
Napięcie znamionowe izolacji	obwodów głównych	V	800
	obwodów pomocniczych	V	500
Napięcie znamionowe udarowe		kV	8 _(1,2/50 μs)
Prąd znamionowy		A	2000
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany		kA	30
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany		kA	70
Trwałość łączeniowa (przy I-In, cosφ=0,8)		łączeń	7500
Trwałość mechaniczna		cykli	10000
Całkowity czas wyłączenia		ms	73
Czas załączania napędem silnikowym		ms	100
Masa wyłącznika		kg	90



Apator SA
ul. Gdańska 4a lok. C4
87-100 Toruń

Adres do korespondencji:
Apator SA Centrum
Ostaszewo 57C
87-148 Łysomice

tel.: +48 56 61 91 111
fax: +48 56 61 91 295
e-mail: apator@apator.com