

# Wyłącznik próżniowy średniego napięcia Ca-V



## Przeznaczenie

Wyłączniki próżniowe Ca-V to trójfazowe aparaty łączeniowe prądu przemiennego o częstotliwości 50 Hz i napięciu znamionowym do 24 kV, przeznaczone do zabudowy w rozdzielnicach wewnątrzowych, w których mogą być zabudowane jako aparaty stacjonarne lub na członach wysuwnych.

Ze względu na posiadane parametry oraz wysoką niezawodność pracy, wyłączniki Ca-V mogą pracować w rozdzielnicach stacji elektroenergetycznych, elektrowni, zakładów przemysłowych, itp.

## Wykonania:

Wyłączniki próżniowe Ca-V posiadają dwa wykonania:

- ❖ wersja stacjonarna
  - zastosowanie: w rozdzielnicach jednoczłonowych, nowych i modernizowanych, na wózkach/kasetach wsporczych lub „retrofitowych” jako zamienniki istniejących układów z wyłącznikami np. mało-olejowymi, itp.
- ❖ wersja wysuwna
  - zastosowanie: w rozdzielnicach dwuczłonowych, nowych i modernizowanych



**PKiMSA Carboautomatyka S.A.**



## Podstawowe dane znamionowe

Lp.	Parametr	Jedn.	Ca-V 12	Ca-V 17	Ca-V 24
1	Napięcie znamionowe	kV	12	17,5	24
2	Częstotliwość znamionowa	Hz	50		
3	Napięcie znamionowe wytrzymywane o częstotliwości sieciowej (1 min)	kV	42	45	50
4	Napięcie znamionowe udarowe piorunowe wytrzymywane (1,2/50 μs)	kV	75	95	125
5	Prąd znamionowy	A	do 1250		
6	Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany	kA	do 31,5		do 25
7	Czas znamionowy trwania zwarcia	s	3		
8	Prąd znamionowy wyłączalny zwarciov	kA	do 31,5		do 25
9	Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	kA	do 80		do 63
10	Prąd znamionowy załączalny	kA	do 80		do 63
11	Znamionowy cykl łączeniowy		O-0,3s-CO-180s-CO; O-0,3s-CO-15s-CO		
12	Czas zamykania	ms	≤ 60		
13	Całkowity czas wyłączenia	ms	≤ 70		
14	Klasa		C2 – E2 – M2		
15	Trwałość mechaniczna		30 000		
16	Podziałka międzybiegunowa	mm	150, 210, 275		
17	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)		spełniona		

### Wyposażenie podstawowe:

- ❖ silnik zazbrajania napędu (M1),
- ❖ cewka zamykająca (YC),
- ❖ wyzwalacz napięciowy 1 (YT1),
- ❖ cewka blokująca (Y1),
- ❖ łączniki stanu napędu (S1, S2, S3),
- ❖ łącznik stanu wyłącznika (QF),
- ❖ przekaźnik układu antypompującego (KO),
- ❖ złącze wielostykowe,
- ❖ przyciski ręcznego sterowania (Zał., Wył.),
- ❖ wskaźniki stanu wyłącznika (Zał., Wył.) i zazbrojenia napędu,
- ❖ licznik operacji łączeniowych.

### Wyposażenie dodatkowe/opcjonalne:

- ❖ cewka blokująca napęd członu wysuwne
- ❖ wyzwalacz napięciowy 2 (YT2)
- ❖ wyzwalacz napięciowy 3 (YT3) – układ podnapięciowy
- ❖ łącznik pozycji członu wysuwne
- ❖ silnik posuwu członu wysuwne
- ❖ złącze wielostykowe/listwa zaciskowa – wyk. wg uzgodnień.

### Zgodność z normami:

Wyłączniki **Ca-V** spełniają postanowienia norm:

- ❖ PN-EN 62271-1 - Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza - Część 1: Postanowienia wspólne dla aparatury rozdzielczej i sterowniczej prądu przemiennego;
- ❖ PN-EN IEC 62271-100 - Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza - Część 100: Wyłączniki wysokiego napięcia prądu przemiennego;
- ❖ EMC: PN-EN 61000-4-4, PN-EN IEC 61000-4-11, PN-EN IEC 61000-4-18, PN-EN 55011.



Przedsiębiorstwo Kompletacji i Montażu Systemów Automatyki  
"CARBOAUTOMATYKA" S.A.

ul. Budowlanych 168, 43-100 Tychy

NIP: 646-000-91-29 | REGON: 271568644 | KRS: 0000116581 | BDO: 000000406