

## CHINT ELECTRIC

*Серия NV1-24 високоволтов променливотоков вакуумен прекъсвач за вътрешен монтаж.*



### 1 Общо въведение

Високоволтовият променливотоков вакуумен прекъсвач NV1-24 за вътрешен монтаж се използва в трифазните променливотокови енергоснабдителни системи за номинално напрежение до 24kV и номинална честота 50Hz. Прекъсвачът може да се използва за защита и управление на електрически съоръжения в промишлени & минерали предприятия, електрически централи и подстанции, както и да включва многократно работни места. При условия на нормална работа и в обсега на техническите параметри, продуктът може да удовлетворява изискванията на всички манипулации, когато мрежата е нормална или има злополука, включително затваряне и прекъсване на ток на късо съединение.

### 2 Експлоатационни Условия

#### 2.1 Нормални експлоатационни условия

2.1.1 Температура на околния въздух:  $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ . Средната температура, измерена за денонощие не може да превишава  $35^{\circ}\text{C}$ .

2.1.2 Влиянието на слънчево излъчване би могло да се пренебрегне.

2.1.3 Височина: 1000m и по-надолу;

2.1.4 Не трябва да работи в такава среда предразположена към прах, нечистотия, мъгла, корозивен/огнеопасен газ, пара и солено замърсяване.

2.1.5 Влажност: ежедневната средна стойност да не е повече от 95%; ежемесечната средна стойност да не е повече от 90%. Ежедневната средна стойност на налягането от наситена водна пара да не е повече от 2.2kPa; ежемесечната средна стойност на налягането от наситена водна пара да не е повече от 1.8kPa.

2.1.6 Външни удари и земетресение биха могли да се пренебрегнат.

2.1.7 Амплитудата на електромагнитни смущения във вторичната система да не е повече от 1.6kV

#### 2.2 Условия за специално обслужване

Прекъсвачът трябва да работи при нормални условия. Ако има някаква разлика между действителните условия на обслужване и нормалните работни условия, например, височината на мястото на инсталиране е над 1000m, стойността на температурата на околния въздух превишава определения лимит или мястото е с висока влажност, където лесно се образува влага, това трябва да се съобразява с експлоатационните условия на производителя.

### 3 Основни технически параметри.

Моля вижте таблица 1 за основните технически параметри на прекъсвача.

№.	Име	Единица	Данни	
1	Номинално напрежение	kV	24	
2	Номинално изолационно ниво	1 мин. напрежение на изолацията с промишлена честота	kV	50
			Номинално импулсно напрежение на изолацията	125
3	Номинална честота	Hz	50	
4	Номинален ток	A	630, 1250	
5	Номинална изключвателна способност	kA	16, 20, 25	
6	Номинална пикова изключвателна способност	kA	40, 50, 63	
7	Номинална продължителност на тока на късо съединение	s	4	
8	Номинално захранващо напрежение на отварящите & затварящи апарати и помощните вериги	V	AC 220/DC 220	
9	Номинален ток на късо съединение при отваряне & затваряне	kA	16, 20, 25	
10	Пиково преходно напрежение на възстановяване (TRV)	kV	41	
11	Скорост на нарастване на преходно напрежение на възстановяване	kV/ $\mu$ s	0.47	
12	Номинален ток на късо съединение при затваряне	kA	40, 50, 63	
13	Номинална работна последователност		O-0.3s-CO-15s-CO	
14	Време за отваряне	ms	20-50	
15	Време за затваряне	ms	35-80	
16	Общо време за отваряне	ms	< 70	
17	Номинален изключвателен капацитет при промяна на тока на кабела	A	C2	
18	Електрически живот		E2	
19	Механична издръжливост	пъти	M1/M2	

#### 4 Особенности на устройството.

4.1 Прекъсвачът съответства на нормите на национален стандарт GB1984-2003 променливотоков високоволтов прекъсвач и на международния стандарт на ЕС високоволтов променливотоков прекъсвач. Това би могъл да работи благополучно и надеждно навсякъде по света.