



Серия ZN85-40.5(3AV3)

Вакуумные выключатели внутренней установки для сетей переменного тока

1. Введение

Вакуумный выключатель серии ZN85-40.5(3AV3) предназначен для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока напряжением 35 кВ и частотой 50 Гц.

2. Тип и обозначение

Z N 85 - 40.5/ T □ - □



3. Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
- Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- Относительная влажность:
 - среднесуточная: не более 95%;
 - среднемесячная: не более 90%;
- Давление насыщенного пара:
 - среднесуточное: не более 2.2 кПа;
 - среднемесячное: не более 1.8 кПа;
- Вибрация, вызванная распределительным устройством или внешним оборудованием управления, в расчет не принимается;
- Электромагнитные помехи, наводимые во вторичной системе: не выше 1.6 кВ;
- Отсутствие явных загрязнений: пыли, дыма, коррозионных и воспламеняющихся газов, паров воды и соли.

4. Технические параметры

No.	Название	Ед.изм.	Значение			
1	Номинальное напряжение	кВ	40.5			
2	Номинальный уровень прочности изоляции	кВ	95			
		кВ	185			
3	Номинальный ток	А	630	1250	1600	2000
4	Номинальная частота	Гц	50			
5	Выдерживаемый кратковременный ток	кА	20	25	31.5	
6	Выдерживаемый пиковый ток	кА	50	63	80	
7	Номинальный ток отключения к.з.	кА	20	25	31.5	

№.	Название	Ед.изм.	Значение		
8	Номинальный ток к.з. (пиковый)	кА	50	63	80
9	Номинальная длительность к.з.	с	4		
10	Номинальный цикл операций		0-0.3 с-ВО-180с-ВО		
11	Время отключения	мс	<80		
12	Отключения номинального тока к.з.	Кол-во	20		
13	Номинальный ток отключения конденсаторной батареи	А	400		
14	Механическая износостойкость	Кол-во	10000		
15	Номинальное рабочее напряжение	В	-110/~110, -220/~220		

5. Особенности конструкции

5.1 Использование стандартных модулей упрощает конструкцию выключателя. Дугогасительная камера располагается сверху, а устройство блокировки и рабочий блок – внизу. Пружинный привод не нуждается в регулировке и характеризуется стабильным и надежным функционированием.

5.2 Вакуумная дугогасительная камера расположена в герметичном цилиндре из эпоксидного компаунда, что улучшает межфазную изоляцию, предохраняет от неблагоприятных внешних условий и предотвращает попадание пыли и посторонних частиц в главный контур, а также уменьшает общий размер выключателя.

5.3 В выключателе используется дугогасительная камера, изготовленная компанией Culter-Hammer (США), либо дугогасительная камера катушечного типа, отличающаяся сильным магнитным полем, изготовленная в Китае. Вакуумную дугогасительную камеру в керамическом корпусе и медно-хромовыми контактами отличают небольшие размеры, высокая прочность изоляции, высокая дугогасящая способность, коммутационная стойкость и высокая отключающая способность.

6. Внешний вид и размеры

6.1 Внешний вид и монтажные размеры выключателя, используемого с распределительным устройством типа KYN61-40.5(Z) (см. рис. 6.1)

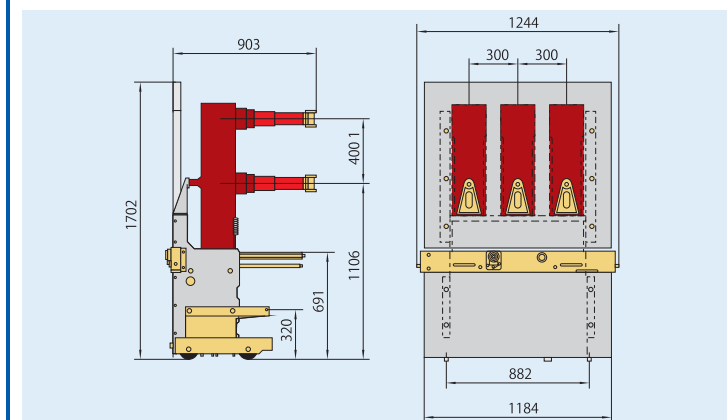


Рис. 6.1 Внешний вид и монтажные размеры выключателя, используемого с распределительным устройством типа KYN61-40.5(Z)

6.2 Внешний вид и монтажные размеры выключателя, используемого с распределительным устройством типа JYN1-40.5(Z) (см. рис. 6.2)

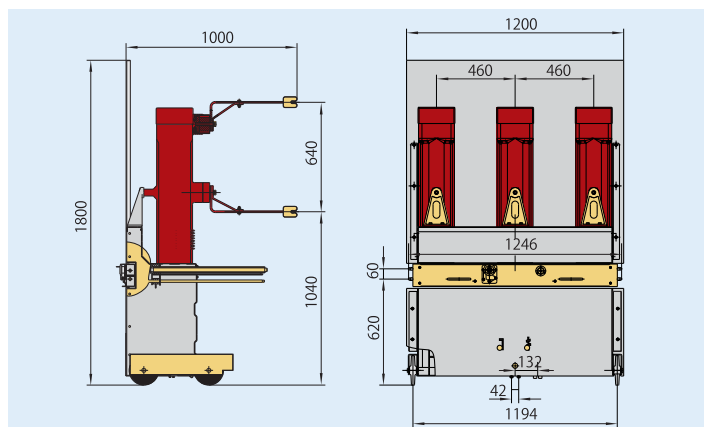


Рис. 6.2 Внешний вид и монтажные размеры выключателя, используемого с распределительным устройством типа JYN1-40.5(Z)

6.3 Внешний вид и монтажные размеры выключателя стационарного исполнения (см. рис. 6.3)

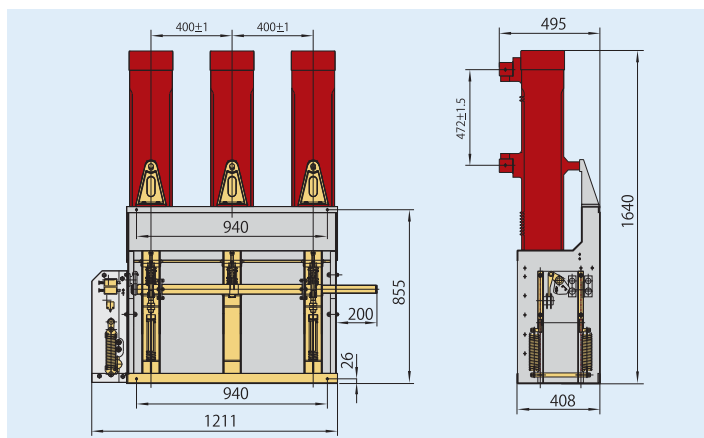


Рис. 6.3 Внешний вид и монтажные размеры выключателя стационарного исполнения

6.4 Расположение дугогасительной камеры и привода (см. рис. 6.4)

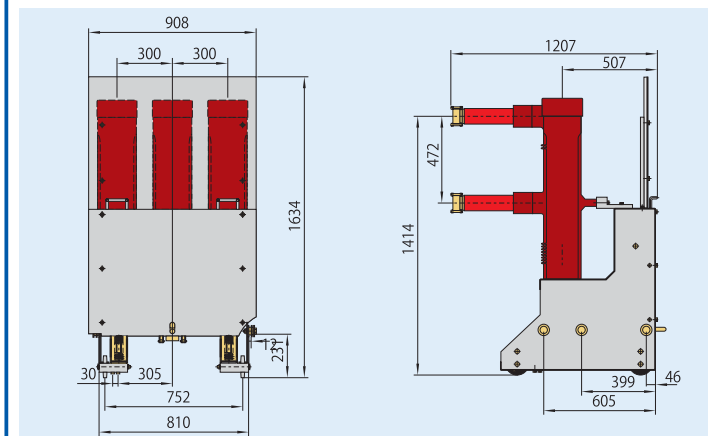


Рис. 6.4 Расположение дугогасительной камеры и привода

7. Заказ

При заказе оборудования просим Вас указать:

1. Тип, название и количество выключателей;
2. Номинальное напряжение, ток, ток отключения к.з.;
3. Номинальное рабочее напряжение;
4. Название и количество запасных частей;
5. Особые условия.