



Серия ZN28-12/□□-□

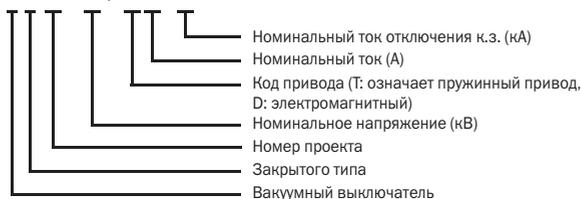
Вакуумные выключатели внутренней установки для сетей переменного тока

1. Введение

Вакуумный выключатель серии ZN28-12 предназначен для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц. Выключатель обычно устанавливается в ячейках КРУ. Выключатель соответствует требованиям стандарта МЭК IEC60056.

2. Обозначение модели

Z N 28 - 12 / □ □ - □



3. Условия эксплуатации:

1. Температура: $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
2. Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
3. Относительная влажность:
 - среднесуточная: не более 95%;
 - среднемесячная: не более 90%;
4. Давление насыщенного пара:
 - среднесуточное: не более 2.2 кПа;
 - среднемесячное: не более 1.8 кПа;
5. Сила землетрясения: не более 8 баллов;
6. Условие: эксплуатация в пожаробезопасных, взрывобезопасных местах, отсутствие загрязнений и сильной вибрации.

Таблица 4. Технические параметры

№	Параметр	Ед.изм.	Значение
1.	Номинальное напряжение	кВ	12
2.	Номинальный ток	А	630, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
3.	Номинальный ток отключения к.з.	кА	20, 25, 31.5, 40
4.	Номинальный ток к.з. (пиковый)	кА	50, 63, 80, 100
5.	Пиковый выдерживаемый ток	кА	50, 63, 80, 100
6.	Кратковременный выдерживаемый ток	кА	20, 25, 31.5, 40
7.	Номинальная длительность к.з.	с	4
8.	Отключение тока к.з.	Кол-во	50

№	Параметр	Ед.изм.	Значение
9.	Номинальный цикл операций	кВ	0-0.3s-CO-180s-CO
10.	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, 1 мин	кВ	42
11.	Выдерживаемое напряжение грозового импульса		75
12.	Механическая износостойкость	Кол-во	10000
13.	Номинальное рабочее напряжение	В	-110/~110, -220/~220
14.	Расстояние между центрами полюсов	мм	210±2.5 (1600А и ниже), 230±2.5 (1600А и ниже), 250±2.5 (2000, 2500 А) 275 ± 2.5 (3150 А)

5. Внешний вид и размеры

5.1 Внешний вид выключателя серии ZN28-12 (см. рис. 5.1)

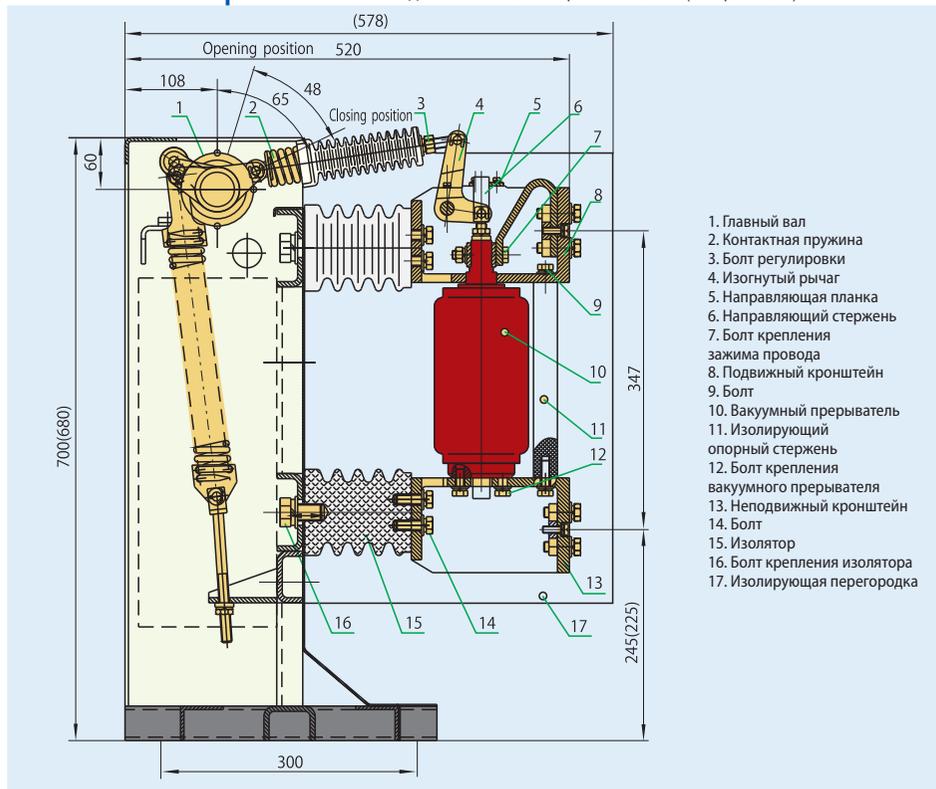


Рис. 5.1 Внешний вид выключателя серии ZN28-12

Примечание: приводной механизм – в пунктирной рамке;
в № 17 (изолирующая перегородка) нет необходимости; расстояние между центрами 230 мм или 250 мм (если расстояние между центрами 210 мм, см. размер в скобках).

5.2 Монтажные размеры выключателя серии ZN28-12 (см. рис. 5.2, 5.3, 5.4, 5.5)

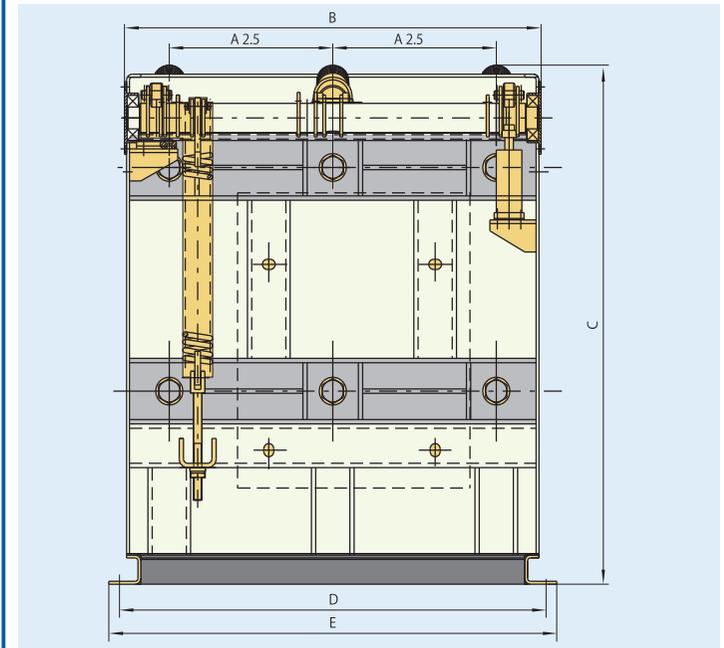


Рис. 5.2 Монтажные размеры выключателя серии ZN28-12

Примечание: приводной механизм – в пунктирной рамке

Если

A=210 мм, B=551 мм, C=695 мм, D=560 мм, E=590 мм

A=230 мм, B=586 мм, C=715 мм, D=600 мм, E=630 мм

A=250 мм, B=626 мм, C=715 мм, D=640 мм, E=670 мм

A=275 мм, B=700 мм, C=780 мм, D=700 мм, E=730 мм

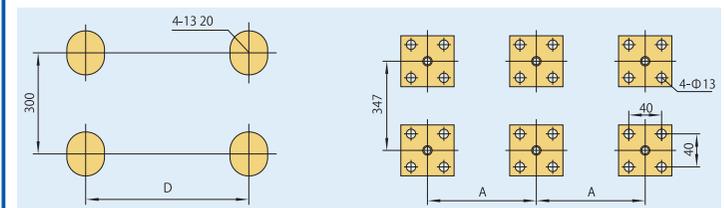


Рис. 5.3 Монтажные размеры выключателя серии ZN28-12

Рис. 5.4 Размеры и положение выходов

Примечание: если

A=210 мм, D=560

A=230 мм, D=600

A=250 мм, D=640

A=275 мм, D=700

расстояние между фазами

A=210мм, A=230 мм, A=250 мм

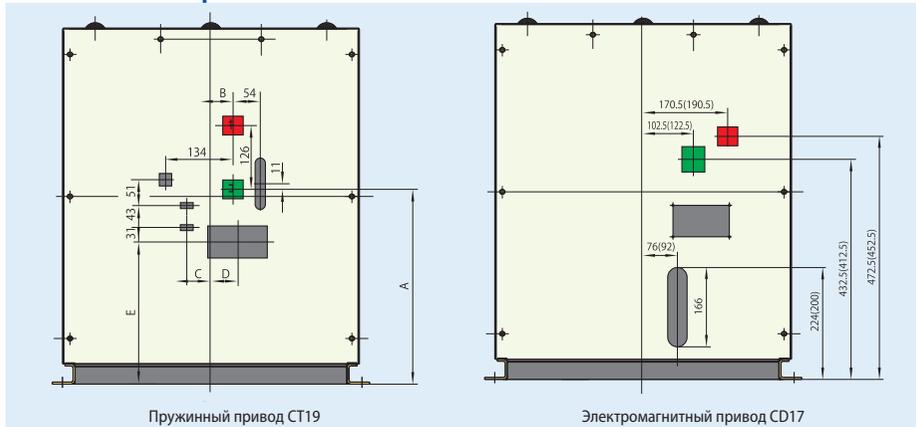


Рис. 5.5 Размеры и расположение отверстий на передней панели

Расстояние между полюсами	A	B	C	D	E
210	364	64	25	56	258
230	384	44	45	56	278
250	384	44	45	56	278
275	450	19	70	26	344

Примечание: если расстояние между фазами 210 мм (см. размер в скобках).

5.3 Электрическая схема пружинного привода CE19 (см. рис. 5.6)

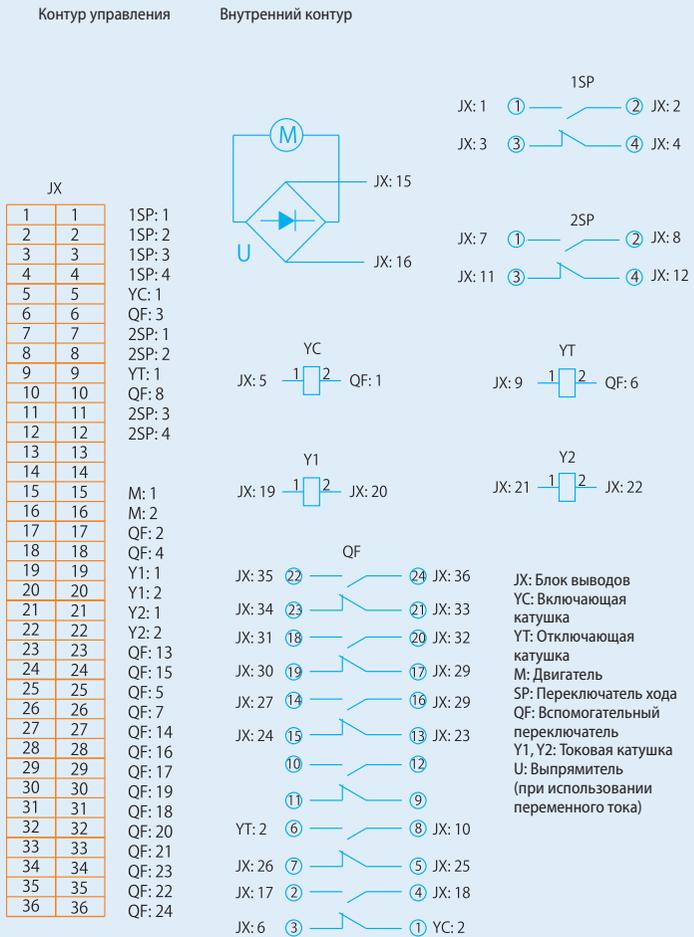


Рис. 5.6 Электрическая схема пружинного привода СТ19

5.4 Электрическая схема электромагнитного привода CD17 (см. рис. 5.7):

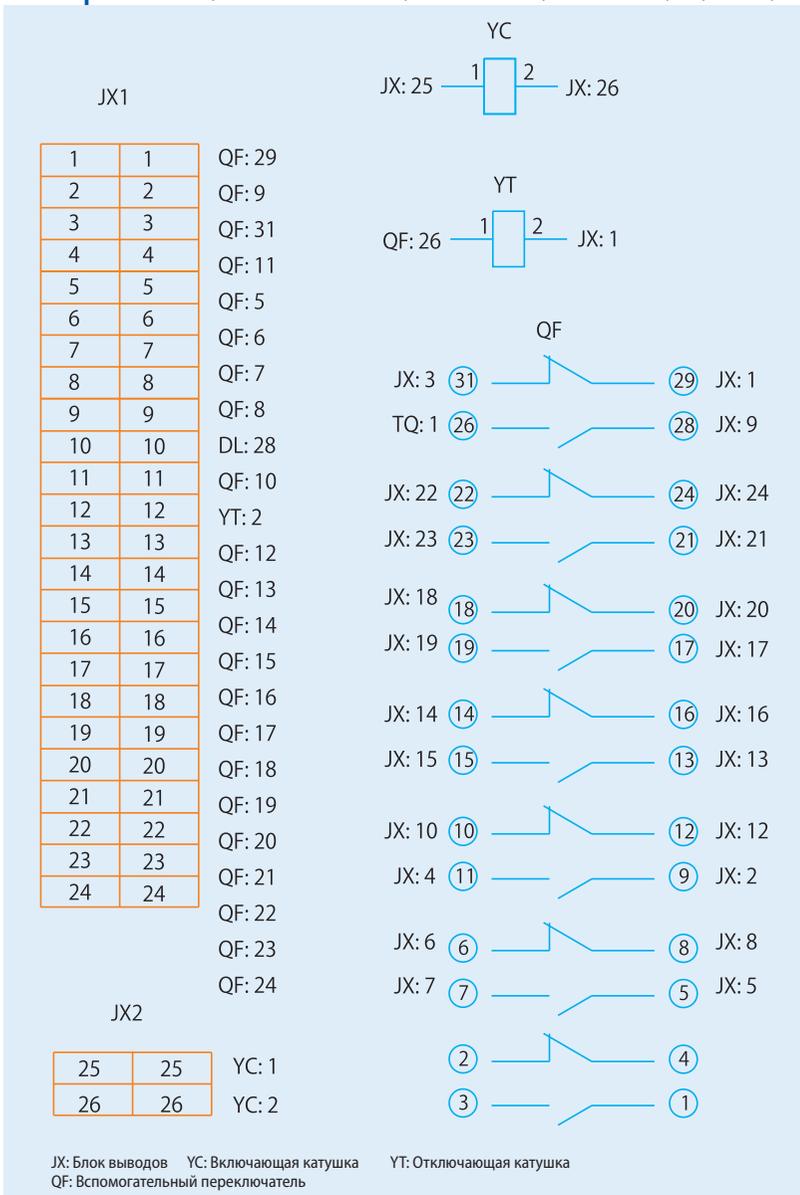


Рис. 5.7 Электрическая схема электромагнитного привода CD17

6. Сопутствующие документы

1. Протокол испытаний;
2. Сертификат;
3. Инструкция по эксплуатации;
4. Упаковочный лист;
5. Перечень запасных частей.

7. Заказ

При заказе просим Вас указать:

1. Тип, название, основные технические параметры и количество выключателей;
2. Тип и напряжение привода; если привод пружинный следует указать количество токовых катушек;
3. Название и количество запасных частей и аксессуаров;
4. Если для выключателя требуется механическая блокировка, просьба указать место расположения главного вала и его длину.