

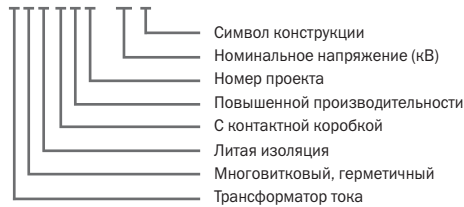
Трансформатор тока LFZBJ8-10Q

1. Введение

Трансформатор тока LFZBJ8-10Q используется для измерения мощности, тока и питания цепей РЗА в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

2. Обозначение модели

LFZBJ8-10Q



3. Условия эксплуатации

1. температура окружающей среды: +40°C ~ -5°C, среднесуточная: не более 30°C;
2. высота установки над уровнем моря: не более 2000 м;
3. отсутствие сильных загрязнений, коррозионных и летучих веществ.

4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LFZBJ8-10Q

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Номинальный ток вторичной обмотки, А	Номинальная мощность при соответствующем классе точности, ВА, 0.2S/0.5/5P20	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LFZBJ8-10Q	5-15	5 или 1	10/15/15	100 I _{1n}	2.5 I _{1n}
	20-75			150 I _{1n}	2.5 I _{1n}
	100			21	52.5
	150			31.5	80
	200			45	
	300			63	
	400				
500-800					

- 4.2 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.
- 4.3 Номинальный уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ.

5. Особенности конструкции

Данный трансформатор имеет герметичную конструкцию, в нем использована литая изоляция. Принцип работы основан на электромагнитной индукции. В сердечнике используются листы из кремнистой стали или кристаллического сплава, формирующие кольцеобразную конструкцию, на которую равномерно наматывается вторичная обмотка. Во избежание короткого замыкания проводники первичной обмотки покрыты изоляционной лентой. В нижней части трансформатора расположены болты заземления и монтажные отверстия.

6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)

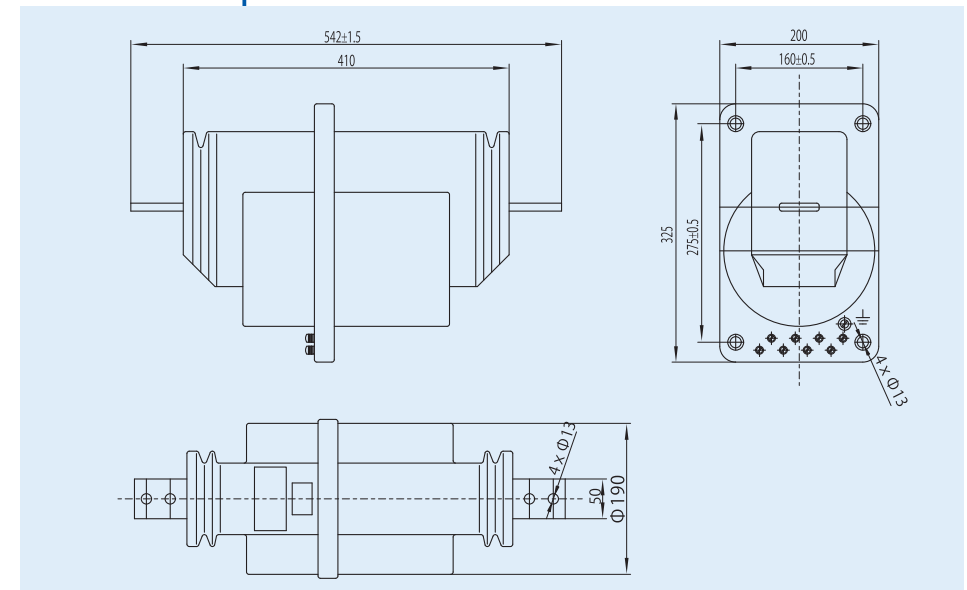


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LFZBJ8-10Q