

Назначение

Вводно-распределительные устройства серии ИВРУ предназначены для учета, приема и распределения электроэнергии напряжением ~380 В, для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях, а также для нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей.

ИВРУ применяются в силовых, осветительных цепях жилых и промышленных зданий и сооружений.



Описание

ИВРУ изготавливаются на базе металлооболочек одностороннего обслуживания напольного исполнения. Корпус шкафа комплектуется съемной рамой, предназначенной для установки рубильника, предохранителей, трансформаторов тока и трехфазного счетчика электрической энергии. Ввод питающих и отходящих кабелей предусмотрен снизу. По дополнительному заказу панели могут изготавливаться по индивидуальным схемам, с медной ошиновкой, с возможностью ввода питающих и отходящих кабелей через крышу корпуса, с левым приводом вводного рубильника и комплектоваться цоколем (высота цоколя может быть 100 или 200 мм),

Технические характеристики

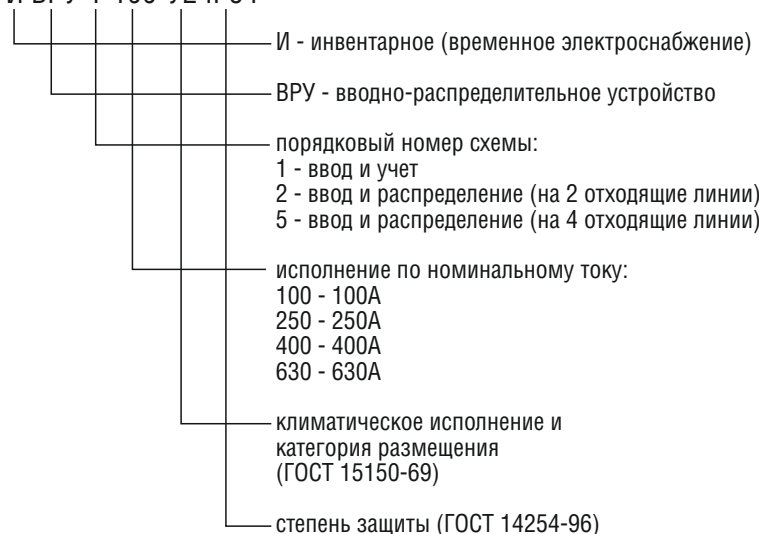
- номинальное напряжение: ~380В;
- частота питающей сети: 50 Гц;
- номинальный ток: до 630А;
- номинальное напряжение изоляции: ~660 В;
- выдерживаемый ударный ток:
 - при ном. токе шкафа 250 А не менее 10 кА;
 - при ном. токе шкафа 400 А не менее 25 кА;
 - при ном. токе шкафа 630 А не менее 30 кА;
- вид системы заземления: TN-S, TN-C, TN-C-S;
- степень защиты (ГОСТ 14254-96): IP31 (IP00 со стороны дна), IP54;

Условия эксплуатации

- высота над уровнем моря: не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха: от - 5 °С до +45 °С;
- относительная влажность воздуха: не более 80% при температуре +20 °С;
- в закрытых помещениях, во взрывобезопасной среде, не содержащей пыли, в т.ч. токопроводящей, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- группа воздействия окружающей среды (ГОСТ 17516.1-90): М2.

Структура условного обозначения

И ВРУ-1-100-У2 IP54



Тип	Размеры (ВхШхГ)	I _н , А	Схема
ИВРУ-5-250	1600x700x350	250А	<p>The schematic diagram illustrates the internal wiring of the ИВРУ-5-250 distribution unit. At the top, a main busbar is connected to an external power source, represented by a lightning bolt symbol. This busbar is segmented into four distinct sections by circuit breakers labeled QS1, QS2, QS3, and QS4. Each section is protected by a set of fuses: the first section (QS1) contains fuses FU1, FU2, and FU3; the second (QS2) contains FU4, FU5, and FU6; the third (QS3) contains FU7, FU8, and FU9; and the fourth (QS4) contains FU10, FU11, and FU12. Below the main busbar, there are four separate input lines, each labeled 'ВВОД №1' through 'ВВОД №4'. Each of these input lines is equipped with its own fuse and a circuit breaker. Additionally, the diagram shows a neutral line (N) and a protective earth line (PE) at the bottom, with the PE line connected to a ground symbol.</p>