

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

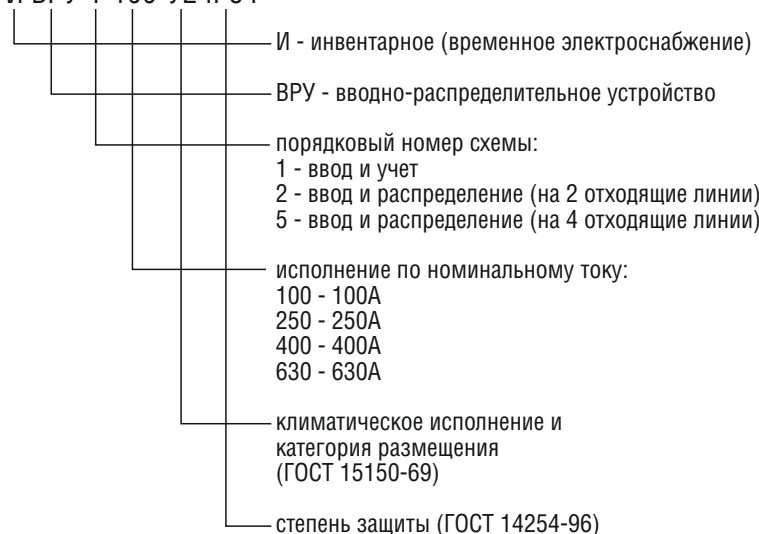
- номинальное напряжение: ~380В;
- частота питающей сети: 50 Гц;
- номинальный ток: до 630А;
- номинальное напряжение изоляции: ~660 В;
- выдерживаемый ударный ток:
 - при ном. токе шкафа 250 А не менее 10 кА;
 - при ном. токе шкафа 400 А не менее 25 кА;
 - при ном. токе шкафа 630 А не менее 30 кА;
- 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 (ВxШxГ)	Ін, А	Схема
ИБРУ-5-100	1600x700x350	100А	The schematic diagram illustrates the internal wiring of the IBRU-5-100 distribution unit. At the top, a main busbar is connected to an external power source, represented by a lightning bolt symbol. This busbar branches into four vertical lines, each controlled by a switch labeled <i>QS1</i>, <i>QS2</i>, <i>QS3</i>, and <i>QS4</i>. Each vertical line contains a set of fuses: <i>FU1</i>, <i>FU2</i>, <i>FU3</i> for the first line; <i>FU4</i>, <i>FU5</i>, <i>FU6</i> for the second; <i>FU7</i>, <i>FU8</i>, <i>FU9</i> for the third; and <i>FU10</i>, <i>FU11</i>, <i>FU12</i> for the fourth. The bottom of the diagram shows four input points labeled <i>ВВОД №1</i>, <i>ВВОД №2</i>, <i>ВВОД №3</i>, and <i>ВВОД №4</i>, each with a switch and a fuse. A neutral line (<i>N</i>) and a protective earth line (<i>PE</i>) are also shown at the bottom.