

Цифровые амперметры и вольтметры с креплением на DIN рейку EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



XX – XXX EKF PROxima

- тип прибора:
AD – амперметр цифровой
- VD – вольтметр цифровой
- конструктивное исполнение:
G3 – крепление на DIN рейку 35мм
- количество фаз:
1 – 1 фаза 230 В
- 3 – 3 фазы 4 провода или 3 фазы 3 провода






ГОСТ 22261-94, ГОСТ 14014-91

Цифровые электроизмерительные амперметры и вольтметры EKF PROxima предназначены для измерения силы тока и напряжения в однофазных и трехфазных электрических цепях переменного тока.

Приборы применяются для работы в закрытых помещениях, в электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых и общественных зданий и сооружений.

Амперметры и вольтметры могут быть как прямого, так и трансформаторного подключения. Диапазон измерений приборов трансформаторного подключения зависит только от номинала подключаемого измерительного трансформатора тока. Микропроцессорное устройство приборов позволяет получить класс точности 0,5, многократно превосходящий класс точности аналоговых амперметров и вольтметров.

ПРИМЕНЕНИЕ



Жилой сектор



Различные объекты строительства и инфраструктуры



Промышленные предприятия

Амперметры и вольтметры применяются в низковольтных комплектных устройствах и электроустановках промышленных предприятий.

Предназначены для измерения:

- силы тока;
- напряжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Легкий монтаж за счет крепления на DIN-рейку



Возможность настройки под любой трансформатор тока



Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы

- Длительная работа без калибровки
- Класс точности 0,5

АССОРТИМЕНТ

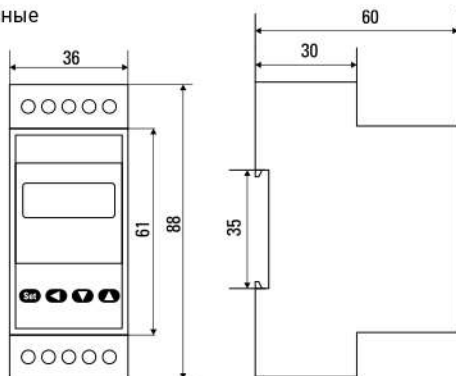
Наименование	Класс точности	Способ подключения	Количество фаз	Способ крепления	Артикул
 Амперметр AD-G31 цифровой на DIN однофазный трансф. подкл. EKF PROxima	0,5	трансформаторное	однофазный	DIN рейка	ad-g31
 Амперметр AD-G33 цифровой на DIN трехфазный трансф. подкл. EKF PROxima			трехфазный		ad-g33
 Вольтметр VD-G31 цифровой на DIN однофазный трансф./прямое подкл. EKF PROxima		трансф./прямое	однофазный		vd-g31
 Вольтметр VD-G33 цифровой на DIN трехфазный трансф./прямое подкл. EKF PROxima			трехфазный		vd-g33

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

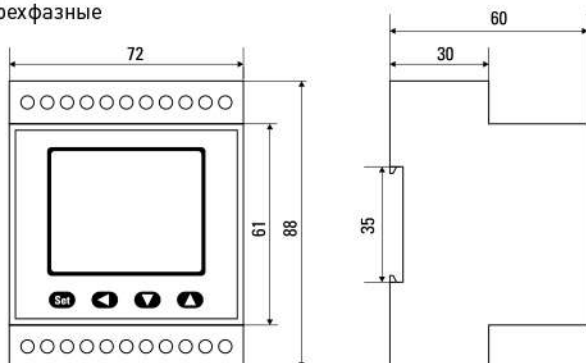
Параметры	Значения	
	AD-G31, VD-G31, AD-721, VD-721, AD-961, VD-961	AD-G33, VD-G33, AD-723, VD-723, AD-963, VD-963
Номинальное рабочее напряжение, В, не более: для амперметров	400	
Номинальное рабочее напряжение, В, не более: для вольтметров	400	
Тип тока	АС	
Частота переменного тока, Гц	45-65	
Класс точности	0,5	
Погрешность измерений	$\pm 0,5\% \pm 1$ цифра	
Питание прибора, В / Гц	230 \pm 10% / 50-60	
Частота дискретизации	3 раз / с	
Значение коэффициента трансформации	1-9999	
Потребляемая мощность, ВА, не более	AM - 0,5, VM - 1	AM - 6,5, VM - 8
Диапазон измерений при прямом подключении	AM - 0,05-5 А, VM - 1-500 В	
Диапазон измерений при трансформаторном подключении	AM - 0-9999 А, VM - 1-9999 В	
Система	Электронная	
Способ подключения	Прямое/трансформаторное	
Рабочая температура, °С	От -10 до +50	
Степень защиты	IP 20	
Средняя наработка на отказ, час	110 000	
Средний срок службы, лет	10	
Межповерочный интервал, лет	6	

Габаритные и установочные размеры

Однофазные



Трёхфазные



Особенности эксплуатации и монтажа

Приборы имеют в своем составе: вход, аналого-цифровой преобразователь (АЦП), микроконтроллер, обрабатывающий входной сигнал, один или три четырехразрядных светодиодных цифровых индикатора и источник питания.

Конструктивно выполнены в пластмассовом корпусе, предназначенном для щитового крепления.

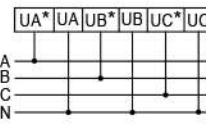
Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должен осуществлять только квалифицированный электротехнический персонал.

Приборы устанавливаются в окно лицевой панели квадратной формы на специальных защелках без использования инструмента. Амперметры подключаются в сеть последовательно, вольтметры – параллельно.

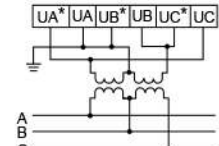
Перед установкой необходимо подготовить окно необходимого сечения (WxH) в панели щита.

Типовые схемы подключения

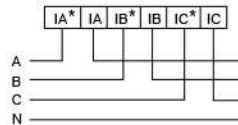
Для АС вольтметра при $U \leq 500$ В для измерения фазного напряжения



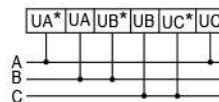
Для АС вольтметра при $U > 500$ В для измерения линейного напряжения (через два трансформатора напряжения)



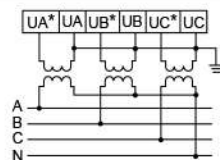
Для АС амперметра при $I \leq 5$ А



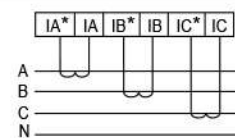
Для АС вольтметра при $U \leq 500$ В для измерения линейного напряжения



Для АС вольтметра при $U > 500$ В для измерения фазного напряжения (через три трансформатора напряжения)



Для АС амперметра при $I > 5$ А (через трансформатор тока)



Программные функции

AD-631:

Установка нулевого значения.

Установка коэффициента трансформации для трансформаторов тока (ТТ).

AD-633:

Установка разрядности вывода значений (количество знаков после запятой).

Установка верхнего предела диапазона измерения.

VD-631:

Установка коэффициента трансформации для трансформаторов тока (ТТ).

Установка коэффициента фильтрации (времени отклика прибора).

VD-633:

Установка коэффициента трансформации для трансформаторов напряжения (ТН).

Установка коэффициента фильтрации (времени отклика прибора).

Типовая комплектация

1. Прибор (амперметр или вольтметр) EKF PROxima.
2. Паспорт.