ХАРЬКОВЭНЕРГОПРИБОР

УСТРОЙСТВО ПРОГРУЗКИ АВТОМАТОВ

УПА-20

НАЗНАЧЕНИЕ

УПА-20 предназначено для проверки работоспособности и снятия ампер-секундных характеристик автоматических выключателей защиты, работающих в цепях переменного тока, с регистрацией значений тока и времени срабатывания автоматических выключателей. УПА-20 является мобильным оборудованием.

Принцип действия УПА-20 основан на регулировании мощности в первичной цепи силового согласующего трансформатора и соответственно регулирования выходного тока, протекающего через испытуемый автоматический выключатель. Регулировка мощности может осуществляться при помощи внешнего регулятора (РНО или ВР) или встроенного тиристорного регулятора.

Условия эксплуатации установки УПА-20 :

- Температура окружающего воздуха, ˚С от 10 до 35
- Относительная влажность воздуха при температуре +25˚С, %, не более 80
- Атмосферное давление, мм рт. ст. от 630 до 800

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение
Напряжение питающей сети переменного тока, В	380 ± 10% или 220 ± 10%
Частота питающей сети, Гц	50 ± 1
Наибольший ток, при питании от сети 380 В, на выходе (действующее значение), кА	20
Наибольший ток, при питании от сети 220 В, на выходе (действующее значение), кА	12
Диапазон измерения испытательного тока, кА	0,20...20
Диапазон измерения испытательного тока, А	20...4000
Диапазон измерения времени подачи испытательного тока, с	1...7200
Диапазон измерения времени подачи испытательного тока, мс	50...990
Приведенная погрешность измерения испытательного тока, %, не более	± 3
Абсолютная погрешность измерения длительности протекания тока и времени отключения в диапазоне от 50 мс до 990 мс, мс, не более	± 20
Относительная погрешность измерения длительности протекания тока и времени отключения в диапазоне от 1 с до 7200 с, %, не более	± 3
Время непрерывной работы при максимальном токе, не менее, с	10
Наибольшая потребляемая мощность, не более, кВ·А	60
Масса ИТ-20, кг, не более	60
Масса установки, кг, не более (без гибких шин)	84
Габаритные размеры, мм, не более	960x680x400
Средний срок службы, лет	1

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол., шт.	Примечание
Блок управления УПА-20	1	
Источник тока ИТ-20	1	
Транспортная тележка	1	
Шина гибкая (длина 1 м)	8	Сечение 110 мм2
Шина гибкая (длина 2 м)	6	Сечение 110 мм2
Провод заземления (длина 5 м)	1	Сечение 6 мм2
Разъем подключения РНО ШР40ПЗЭШ9	1	При поставке УПА-20 с РНО поставляется кабель присоединения УПА-20 к РНО
Руководство по эксплуатации РНО (Iном=120 А)	1	Условия комплектации РНО оговариваются дополнительно