

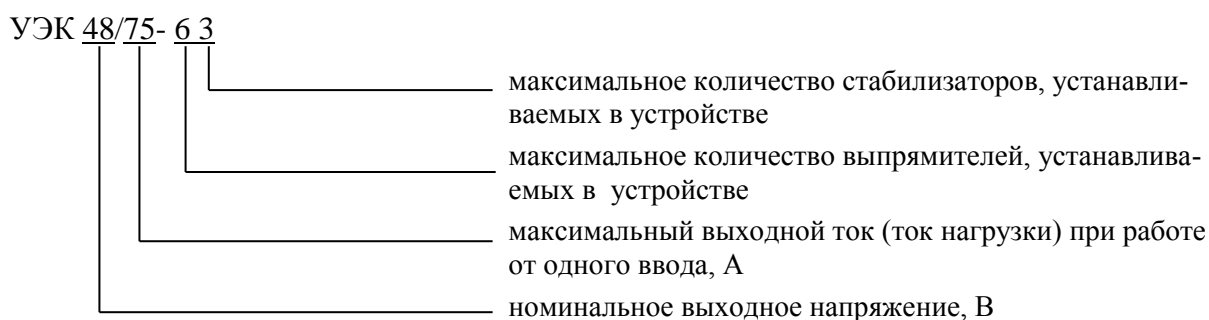
23 Устройство электропитания комбинированное УЭК 48/75-63

Устройство электропитания комбинированное УЭК предназначено для бесперебойного электропитания нагрузки (аппаратуры связи) постоянным током номинального напряжения 48 В.

УЭК подключается к двум вводам переменного тока и к одному вводу постоянного тока.

Электропитание нагрузки обеспечивается при наличии рабочего напряжения как на всех трех вводах, так и при отключении одного или двух вводов.

Условное обозначение УЭК:



УЭК рассчитано на работу с естественным охлаждением.

УЭК может устанавливаться в 19-дюймовые шкафы и стойки.

Электропитание УЭК осуществляется:

- по вводам 1 и 2 - от сети трехфазного переменного тока линейным напряжением 220⁺⁷⁰₋₆₀ В, частотой (45 - 65) Гц (схема «звезда» без нулевого провода или «треугольник»);

- по вводу 3 – от сети постоянного тока номинальным напряжением 110 или 220 В. Диапазон входного напряжения 86 – 245 В.

Основные технические параметры устройства при полной комплектации выпрямителями и стабилизаторами представлены в таблице 23.1.

Таблица 23.1

Основные технические параметры	
Тип устанавливаемых выпрямителей ВБВ / максимальная мощность/количество	ВБВ 48/25-3К / 1,2 кВт / 3 шт.
Тип устанавливаемых стабилизаторов СПН / максимальная мощность/количество	СПН 220-48/20-4 / 1,0 кВт / 3 шт.
Номинальное выходное напряжение, В	48
Диапазон регулирования выходного напряжения, В	48 - 56
Максимальный выходной ток (ток нагрузки), А: - при работе от одного ввода переменного тока; - при работе от одного ввода постоянного тока	75 60
Установившееся отклонение выходного напряжения при изменении напряжения сети в пределах рабочего диапазона и изменении тока нагрузки от 0 до I _{max} , не более, %	±1
Максимальная выходная мощность, кВт; - при работе от одного ввода переменного тока; - при работе от одного ввода постоянного тока	3,6 3,0
Коэффициент мощности, не менее	0,98
Масса, не более, кг:	37

Устройство обеспечивает нормальную работу и сохранение параметров при температуре окружающего воздуха от +5°C до +45°C.

Устройство допускает транспортирование при температуре от минус 50°C до +50°C и хранение по условиям хранения I ГОСТ 15150.

Срок службы устройства 20 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента выпуска.

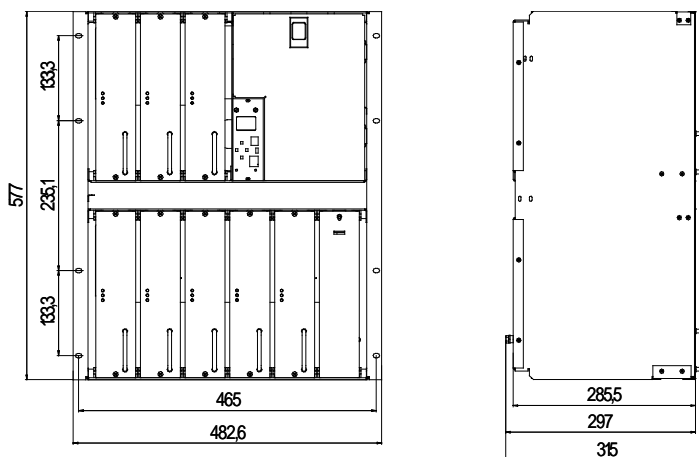
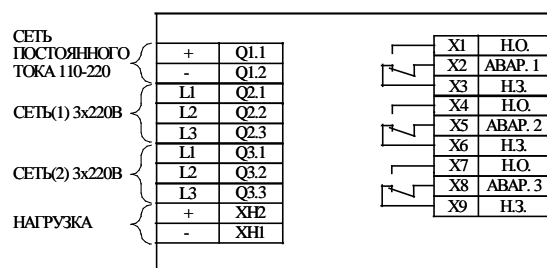


Рисунок 23.1 - Схема подключения УЭК

Рисунок 23.2 - Габаритный чертеж УЭК