

Универсальная электропитающая система

Универсальная электропитающая система предназначена для электропитания аппаратуры связи различного назначения номинальным напряжением 24, 48 или 60 В постоянного тока в буфере с аккумуляторной батареей или без нее и позволяет компактно размещать на объекте комплексный набор оборудования:

- модульную электропитающую установку, выполненную в блочном каркасе-крейте УЭПС-3К;
- цифровой инвертор ИЦ-1500БП;
- стойку стабилизаторов постоянного напряжения ССПН-7;
- щит рядовой защиты ЩРЗ-6;
- средства мониторинга.

Электропитание устройств УЭПС-3К осуществляется от четырех- или пятипроводной сети трехфазного переменного тока номинальным напряжением 380 В, либо от однофазной сети переменного тока номинальным напряжением 220В.

Основные электрические параметры устройств УЭПС-3К приведены в табл.1.

Таблица 1

Тип устройства	Диапазон регулировки выходного напряжения, В	Диапазон фазного напряжения сети, В	Выходной ток (ток нагрузки), А		Максимальная выходная мощность, Вт
			максимальный	минимальный	
УЭПС-3К 24/90-33	21,5 - 28	176 – 290	90	4,5	2520
УЭПС-3К 48/60-33	43 - 56		60	3	3360
УЭПС-3К 60/45-33	54 - 72		45	2,25	3240

Для бесперебойного электропитания телекоммуникационной аппаратуры различного назначения однофазным переменным стабилизированным напряжением 220В в устройстве применяется - Инвертор цифровой ИЦ-1500БП. Встроенный электромеханический байпас и управляющий высокопроизводительный микроконтроллер позволяют обеспечить бесперебойность электропитания нагрузки, как в случае пропадания напряжения сети, так и в случаях внутренних неисправностей в инверторе.

Стойки ССПН предназначены для электропитания аппаратуры связи стабилизированным напряжением 60, 48 или 24 В постоянного тока, в ограниченных случаях и 12В постоянного тока.

Для распределения тока по потребителям, в универсальной электропитающей системе предусмотрена возможность размещения щита рядовой защиты ЩРЗ-6. Щиты комплектуются автоматическими выключателями с пятикратным током отсечки. Количество (максимально до 12 штук) и тип автоматических выключателей оговаривается при заказе.

Для дистанционного контроля состояния и оперативного управления оборудованием объекта связи используется необходимый набор компонентов, которые могут являться частью общей системы мониторинга.

