Источники бесперебойного питания с характеристиками и в количестве приведенными ниже.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товара, работы, услуги** | **Наименование характеристики** | **Значение характеристики** | **Единица измерения характеристики** | **Кол-во** |
|
| **1** | **Источник бесперебойного питания КТРУ 26.20.40.110-00000001** | Полная мощность | ≥ 3000 | Вольт-ампер | **4 шт.** |
| Активная мощность | ≥2200 | Ватт |
| Высота | ≤100 | Миллиметр |
| Выходной коэффициент мощности | ≥0,99 |   |
| Глубина | ≤750 | Миллиметр |
| Интерфейс связи | USBRS232SNMP |   |
| Класс защиты | IP20 |   |
| Количество выходных розеток IEC 60320 C13 | ≥ 8 | Штука |
| Количество выходных розеток IEC 60320 C19 | ≥ 1 | Штука |
| Максимальная температура окружающей среды | ≥ + 40 | ⁰С |
| Масса | ≤ 50 | Килограмм |
| Наличие дисплея | да |  |
| Номинальная входная частота | 50 | Герц |
| Номинальная выходная частота | 50 | Герц |
| Номинальное входное напряжение | ≥ 220 и < 240 | Вольт |
| Номинальное выходное напряжение | ≥ 220 и < 240 | Вольт |
| Тип | С двойным преобразованием (on-line) |   |
| Фазность источника бесперебойного питания (вход:выход) | 1:1 |   |
| Форм-фактор источника бесперебойного питания | Стоечный |   |
| Ширина | ≤ 450 | Миллиметр |
| Минимальная температура окружающей среды | 0 | ⁰С |
| Верхняя граница диапазона входного напряжения (фаза-нейтраль) без перехода в режим работы от батарей | ≥ 300 | Вольт |
| Возможность замены аккумуляторной батареи пользователем | Да |   |
| Возможность подключения внешних батарей | Да |   |
| Входной коэффициент мощности | ≥ 0.99 |   |
| Допустимое время работы при перегрузке 110% | ≥ 0.5 | Минута |
| Допустимое время работы при перегрузке 125% | < 0.5 | Минута |
| Емкость одного аккумулятора | ≥ 9 | Ампер-час  |
| Количество выходных разъемов питания с батарейной поддержкой | ≥ 8 | Штука |
| Коэффициент нелинейных искажений напряжения на выходе (THDv) | ≤ 3 | Процент |
| Коэффициент полезного действия источника бесперебойного питания | ≥ 90 | Процент |
| Максимальная относительная влажность окружающей среды | ≥ 90 | Процент |
| Наличие дополнительных функций | Автоматическое определение внешнего подключения батарейВстроенный автоматический стабилизатор напряжения (AVR)Выходы питания на нагрузку с батарейной поддержкойСветодиодная индикация режимов работы и (или) состояния индикаторных батарейЦветовая индикация состояния источника бесперебойного питания (меняющийся экран) |   |
| Наличие функции холодного старта | Да |   |
| Наличие сетевой карты в составе источника бесперебойного питания | Да |  |
| Параметры аккумуляторной батареи, измеряемые системой мониторинга | Напряжение |   |
| Подключение ввода | 1Ph+N+PE |   |
| Подключение вывода | 1Ph+N+PE |   |
| Пространство для обслуживания источника бесперебойного питания | Спереди и сзади |   |
| Расположение батарей | Внутри источника бесперебойного питания |   |
| Режим нагрузочного самотестирования источника бесперебойного питания без подключения нагрузки | Да |   |
| Тип исполнения батарейных кабинетов | Встроенные в источник бесперебойного питания |   |
| Тип используемых батарей | Свинцовокислотные герметичные необслуживаемые |   |
| Управление и мониторинг ИБП | Возможность удалённого мониторинга ИБП через интерфейс EthernetВозможность управления с ПКЛокальное хранение журнала события и логов с возможностью складирования их на другом ресурсеПоддержка протокола Modbus TCPПоддержка протокола SNMPРусифицированный WEBинтерфейс |   |
| Физические размеры высоты источника бесперебойного питания при установке в телекоммуникационную стойку, U | ≤ 3.0 |   |
| **2** | **Источник бесперебойного питанияКТРУ 26.20.40.110-00000001** | Полная мощность | ≥ 700 | Вольт-ампер | **55 шт.** |
| Активная мощность | ≥400 | Ватт |
| Высота | ≤ 100 | Миллиметр |
| Глубина | ≤300 | Миллиметр |
| Интерфейс связи | USB |   |
| Класс защиты | IP20 |   |
| Максимальная температура окружающей среды | ≥ + 40 | ⁰С |
| Масса | ≤ 10 | Килограмм |
| Номинальная входная частота | 50 | Герц |
| Номинальная выходная частота | 50 | Герц |
| Номинальное входное напряжение | ≥ 220 и < 240 | Вольт |
| Номинальное выходное напряжение | ≥ 220 и < 240 | Вольт |
| Тип | Линейноинтерактивный (line interactive) |  |
| Фазность источника бесперебойного питания (вход:выход) | 1:1 |   |
| Форм-фактор источника бесперебойного питания | Отдельно стоящий (напольный) |   |
| Ширина | ≤ 250 | Миллиметр |
| Минимальная температура окружающей среды | ≤ + 10 | ⁰С |
| Верхняя граница диапазона входного напряжения (фаза-нейтраль) без перехода в режим работы от батарей | ≥ 290 | Вольт |
| Возможность замены аккумуляторной батареи пользователем | Да |   |
| Возможность подключения внешних батарей | Нет |   |
| Встроенное N+1 резервирование (на уровне модулей) для модульногоисточника бесперебойного питания | Нет |   |
| Емкость одного аккумулятора | ≥ 9 | Ампер-час  |
| Зарядка мобильных устройств через шину USB | USB type A |   |
| Количество выходных разъемов питания без батарейной поддержки | ≥ 2 | Штука |
| Количество выходных разъемов питания с батарейной поддержкой | ≥ 4 | Штука |
| Количество выходных розеток Schuko | ≥ 6 | Штука |
| Максимальная относительная влажность окружающей среды | ≥ 90 | Процент |
| Модульная архитектура батарей источника бесперебойного питания | Нет |   |
| Модульная архитектура силовой части источника бесперебойного питания | Нет |   |
| Наличие дополнительных функций | Встроенный автоматический стабилизатор напряжения (AVR)Выходы питания на нагрузку с батарейной поддержкойВыходы питания на нагрузку с функцией фильтрации (без батарейной поддержки)Светодиодная индикация режимов работы и (или) состояния индикаторных батарей |   |
| Наличие защиты источника бесперебойного питания от протечек воды сверху | Нет |   |
| Наличие защиты источника бесперебойного питания от пыли | Нет |   |
| Наличие клеммного выхода | Нет |   |
| Наличие режима повышенной энергоэффективности | Нет |   |
| Наличие сетевой карты в составе источника бесперебойного питания | Нет |   |
| Наличие функции параллельной работы | Нет |   |
| Наличие функции холодного старта | Да |   |
| Нижняя граница диапазона входного напряжения (фаза-нейтраль) без перехода в режим работы от батарей | ≤ 165 | Вольт |
| Повышение входного напряжения без переключения на использование АКБ | ≥ 280 | Вольт |
| Расположение батарей | Внутри источника бесперебойного питания |   |
| Резервирование при параллельной работе | Нет |   |
| Сейсмостойкое исполнение | Нет |   |
| Тип исполнения батарейных кабинетов | Встроенные в источник бесперебойного питания |   |
| Тип используемых батарей | Свинцовокислотные герметичные необслуживаемые |   |
| Управление и мониторинг ИБП | Возможность управления с ПК |  |

Комплект поставки источника бесперебойного питания должен включать: Монтажный комплект в стойку. Наличие салазок/рельсов в комплекте

Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, оригинальным, в заводской упаковке, соответствующей его характеру и способу транспортировки. Упаковка и маркировка товара должны соответствовать требованиям ГОСТа, а упаковка и маркировка импортного товара - международным стандартам упаковки, предъявляемым к данному виду товара. Упаковка товара должна исключать возможность его повреждения или уничтожения при транспортировке. Товар должен быть свободным от прав на него третьих лиц и других обременений.

Поставляемое оборудование (далее по тексту «Товар») должно соответствовать требованиям качества, а также требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), лицензирования, установленным действующим законодательством Российской Федерации к данному виду товара. Вместе с поставляемым товаром Поставщик обязуется предоставить необходимые технические паспорта, сертификаты, иные документы, подтверждающие соответствие качества поставляемого товара, инструкции по эксплуатации на русском языке.

Срок гарантии должен быть не менее 3 лет.