Приложение

Технические требования для включения в задание на проектирование ИРИС-DIN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Наименование параметра** | **Требуемое значение**  **параметра** | **Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)** |
|  | **Основные параметры** | | |
|  | Количество аналоговых входов:  -Токовые входы, шт  -Входы по напряжению, шт | 3  3 |  |
|  | Номинальный переменный ток Iном, (выбирается программно), А | 1/5 (программный выбор) |  |
|  | Диапазон измерений токов, А:  -1А  -5А | 0,01-2,1  0,05-10,5 |  |
|  | Термическая стойкость всех цепей тока защиты, не более, А:  - длительно  - в течение 10 с  - в течение 1 с | 30  100  200 |  |
|  | Потребляемая мощность цепей переменного тока, ВА на вход | не более 0,01 |  |
|  | Номинальное напряжение Uлном, В | 100/400 (программный выбор) |  |
|  | Диапазон измерений напряжений, В | 5-600 |  |
|  | Допустимое напряжение, В  -длительно  -в течении 1 с | 625  2000 |  |
|  | Измерение частоты | 45..65 Гц |  |
|  | Дискретный вход дополнительных модулей, шт | до 16 |  |
|  | Напряжение встроенного источника питания дискретного входа, В | 24 |  |
|  | Дискретные выходы дополнительных модулей, шт | до 8 |  |
|  | Диапазон коммутируемых напряжений переменного и постоянного тока, В | 10-265 |  |
|  | Коммутируемый переменный ток (действие замыкание/размыкание), А, не более | 8 |  |
|  | Коммутируемый постоянный ток (действие на размыкание) при активно-индуктивной нагрузке и постоянной времени до 0,02 с, А, не более | 0,3 |  |
|  | Коммутируемый постоянный ток (действие на замыкание), А, не более | 8 |  |
|  | Количество программируемых аналоговых входов 0…20 мА | до 8 шт |  |
|  | Количество программируемых аналоговых выходов 0…20 мА | до 8 шт |  |
|  | **Напряжение оперативного постоянного тока прибора должно удовлетворять следующим параметрам:** | | |
|  | Номинальное напряжение оперативного тока (переменного / постоянного / выпрямленного), В | Uн = 220 |  |
|  | Род тока | постоянный, переменный, выпрямленный |  |
|  | Рабочий диапазон напряжения переменного оперативного тока с номинальной частотой 50(60) Гц, В | 80-264 |  |
|  | Рабочий диапазон напряжения постоянного оперативного тока, В | 115-370 |  |
|  | Мощность потребления от цепи питания, Вт, не более | 7,5 |  |
|  | **Функционал базового блока:** | |  |
|  | Класс точности | 0,2 |  |
|  | Наличие RS-485, шт | 2 |  |
|  | Наличие Ethernet, шт | 1 |  |
|  | Наличие Bluetooth 4.2, шт | 1 |  |
|  | Протоколы связи | Modbus-RTU, МЭК 60870-5-101-2006, Modbus-TCP, МЭК 60870-5-104-2004, МЭК 61850-8-1 MMS |  |
|  | Функция осциллографирования | да |  |
|  | Формат осциллограмм | Comtrade 2013 |  |
|  | Светодиоды индикации, шт | 5 |  |
|  | Конфигурирование через мобильное ПО | да |  |
|  | Поддержка дополнительных модулей через шинный соединитель на DIN рейке | да |  |
|  | Наличие гибкой логики | есть |  |
|  | Журнал технического учета электроэнергии | есть |  |
|  | Регистрация максимальных значений | есть |  |
|  | **Конструктивное исполнение** | | |
|  | Габаритные размеры, мм, не более ШхВхГ | 90х54х61 |  |
|  | Масса основного блока, кг, не более | 0,25 |  |
|  | Степень защиты для корпуса в соответствии с ГОСТ 14254-2015 / IEC 529-89, не ниже | IP30 |  |
|  | **Климатические условия** | | |
|  | Диапазон рабочих температур, С | -40..+75 |  |
|  | Влажность при +25С, %, не более | 98 |  |
|  | Атмосферное давление, мм. рт. ст. | 550 – 800 |  |
|  | Высота над уровнем моря, м, не более | 2000 |  |
|  | **Срок службы и хранения** | | |
|  | Срок гарантийного обслуживания с момента отгрузки устройства, месяцев, не менее | 120 |  |
|  | Ремонт устройства в период гарантийной эксплуатации должен производится компанией-производителем бесплатно | Да |  |
|  | Наличие бесплатного круглосуточного номера технической поддержки | Да |  |
|  | Средний срок службы, лет | 20 |  |
|  | Средняя наработка на отказ, час | 250 000 |  |
|  | Межповерочный интервал, лет | 4 |  |