Приложение

Технические требования для включения в задание на проектирование

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | | **Требуемое значение** |
| 1. **Общие требования** | | | |
|  | Габаритные размеры, ШхВхГ, не более | | 120 х 137 х 119 |
|  | Тип монтажа | | На дверь/монтажную панель |
|  | Степень защиты лицевой панели, не хуже | | IP54 |
|  | Диапазон рабочих температур, не хуже | | -40…+55°С |
|  | Средний срок службы, лет, не менее | | 25 |
|  | Номинальное напряжение оперативного питания, В, постоянное/переменное/выпрямленное | | 220 |
|  | Рабочий диапазон питания переменным напряжением, В, не менее | | 65 - 265 |
|  | Рабочий диапазон питания постоянным напряжением, В, не менее | | 85 - 370 |
|  | Время готовности после подачи питания, не более, с | | 0,08 |
|  | Устойчивость к перерывам питания, с, не менее | | 1,5 |
| 1. **Питание от цепей тока** | | | |
|  | Отбор мощности для работы блока от входов измерения тока | | Ia, Ic |
|  | Ток начала работы блока, А, не более | | 1,5 |
|  | Время готовности при подаче номинальных токов 5 А, с, не более | | 0,13 |
| 1. **Дешунтирования вторичных цепей тока** | | | |
|  | Коммутационная способность, А, не менее | | 200 |
|  | Оперативное питание реле дешунтирования | | От блока питания устройства РЗА (без дополнительных блоков питания) |
|  | Количество групп контактов, не менее | | 2 |
| 1. **Аналоговые входы** | | | |
|  | Количество входов измерения фазных токов, не менее | | 3 |
|  | Номинальный вторичный ток Iном, А | | 1 или 5 |
|  | Диапазон измерения фазных токов, А | | 0,25 – 180 |
|  | Чувствительный вход измерения тока замыкания на землю | | да |
|  | Диапазон измерения чувствительного входа, А, не менее | | 0,02 – 8 |
| 1. **Дискретные входы** | | | |
|  | Количество дискретных входов, не менее | | 4 |
|  | Номинальное напряжение срабатывания дискретных входов, В, постоянное/переменное/выпрямленное | | 220 |
| 1. **Дискретные выходы** | | | |
|  | Количество выходных реле, не менее | | 4 |
|  | Диапазон коммутируемых напряжений, В, не менее | | 10 – 265 |
|  | Коммутационная способность на переменном токе, А, не менее | | 8 |
|  | Коммутационная способность на постоянном токе, А, не менее | замыкание | 8 |
| Размыкание, RL-нагрузка, t=0.02 c | 0,3 |
| 1. **Функциональный состав** | | | |
|  | Токовые защиты, ступеней, не менее | | 4 |
|  | Зависимые от тока выдержки времени токовых защит | | да |
|  | Оперативный перевод токовых защит на сигнал | | да |
|  | Логическая защита шин | | да |
|  | Защита обратной последовательности | | да |
|  | Защита от однофазных замыканий на землю по напряжению 3U0 | | да |
|  | Защита от однофазных замыканий на землю по току 3I0 | | да |
|  | Защита от дуговых замыканий | | да |
|  | Автоматический ввод резерва | | да |
|  | Восстановление нормального режима после АВР | | да |
|  | Автоматическое повторное включение, циклов, не менее | | 2 |
|  | Максимальная длительность аварийной записи осциллографа, с, не менее | | 3 |
|  | Максимальная длительность предаварийной записи осциллографа, с, не менее | | 0,1 |
| 1. **Прочее** | | | |
|  | Гарантийный срок службы, не менее | | 10 лет |
|  | Техническая поддержка | | Круглосуточно, без выходных |