|  |  |
| --- | --- |
| Предприятие-изготовитель | ООО «Релематика», 428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И.Яковлева, 1.  Тел.: (8352) 24-06-50, факс: (8352) 24-02-43, e-mail: [market@relematika.ru](mailto:market@relematika.ru) |
| **Заказчик** |  |
| Контактное лицо (Ф.И.О) |  |
| Телефон, факс, E-mail |  |
| **Объект установки** |  |

# *Справочная информация для выбора устройства:*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Вид спереди. Исполнение для утопленного монтажа | Вид спереди. Исполнение для навесного монтажа с ВПТ-01 |
|  |  |
| Сторона подключения. Устройство РЗА с 2-мя блоками ввода-вывода | Сторона подключения. Устройство РЗА с 3-мя блоками ввода-вывода |

# *При заполнении карты заказа в электронном виде с помощью двойного щелчка отметьте знаком* *выбор необходимого параметра, а также впишите требуемые значения, где это необходимо.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТОР 200** | **Д** |  | | | **2** | | |  | | |  | | |  | | | **–** | **16К** |  | | |  | | | **Количество:** |  | **шт.** |
|  |  |  | 1 |  |  | 2 |  |  | 3 |  |  | 4 |  |  | 5 |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  | | |

# 1. Исполнение измерительных цепей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Характерные особенности** | **Количество ТТ и ТН** | | | | **Код** |
| ТТ 1/5А | ТТНП 0,2/1А | ТТНП 1/5А | ТН 100В |
| Токовые защиты, защиты по напряжению, измерение мощности | 3 | 1 | – | 4 | 2 |
| 3 | – | 1 | 4 | 6 |
| Токовые защиты | 3 | 1 | – | – | 3 |
| 3 | – | 1 | – | 1 |

# 2. Функциональное исполнение

|  |  |
| --- | --- |
| **Назначение устройства, состав функций** | **Код** |
| Защита ЭД с функциями МТЗ, ТЗНП, перегрузка, ЗПР, ЗАХ, ЗОП, ЗДЗ, УРОВ, АПВ\* | 2 |
| *\* – Подробный перечень функций приведен в АИПБ.656122.025-01 РЭ2* | |

# 3. Исполнение по входным/выходным цепям

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Характерные особенности** | **Количество** | | **Код** |
| Входных цепей | Выходных реле |
| Минимальный вариант – 1 блок | 7 | 6 | 1 |
| Рекомендуемый вариант – 2 блока | 13 | 14 | 2 |
| Максимальный вариант – 3 блока | 19 | 22 | 3 |

# 4. Исполнение по портам передачи данных

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Порт 1 (ХТ1)** | **Порт 2 (ХТ2)** | **Порты Ethernet (ХТ5, ХТ6)\*** | **Код** | **Порт 1 (ХТ1)** | **Порт 2 (ХТ2)** | **Порты Ethernet (ХТ5, ХТ6)\*** | **Код** |
| RS-485 | – | Витая пара | 10 | ВОЛС | – | Оптический | 40 |
| RS-485 | ВОЛС | Витая пара | 12 | ВОЛС | ВОЛС | Оптический | 42 |
| RS-485 | RS-485 | Витая пара | 13 | ВОЛС | RS-485 | Оптический | 43 |
| ВОЛС | – | Витая пара | 20 | ВОЛС | – | – | 50 |
| ВОЛС | ВОЛС | Витая пара | 22 | ВОЛС | ВОЛС | – | 52 |
| ВОЛС | RS-485 | Витая пара | 23 | ВОЛС | RS-485 | – | 53 |
| RS-485 | – | Оптический | 30 | RS-485 | – | – | 60 |
| RS-485 | ВОЛС | Оптический | 32 | RS-485 | ВОЛС | – | 62 |
| RS-485 | RS-485 | Оптический | 33 | RS-485 | RS-485 | – | 63 |
| Порты передачи данных отсутствуют (кроме порта USB на лицевой панели) | | | | | | | 00 |
| *\* – При заказе исполнений с поддержкой МЭК 61850 наличие портов Ethernet обязательно* | | | | | | | |

# 5. Номинальное значение напряжения оперативного тока

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Код** |
| =/≈ 110 В | 1 |
| =/≈ 220 В | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| 6. Поддержка стандарта МЭК 61850 | Р |

**Дополнительные требования**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** Конструктивное исполнение |  |
| Утопленный монтаж (установка на дверь ячейки или панель шкафа) |  |
| Навесной монтаж (установка на заднюю стенку ячейки) с выносным пультом ВПТ-01 |  |
| **2.** Сервисное программное обеспечение с кабелем связи для USB-порта, комплектов: |  |
| (по умолчанию 1 диск с ПО и 1 кабель на партию) |  |
| **3.** Особые отметки: | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

**Пример записи условного обозначения при заказе устройства: ТОР 200 Д 22 3232-16 Р**

– устройство защиты двигателя до 5 МВт, с номиналов входа 3I0 на 1/0,2А;

– три блока входных/выходных цепей;

– порт 1 с оптическим интерфейсом, порт 2 с интерфейсом RS-485, электрические порты Ethernet;

– номинальное постоянное/переменное оперативное напряжение 220В;

– поддержка стандарта МЭК 61850.