1 Выключатель Вакуумный выключатель ВВ/ТЕL-10, в комплекте: 1. Коммутационный модуль ISM15\_LD\_1(46) – 1шт. 2. Типовой комплект адаптации ТКА №31.1/1000 – 1шт. 3. Модуль управления TER\_CM\_16\_1(220\_1) – 1шт. 4. Комплект монтажный модуля управления TER\_CBmount\_CM\_1(0\_0) – 1 шт. 5. Ограничитель перенапряжений ОПН-РТ/TEL-6/6.9 УХЛ2 – 3 шт.

см. приложенные файлы

2 Выключатель Вакуумный выключатель ВВ/ТЕL-10, в комплекте: 1. Коммутационный модуль ISM15\_LD\_1(46) – 1шт. 2. Типовой комплект адаптации ТКА №31.1/630 – 1шт. 3. Модуль управления TER\_CM\_16\_1(220\_1) – 1шт. 4. Комплект монтажный модуля управления TER\_CBmount\_CM\_1(0\_0) – 1 шт. 5. Ограничитель перенапряжений ОПН-РТ/TEL-6/6.9 УХЛ2 – 3 шт.

см. приложенные файлы

3 Выключатель Вакуумный выключатель ВВ/ТЕL-10 с типовым комплектом адаптации для шкафов КСО-2умз в комплекте: 1) Коммутационный модуль ISM15\_LD\_1(47) - 1 шт.; 2) Модуль управления TER\_CM\_16\_1(220\_1) - 1 шт.; 3) Типовой комплект металлоконструкции ТКМ №13/630 - 1 шт.; 4) Комплект монтажный модуля управления TER\_CBmount\_CM\_1(0\_0) - 1 шт.; 5) Шина медная ИТЕА 741134.062 - 3 шт.; 6) Резистор С5-35В 100 Вт 390 ОМ 5% - 3 шт. 7) Блок адаптации TER\_CBunit\_AB\_DC(220) - 1 шт. 8) Комплект установки пульта управления TER\_CBkit\_COcontrol\_1 - 1 шт. 9) Ограничитель перенапряжений ОПН-КР/TEL-6/6.0 УХЛ2 - 3 шт.

см. приложенные файлы

4 Блок релейной защиты Микропроцессорный блок релейной защиты (для ячеек конденсаторных установок напряжением 6кВ).

Габаритные размеры устройства, мм: не более 222х264х185 (ВхШхГ).

Кол-во дискретных входов не менее 28.

Кол-во дискретных выходов не менее 16 выходов.

Основные параметры дискретных входов: Типовой порог переключения не менее 155 VDC (Вольт постоянного тока); предельное входное напряжение в состоянии «0» меньше 144 VDC (Вольт постоянного тока); предельное входное напряжение в состоянии «1» больше 170 VDC (Вольт постоянного тока).

Наличие свободной программируемой логики с помощью логических уравнений.

Возможность назначения дискретным входам персонализированных сообщений.

Наличие кнопок управления коммутационным аппаратом на лицевой панели терминала (устройства).

Возможность на дисплее графического UMI / HMI отображения мнемосхемы присоединения.

Интерфейс связи TCP / IP (разъем RJ45).

Поддержка стандартов и протоколов (МЭК 61850 и Modbus).

Наличие аналогового выхода 4-20 мА.

Перечень защит для вводов, СВ и ТН (обозначение согласно коду стандарта ANSI C37.2): 50/51 , 50N/51N, 50BF, 46, 49RMS, 67, 67N, 32P, 27D, 27R, 27, 59, 59N, 47, 81, 81R, 79, 25.

см. приложенные файлы

5 Блок релейной защиты Микропроцессорный блок релейной защиты (для ячеек электродвигателей напряжением 6кВ).

Габаритные размеры устройства, мм: не более 222х264х185 (ВхШхГ).

Кол-во дискретных входов не менее 28.

Кол-во дискретных выходов не менее 16 выходов.

Основные параметры дискретных входов: Типовой порог переключения не менее 155 VDC (Вольт постоянного тока); предельное входное напряжение в состоянии «0» меньше 144 VDC (Вольт постоянного тока); предельное входное напряжение в состоянии «1» больше 170 VDC (Вольт постоянного тока).

Наличие свободной программируемой логики с помощью логических уравнений.

Возможность назначения дискретным входам персонализированных сообщений.

Наличие кнопок управления коммутационным аппаратом на лицевой панели терминала (устройства).

Возможность на дисплее графического UMI / HMI отображения мнемосхемы присоединения.

Интерфейс связи TCP / IP (разъем RJ45).

Поддержка стандартов и протоколов (МЭК 61850 и Modbus).

Наличие аналогового выхода 4-20 мА.

Возможность подключения модуля температурных датчиков не менее 8 (RTD).

Перечень защит для ячеек двигателя (обозначение согласно коду стандарта ANSI C37.2): 50/51, 50N/51N, 50BF, 46, 49RMS, 67N, 32P, 32Q/40, 37, 48/51LR, 66, 40, 12-14, 27D, 27R, 27, 59, 59N, 47, 81, 38/49T.

см. приложенные файлы

6 Блок релейной защиты Микропроцессорный блок релейной защиты (для вводных ячеек РУ-6кВ).

Габаритные размеры устройства, мм: не более 222х264х185 (ВхШхГ).

Кол-во дискретных входов не менее 28.

Кол-во дискретных выходов не менее 16 выходов.

Основные параметры дискретных входов: Типовой порог переключения не менее 155 VDC (Вольт постоянного тока); предельное входное напряжение в состоянии «0» меньше 144 VDC (Вольт постоянного тока); предельное входное напряжение в состоянии «1» больше 170 VDC (Вольт постоянного тока).

Наличие свободной программируемой логики с помощью логических уравнений.

Возможность назначения дискретным входам персонализированных сообщений.

Наличие кнопок управления коммутационным аппаратом на лицевой панели терминала (устройства).

Возможность на дисплее графического UMI / HMI отображения мнемосхемы присоединения.

Интерфейс связи TCP / IP (разъем RJ45).

Поддержка стандартов и протоколов (МЭК 61850 и Modbus).

Наличие аналогового выхода 4-20 мА.

Перечень защит для вводов, СВ и ТН (обозначение согласно коду стандарта ANSI C37.2): 50/51 , 50N/51N, 50BF, 46, 49RMS, 67, 67N, 32P, 27D, 27R, 27, 59, 59N, 47, 81, 81R, 79, 25.

см. приложенные файлы

7 Блок релейной защиты Микропроцессорный блок релейной защиты (для ячеек силовых трансформаторов напряжением 6кВ).

Габаритные размеры устройства, мм: не более 222х264х185 (ВхШхГ).

Кол-во дискретных входов не менее 28.

Кол-во дискретных выходов не менее 16 выходов.

Основные параметры дискретных входов: Типовой порог переключения не менее 155 VDC (Вольт постоянного тока); предельное входное напряжение в состоянии «0» меньше 144 VDC (Вольт постоянного тока); предельное входное напряжение в состоянии «1» больше 170 VDC (Вольт постоянного тока).

Наличие свободной программируемой логики с помощью логических уравнений.

Возможность назначения дискретным входам персонализированных сообщений.

Наличие кнопок управления коммутационным аппаратом на лицевой панели терминала (устройства).

Возможность на дисплее графического UMI / HMI отображения мнемосхемы присоединения.

Интерфейс связи TCP / IP (разъем RJ45).

Поддержка стандартов и протоколов (МЭК 61850 и Modbus).

Наличие аналогового выхода 4-20 мА.

Возможность подключения модуля температурных датчиков не менее 8 (RTD).

Перечень защит для ячеек трансформатора (обозначение согласно коду стандарта ANSI C37.2): 50/51, 50N/51N, 50BF, 46, 49RMS, 64REF, 67, 67N, 32P, 27D, 27R, 27, 59, 59N, 47, 81, 38/49T, 25.