

14 Информация для заказа

14 Информация для заказа

14.1 Информация для заказа устройства P433

| MISOM P433 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|---|---|--|--|--|--|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Реле дистанционной защиты P433 | P433- | 9 | 0 | | | | | | -308 | -4xx | -612 | -46x | -9x x | -9x x | -8x x |
| Базовая версия | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая версия в корпусе 40TE, штифтовое подключение | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая версия в корпусе 84TE, подключение "под кольцо" базовая комплектация с 4 оптовходами и 8 выходными реле | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| Вид монтажа и дисплей: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Навесной монтаж, ПУУ с текстовым дисплеем | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Утопленный монтаж, ПУУ с текстовым дисплеем | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Навесной монтаж, со съемной панелью управления устройством (ПУУ) | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| Утопленный монтаж, со съемной панелью управления устройством (ПУУ) | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Трансформатор тока: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ином. = 1A/5A (T1...T4) (прим.2) | | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| Трансформатор напряжения: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ином.=50...130В (4-фазн.) | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Ином.=50...130В (5-фазн.) | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные оптовходы/выходы: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Без | | | | 0 | | | | | | | | | | | |
| С 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовходов и 8 вых. реле) | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| С 2 модулями дискретных вх./вых. (доп. 12 оптовходов и 16 вых. реле) | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| С 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовходов и 6 вых. реле) для управления до трех коммутационных аппаратов | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| С 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовходов и 6 вых. реле) для управления до трех коммутационных аппаратов и 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовходов и 6 вых. реле) | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| С 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовходов и 6 вых. реле) для управления до трех коммутационных аппаратов и 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовходов и 8 вых. реле) | | | | 8 | | | | | | | | | | | |
| Питание реле и дополнительные выходы: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Упит.ном.=24В (=) | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Упит.ном.=48В...250В(=) / 100...230В(~) | | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| Упит.ном.=24В(=) и 6 вых.реле, 4 с тиристорами | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| Упит.ном.=48В...250В(=) / 100...230В(~) и 6 выходных реле, 4 с тиристорами | | | | 7 | | | | | | | | | | | |
| Упит.ном.=24В(=) и 6 выходных реле | | | | 8 | | | | | | | | | | | |
| Упит.ном.=48В...250В(=) / 100...230В(~) и 6 выходных реле | | | | 9 | | | | | | | | | | | |
| Упит.ном.=24В(=) и 6 оптовходов и 3 выходных реле | | | | A | | | | | | | | | | | |
| Упит.ном.=48В...250В(=) / 100...230В(~) и 6 оптовходов и 3 выходных реле | | | | B | | | | | | | | | | | |
| Упит.ном.=24В (=) и 4 выхода высокой коммутационной способности | | | | C | | | | | | | | | | | |
| Упит.ном.=48В...250В(=) / 100...230В(~) и 4 выхода высокой коммутационной способности | | | | D | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные опции: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Без | | | | 0 | | | | | | | | | | | |
| С модулем обнаружения 1ф. КЗ по парам. перех. режима (TGF) (прим.3) | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| С аналоговым модулем | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| С модем TGF и аналоговым модулем (прим.3) | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| С модулем дискретных входов (доп.24 оптовхода) | | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| С модулем TFG и модулем дискр.входов (доп. 24 оптовхода) (прим.3) | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| Порог переключения дискретных входов: | | | | | | | | | | | | | | | |
| >18В (стандартный вариант) | | | | | | | | | | | | | | | |
| >90В (60...70% от Упит.ном.=125...150В) (прим.8) | | | | | | | | | | | | -461 | | | |
| >155В (60...70% от Упит.ном.=220...250В) (прим.8) | | | | | | | | | | | | -462 | | | |
| >73В (67% от Упит.ном.=110В) (прим.8) | | | | | | | | | | | | -463 | | | |
| >146В (67% от Упит.ном.=220В) (прим.8) | | | | | | | | | | | | -464 | | | |

14 Информация для заказа

(продолжение)

| MiCOM P433 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|--|------|------|------|------|-----|----|-----|----|------|------------------------------|------|
| Реле дистанционной защиты P433 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P433- | | | 9 | 0 | | | -308 | -4xx | -612 | -46x | -9x | -x | -9x | -x | -8xx | | |
| С интерфейсами связи/информации: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Только вход IRIG-B для синхронизации часов | | | | | | | | | | -90 | 0 | | | | | | |
| Только протокол IEC 60870-5-103 | | | | | | | | | | -91 | | | | | | | |
| Протокол переключаемый между: IEC 60870-5-101/-103, Modbus, DNP3, Courier и вход IRIG-B для синхронизации часов и второй интерфейс (RS485, IEC 60870-5-103) | | | | | | | | | | -92 | | | | | | | |
| Для подключения по проводам, RS485, изолированный | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Для подключения по пластиковому волокну, разъем FSMA | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| Для подключения по стекловолокну, разъем ST | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| Протокол IEC 61850 | | | | | | | | | | -94 | | | | | | | |
| Для подключения по 100Мбит/с Ethernet, стекловолокну SC и проводам RJ45 и второй интерфейс (RS485, IEC 60870-5-103) | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | |
| Для подключения по 100Мбит/с Ethernet, стекловолокну ST и проводам RJ45 и второй интерфейс (RS485, IEC 60870-5-103) | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | |
| С интерфейсом управления/защиты: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Протокол InterMiCOM | | | | | | | | | | | | | | | -95 | | |
| Для подключения по проводам, RS485, изолированный | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Для подключения по пластиковому волокну, разъем FSMA | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| Для подключения по стекловолокну, разъем ST | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| Для подключения по проводам, RS232, изолированный | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| Язык: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Английский (Немецкий) (прим.4) | | | | | | | | | | | | | | | | без номера расширения заказа | |
| Pх40 Английский (Английский) (прим.4) | | | | | | | | | | | | | | | | по запросу | -800 |
| Немецкий (Английский) (прим.4) | | | | | | | | | | | | | | | | | -801 |
| Французский (Английский) (прим.4) | | | | | | | | | | | | | | | | по запросу | -802 |
| Испанский (Английский) (прим.4) | | | | | | | | | | | | | | | | по запросу | -803 |
| Польский (Английский) (прим.4) | | | | | | | | | | | | | | | | по запросу | -804 |
| Русский (Английский) (прим.4, 7) | | | | | | | | | | | | | | | | по запросу | -805 |

Примечание:

Информация по заказным опциям

- 2) переключение уставкой параметра, значение по умолчанию подчеркнуто
- 3) Эта опция исключается при заказе InterMiCOM (-95x)
- 4) Второй доступный язык показан в скобках
- 7) Аппаратная опция поддерживающая кириллицу вместо специальных знаков
- 8) Рекомендуется стандартный вариант, если не требуется повышенные уровни срабатывания

14 Информация для заказа

(Fortsetzung)

14.2 Информация для заказа устройства P435

| MICOM P435 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--|---|---|--|--|--|--|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Реле дистанционной защиты P435 | P435- | | 9 | 0 | | | | | -308 | -4xx | -612 | -46x | -9x x | -9x x | -8x x |
| Базовая версия | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая версия в корпусе 40TE, штифтовое подключение | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая версия в корпусе 84TE, штифтовое подключение | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая версия в корпусе 84TE, подключение "под кольцо" базовая комплектация с 4 оптовходами и 8 выходными реле | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| Вид монтажа и дисплей: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Навесной монтаж, ПУУ с текстовым дисплеем | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Утопленный монтаж, ПУУ с текстовым дисплеем | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Навесной монтаж, со съемной панелью управления устройством (ПУУ) | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| Утопленный монтаж, со съемной панелью управления устройством (ПУУ) | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Трансформатор тока: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ином. = 1A/5A (T1...T4) (прим.2) | | | | 9 | | | | | | | | | | | |
| Трансформатор напряжения: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уном.=50...130В (4-фазн.) | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| Уном.=50...130В (5-фазн.) | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| Дополнительные оптовходы/выходы: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Без | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| С 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовходов и 8 вых. реле) | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| С 2 модулями дискретных вх./вых. (доп. 12 оптовх. и 16 вых. реле) | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| С 3 модулями дискретных вх./вых. (доп. 18 оптовх. и 24 вых. реле) (прим.5) | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| С 4 модулями дискретных вх./вых. (доп. 24 оптовх. и 32 вых. реле) (прим.5) | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| С 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовходов и 6 вых. реле) для управления до трех коммутационных аппаратов | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| С 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовходов и 6 вых. реле) для управления до трех коммутационных аппаратов и 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовходов и 6 вых. реле) | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| С 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовходов и 6 вых. реле) для управления до трех коммутационных аппаратов и 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовходов и 8 вых. реле) | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| С 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовходов и 6 вых. реле) (прим.5) для управления до трех коммутационных аппаратов и 2 модуля дискретных вх./вых. (доп. 12 оптов. и 18 вых. реле) | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| С 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовходов и 6 вых. реле) (прим.5) для управления до трех коммутационных аппаратов и 3 модуля дискретных вх./вых. (доп. 18 оптовх. и 24 вых. реле) | | | | | | | | | | | | | | | A |
| С 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовходов и 6 вых. реле) (прим.5) для управления до трех коммутационных аппаратов и 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовх. и 6 вых. реле) и 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовх. и 8 вых. реле) | | | | | | | | | | | | | | | B |
| С 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовходов и 6 вых. реле) (прим.5) для управления до трех коммутационных аппаратов и 1 модулем дискретных вх./вых. (доп. 6 оптовх. и 6 вых. реле) и 2 модулями дискретных вх./вых. (доп. 12 оптовх. и 16 вых. реле) | | | | | | | | | | | | | | | C |

14 Информация для заказа

(продолжение)

| MiCOM P433 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|--|--|------|------|------|------|-----|----|-----|----|------|--|--|--|--|--|
| Реле дистанционной защиты P435 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P435- | | 9 | 0 | | | | | -308 | -4xx | -612 | -46x | -9x | -x | -9x | -x | -8xx | | | | | |
| Порог переключения дискретных входов: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >18В (стандартный вариант) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >90В (60...70% от Упит.ном.=125...150В) (прим.8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >155В (60...70% от Упит.ном.=220...250В) (прим.8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >73В (67% от Упит.ном.=110В) (прим.8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| >146В (67% от Упит.ном.=220В) (прим.8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С интерфейсами связи/информации: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Только вход IRIG-B для синхронизации часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Только протокол IEC 60870-5-103 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Протокол переключаемый между: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IEC 60870-5-101/-103, Modbus, DNP3, Courier | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| и вход IRIG-B для синхронизации часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| и второй интерфейс (RS485, IEC 60870-5-103) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для подключения по проводам, RS485, изолированный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для подключения по пластиковому волокну, разъем FSMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для подключения по стекловолокну, разъем ST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Протокол IEC 61850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для подключения по 100Мбит/с Ethernet, стекловолокну SC и проводам RJ45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| и второй интерфейс (RS485, IEC 60870-5-103) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для подключения по 100Мбит/с Ethernet, стекловолокну ST и проводам RJ45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| и второй интерфейс (RS485, IEC 60870-5-103) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С интерфейсом управления/защиты: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Протокол InterMiCOM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для подключения по проводам, RS485, изолированный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для подключения по пластиковому волокну, разъем FSMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для подключения по стекловолокну, разъем ST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для подключения по проводам, RS232, изолированный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Язык: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Английский (Немецкий) (прим.4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rx40 Английский (Английский) (прим.4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Немецкий (Английский) (прим.4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Французский (Английский) (прим.4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Испанский (Английский) (прим.4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Польский (Английский) (прим.4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Русский (Английский) (прим.4, 7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание:

Информация по заказным опциям

- переключение уставкой параметра, значение по умолчанию подчеркнуто
- Эта опция исключается при заказе InterMiCOM (-95x)
- Второй доступный язык показан в скобках
- Только для версии в корпусе 84TE
- Аппаратная опция поддерживающая кириллицу вместо специальных знаков
- Рекомендуется стандартный вариант, если не требуется повышенные уровни срабатывания

14 Информация для заказа

(Fortsetzung)

Версии языка меню

Для того чтобы отображать на дисплее тексты меню модели данных на русском языке, необходимо указать соответствующий номер расширения заказа (-805), для того чтобы была интегрировано аппаратное обеспечение поддерживающие символы кириллицы. При заказе данной опции соответствующие тексты меню остаются доступны на базовом (Английском) языке, однако при этом не поддерживаются западноевропейские языки, содержащие дополнительные специальные буквы. Таким образом, выбрав опцию языка «Русский/Английский» становится невозможным загрузить в устройство модель данных на западноевропейских языках.

Порог переключения дискретных входов

Для большинства случаев применения рекомендуется стандартное исполнение оптоизолированных дискретных (логических) входов, которые срабатывают при напряжении 18В. Для тех случаев, когда требуется повышенное напряжение срабатывания оптовходов, для заказа доступны специальные модификации (дополнительная информация приведена в главе «Технические данные»).