

# Микропроцессорные расцепители

Susol · Metasol

## Типы микропроцессорных расцепителей

| Тип                                  | N   | A  | P  | S   |
|--------------------------------------|---|--|--|---|
| Внешний вид                          |   |  |  |   |
| Токовая защита                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>От перегрузки/ Селективная/ от КЗ/ от замыкания на землю/ тепловая</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>От перегрузки/ Селективная/ от КЗ/ от замыкания на землю(или утечки земли)</li> <li>Тепловая</li> <li>Логическая селективность (ZCI)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>От перегрузки/ Селективная/ от КЗ/ от замыкания на землю(или утечки земли)</li> <li>Тепловая(линейный горячий старт)</li> <li>Логическая селективность (ZCI)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>От перегрузки/ Селективная/ от КЗ/ от замыкания на землю(или утечки земли)</li> <li>Тепловая(линейный горячий старт)</li> <li>Логическая селективность (ZCI)</li> </ul>  |
| Другие виды защит                    | -   | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>От повышенного/пониженного тока</li> <li>От повышенного/пониженного напряжения</li> <li>От небаланса (токов/напряжений)</li> <li>От обратной мощности</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>От повышенного/пониженного тока</li> <li>От повышенного/пониженного напряжения</li> <li>От небаланса (токов/напряжений)</li> <li>От обратной мощности</li> </ul>   |
| Измерение                            | -   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ток (R, S, T, N)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>3 фазн. напряжения/ ток (действ./векторные)</li> <li>Мощность (акт., реакт., полн.), коэфф. мощности (3 фазы)</li> <li>Электроэнергия (потребленная/отпущенная)</li> <li>Частота, отклонение частоты</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>3 фазн. напряжения/ ток (действ./векторные)</li> <li>Мощность (акт., реакт., полн.), коэфф. мощности (3 фазы)</li> <li>Электроэнергия (потребленная/отпущенная)</li> <li>Частота, отклонение частоты</li> <li>Гармоники напряжения/тока (1~63)</li> <li>3 Phase Waveforms</li> <li>Суммарный коэфф. гармоник, коэфф. искажения синусоидальности, коэфф. К</li> </ul> |
| Точная настройка                     | -   | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Точная настройка защиты с длительной/короткой задержкой срабатывания/мгновенной/от замыкания на землю</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Точная настройка защиты с длительной/короткой задержкой срабатывания/мгновенной/от замыкания на землю</li> </ul>   |
| Сигнализация перегрузки              | -   | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Реле защиты от перегрузки : дискр. выход аварийной сигнализации (Данная функция несовместима с защитой от замыкания на землю)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Реле защиты от перегрузки : дискр. выход аварийной сигнализации (Данная функция несовместима с защитой от замыкания на землю)</li> </ul>   |
| Дискретные выходы                    | -   | <ul style="list-style-type: none"> <li>3 дискретных выхода</li> <li>Сигнализация срабатывания защиты от перегрузки/ селективной/ от КЗ/ от замыкания на землю/ тепловой защиты</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>3 программируемых дискретных выхода</li> <li>Срабатывание автоматического выключателя, авария, общая авария</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>3 программируемых дискретных выхода</li> <li>Срабатывание автоматического выключателя, авария, общая авария</li> </ul>   |
| Настройки защиты IDMTL               | -   | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Соответствует МЭК60255-3 SIT, VIT, EIT, DT</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Соответствует МЭК60255-3 SIT, VIT, EIT, DT</li> </ul>  |
| Протокол передачи данных             | -   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Modbus/RS-485</li> <li>Profibus-DP</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Modbus / RS-485</li> <li>Profibus-DP</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Modbus / RS-485</li> <li>Profibus-DP</li> </ul>  |
| Электропитание                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Питание от защищаемой сети</li> <li>- При протекании хотя бы в одной из фаз тока не менее 20 % от номинального</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Питание от защищаемой сети</li> <li>- При протекании хотя бы в одной из фаз тока не менее 20 % от номинального</li> <li>- Для обеспечения обмена данными требуется внешний источник питания</li> <li>100~250 В перем. или пост. тока</li> <li>24~60 В пост. тока</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>100~250 В перем. или пост. тока</li> <li>24~60 В пост. тока</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>100~250 В перем. или пост. тока</li> <li>24~60 В пост. тока</li> </ul>   |
| Таймер RTC                           | -   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Есть</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Есть</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Есть</li> </ul>  |
| Светодиодные индикаторы срабатывания | <ul style="list-style-type: none"> <li>Защиты с длительной задержкой срабатывания</li> <li>Защиты с короткой задержкой срабатывания/мгновенной</li> <li>Защиты от замыкания на землю</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Защиты с длительной задержкой срабатывания</li> <li>Защиты с короткой задержкой срабатывания/мгновенной</li> <li>Защиты от замыкания на землю</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Защиты с длительной задержкой срабатывания</li> <li>Защиты с короткой задержкой срабатывания/мгновенной</li> <li>Защиты от замыкания на землю</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Защиты с длительной задержкой срабатывания</li> <li>Защиты с короткой задержкой срабатывания/мгновенной</li> <li>Защиты от замыкания на землю</li> </ul>   |
| Регистрация аварийных состояний      | -   | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 записей (Авария/Ток/Дата и время)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>256 записей (Авария/Ток/Дата и время)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>256 записей (Форма тока при последнем срабатывании (в 3 фазах))</li> </ul>   |
| Регистрация событий                  | -   | -  | <ul style="list-style-type: none"> <li>256 записей (Содержание, состояние, дата)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>256 записей (Содержание, состояние, дата)</li> </ul>   |
| Кнопки управления                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Сброс</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Сброс, меню вверх, вниз, вправо, влево, ввод</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Сброс, меню вверх, вниз, вправо, влево, ввод</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Сброс, меню вверх, вниз, вправо, влево, ввод</li> </ul>  |

Все микропроцессорные расцепители оснащены встроенной батареей.

1. Срок службы батареи

- 1) Если не включается: 14-28 лет
- 2) При постоянном включении и отключении одного светодиодного индикатора: 7-14 дней

2. Токи срабатывания микропроцессорного расцепителя

- 1) 1 фаза: при токе, превышающем номинальный (In) на 20 % (независимо от значений Iu и Ii)
- 2) 3 фазы: при токе, превышающем номинальный (In) на 12 %

\* L/S/I/G(or EL) является стандартной конфигурацией, однако требуется выбрать защиту от замыкания на землю либо защиту от утечки на землю комбинирование данного типа защит не возможно