

## Функции и характеристики

# Блоки контроля и управления Micrologic

## Обзор функций

Все автоматические выключатели Masterpact оснащены блоками контроля и управления Micrologic, взаимозаменяемыми на объекте.

Блоки контроля и управления разработаны для обеспечения защиты силовых цепей и потребителей, для дистанционной аварийно-предупредительной сигнализации.

Измерение токов, напряжений, мощности, частоты в текущем режиме создают условия для постоянного контроля и при необходимости – для принятия мер к обеспечению бесперебойной работы оборудования.

### Надежность работы

Интеграция функций защиты в электронный компонент ASIC, общий для всех блоков контроля и управления, гарантирует высокую надежность и невосприимчивость к наводимым и излучаемым помехам.

В блоках Micrologic A, E, P и H расширенные функции обеспечиваются независимым микропроцессором.

### Дополнительное оборудование

Определенные функции требуют использования аксессуаров для блока контроля и управления Micrologic, указанных на стр. A-27.

Правила составления возможных комбинаций можно найти в документации, доступной через меню Products and Services на сайте [www.schneider-electric.ru](http://www.schneider-electric.ru).

### Расшифровка обозначения блоков

# 2.0 E

X Y Z

#### X : тип защиты

- 2 – базовая защита
- 5 – селективная защита
- 6 – селективная защита + защита от замыкания на землю
- 7 – селективная защита + дифференциальная защита

#### Y : поколение блока контроля и управления

Идентификация различных поколений  
0 – 1-е поколение

#### Z : тип измерения

- A – «Амперметр»
- E – «Учет электроэнергии»
- P – «Контроль мощности»
- H – «Контроль гармоник»

PR10077-32

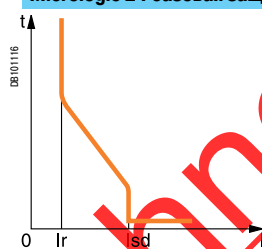


PR100351-02



### Токowe защиты

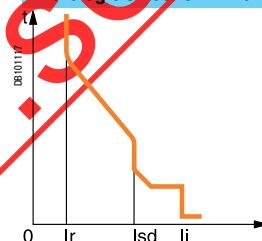
#### Micrologic 2 : базовая защита



#### Защиты :

Защита от перегрузок +  
мгновенная токовая отсечка  
без индикации и измерений

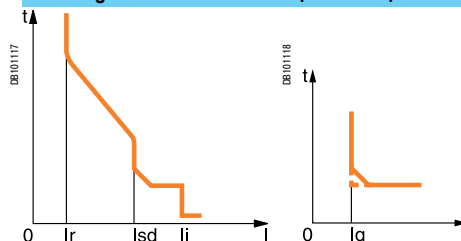
#### Micrologic 5 : селективная защита



#### Защиты :

Защита от перегрузок +  
селективная токовая отсечка +  
мгновенная токовая отсечка  
без индикации и измерений

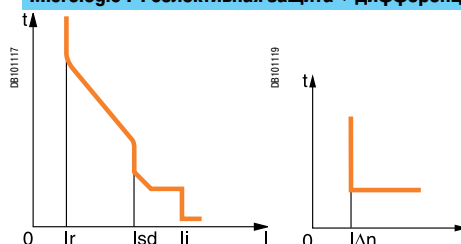
#### Micrologic 6 : селективная защита + защита от замыкания на землю



#### Защиты :

Защита от перегрузок +  
селективная токовая отсечка +  
мгновенная токовая отсечка +  
защита от замыкания на землю

#### Micrologic 7 : селективная защита + дифференциальная защита



#### Защиты :

Защита от перегрузок +  
селективная токовая отсечка +  
мгновенная токовая отсечка +  
дифференциальная защита

**Micrologic с измерением параметров и программируемыми защитами**

**A: амперметр**

- I<sub>1</sub>, I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub>, I<sub>N</sub>, замыкания на землю<sup>1</sup>, дифф. и максиметры тока
- индикация аварии
- уставки по току и времени

**E: учет электроэнергии**

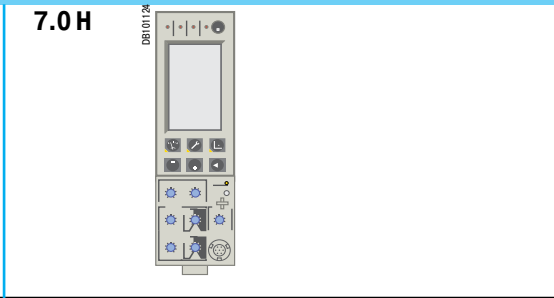
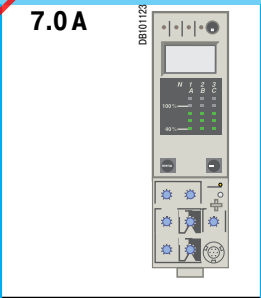
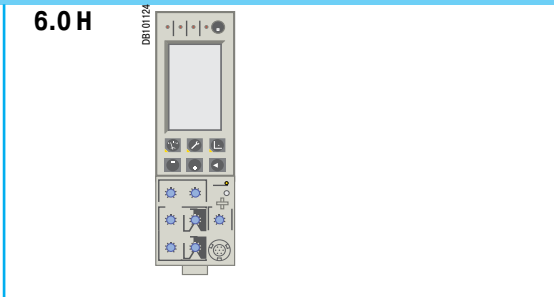
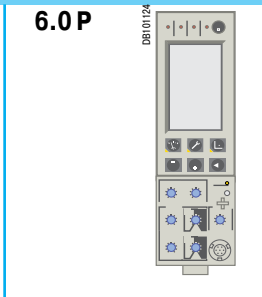
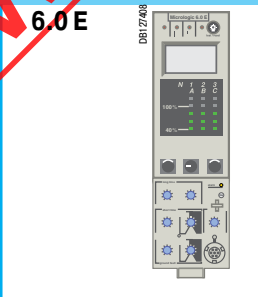
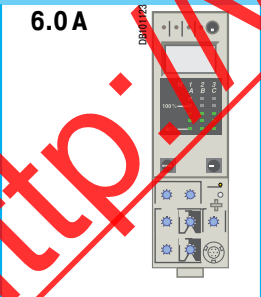
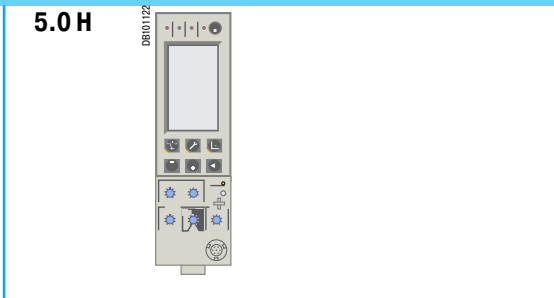
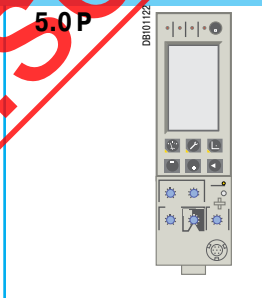
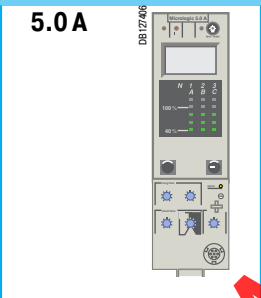
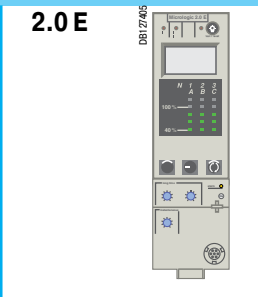
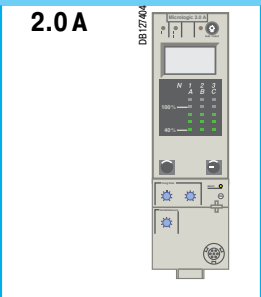
- все имеющиеся у блока Micrologic A функции измерения действующих значений тока плюс измерение напряжения, коэффициента мощности, мощности и энергии
- расчет тока нагрузки
- функция быстрого просмотра для циклического автоматического отображения наиболее важных параметров (в стандартном порядке или по выбору)

**P: A + контроль мощности + программируемая защита**

- измерение В, А, Вт, вар, ВА, Вт·ч, вар·ч, ВА·ч, Гц, В<sub>пик.</sub>, А<sub>пик.</sub>, коэффициента мощности; счетчики максимальных и минимальных значений
- защита от перегрузок IDMTL, защита по мин. и макс. напряжению и частоте, защита от небаланса токов и напряжений, от нарушения порядка чередования фаз, от обратной мощности
- защитное отключение и включение нагрузки в зависимости от мощности или тока
- измерение отключаемых токов, индикация типов аварийных отключений, индикация состояния, журнал событий, проставление отметок даты-времени и т. д.

**H: P + контроль гармоник**

- качество электропитания: основные гармоники, коэффициент искажения, амплитуда и фаза гармоник до 31-го порядка
- запись формы сигнала при аварийном отключении, аварийном сигнале или по запросу
- расширенная аварийная сигнализация: программирование уставок и действий



http://www.schneider-spb.ru