

Блоки контроля и управления

Обзор функций

Все автоматические выключатели Masterpact оснащены блоками контроля и управления Micrologic.

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

Постоянные измерения тока, напряжения, частоты, мощности, качества энергии обеспечивают бесперебойную работу и оптимизируют управление электроэнергией.

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, P и H расширенные функции обеспечиваются независимым микропроцессором.

Расшифровка обозначения блоков



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.

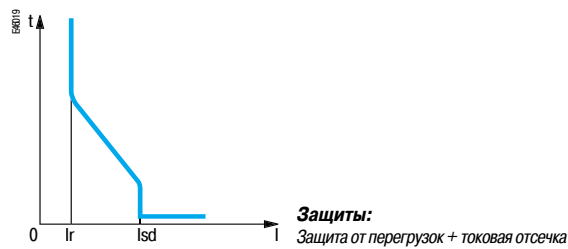
Z : тип измерения:

- A – “Амперметр”;
- P – “Контроль мощности”;
- H – “Контроль гармоник”.

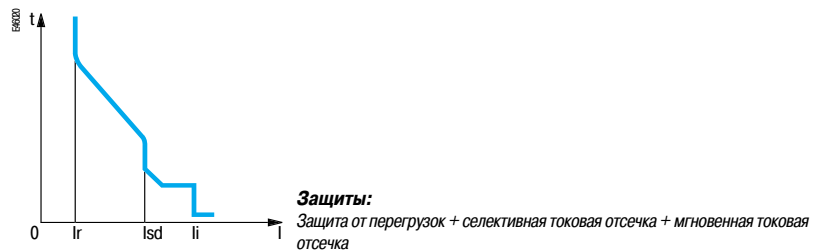


Токвые защиты

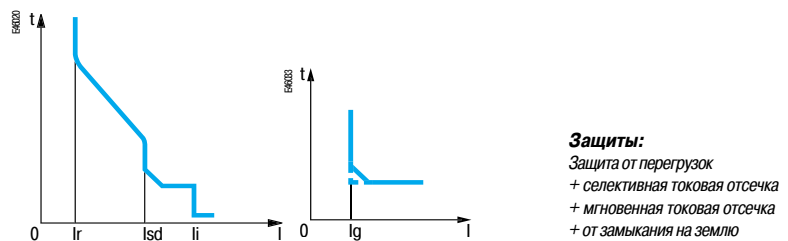
Micrologic 2 : базовая защита



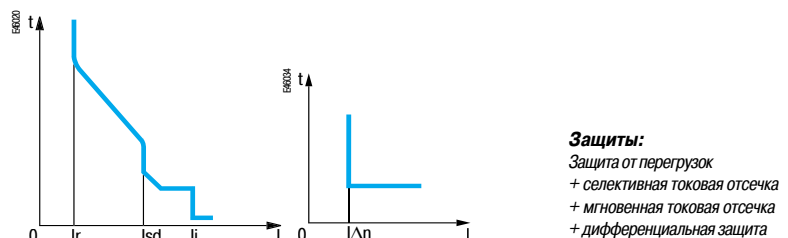
Micrologic 5 : селективная защита



Micrologic 6 : селективная защита + защита от замыкания на землю



Micrologic 7 : селективная защита + дифференциальная защита



Измерения и другие защиты

A : амперметр:

- I1, I2, I3, In, Iземл., Idиффер. и счетчики максимальных значений этих измерений;
- сигнализация повреждений;
- значения регулировок в амперах и секундах.

P : A + контроль мощности + параметрируемые защиты:

- измерения В, А, Вт, вар, В·А, Вт·ч, вар·ч, В·А·ч, Гц, Вудар., Аудар., cos φ, счетчики максимальных и минимальных значений;
- защиты от перегрузок IDMTL, минимум и максимум напряжения и частоты, небалансы по напряжению и току, направление вращения фаз, возврат мощности;
- разгрузка/восстановление нагрузки в зависимости от мощности или от тока;
- измерения отключаемых токов, дифференцированная сигнализация повреждения, индикаторы технического состояния, фиксация даты и хронология событий.

H : P + контроль гармоник:

- качество энергии: основные гармоники, коэффициент искажения, амплитуда и фаза гармоник до 51-го порядка;
- запись параметров тока и напряжения при повреждении, аварийном сигнале или по запросу;
- программируемая аварийная сигнализация: уставки и функционирование программируются в соответствии с потребностями пользователя.

2.0 A



5.0 A



5.0 P



5.0 H



6.0 A



6.0 P



6.0 H



7.0 A



7.0 P



7.0 H

