

Masterpact NT и NW

Выбор блоков контроля и управления

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 надёжность и невосприимчивость к наводимым и излучаемым помехам.

В блоках Micrologic А, Р и Н расширенные функции обеспечиваются независимым микропроцессором.



X: тип защиты

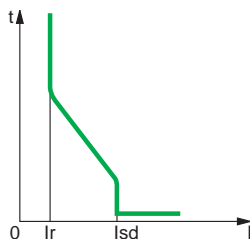
- 2 – базовая защита
- 5 – селективная защита
- 6 – селективная защита + защита от замыкания на землю
- 7 – селективная защита + дифференциальная защита

Y: поколение блока контроля и управления

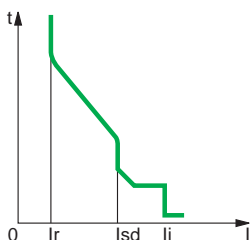
Идентификация различных поколений
0 – 1-е поколение

Z: тип измерения

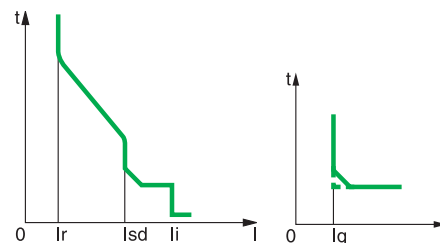
- А – «Амперметр»
- Р – «Контроль мощности»
- Н – «Контроль гармоник»



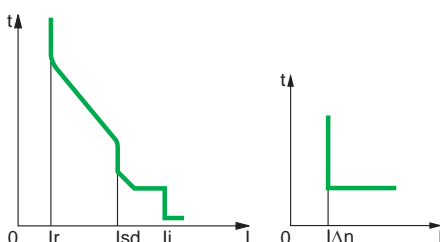
Защиты:
Защита от перегрузок + мгновенная токовая отсечка



Защиты:
Защита от перегрузок + селективная токовая отсечка + мгновенная токовая отсечка



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



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

Селективность и каскадное соединение:
см. руководство по распределению электроэнергии НН/ВН.

Измерения и другие защиты

A : амперметр

- $I_1, I_2, I_3, I_N, I_{\text{эвал}}, I_{\text{дифф}}$ и счётчики максимальных значений этих измерений;
- сигнализация повреждений;
- значения регулировок в амперах и секундах.

P : A + контроль мощности + параметрируемые защиты

- измерения В, А, Вт, вар, ВА, Вт·ч, вар·ч, ВА·ч, Гц, $V_{\text{удар}}, A_{\text{удар}}, \cos \varphi$, счётчики 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 31-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

