Функции и характеристики

Блоки контроля и управления Micrologic

Аксессуары и тестирующее оборудование

Denisa

Трансформатор тока



Суммирующая рамка



Трансформатор тока для защиты от замыкания на землю SGR



Внешние датчики

Трансформатор тока для защиты от замыкания на землю и защиты нейтрали

Применяется с 3-полюсными автоматическими выключателями, устанавливается на нулевой провод в следующих случаях:

- защита нейтрали (с блоками Micrologic P и H);
- защита от замыкания на землю по принципу обнаружения «остаточного тока» (с блоками Micrologic A, E, P и H).

Номинальный ток ТТ должен быть совместимым с номинальным током выключателя:

- NT06 NT16: TT 400/1600;
- NW08 NW20: TT 400/2000;
- NW25 NW40: TT 1000/4000;
- NW40b NW63 : TT 2000/6300.

При защите нейтрали с завышенной уставкой, номинальный ток TT должен быть совместимым с диапазоном измерения: 1.6 x lv.

Защита нейтрали с завышенной уставкой доступна для выключателей до NT16 и MW40.

Суммирующая рамка для дифференциальной защиты

Устанавливается вокруг сборных шин (фазы + нейтраль) с целыю обнаружения тока нулевой последовательности, необходимого для дифференциальной защиты. Имеются два размера рамки. Размеры (мм) внутреннего окна:

- 280 x 115 на ток до 1600 A для Masterpact NT и NW,
- 470 x 160 на ток до 3200 A для Masterpact NW

Трансформатор тока для защиты от замыкания на землю (SGR)

Устанавливается вокруг связи между неитральной точкой трансформатора и землей. Присоединяется к блоку контроля и управления Micrologic 6.0 через коробку MDGF summer для реализации защиты от замыкания на землю типа «возврат тока через заземлитель».

Разъёмы напряжения

Разъемы напряжения необходимы для измерений мощности (Micrologic P и H) и для дифференциальной защить (Micrologic 7).

В стандартном исполнении, блок контроля и управления запитывается через внутренние разъёмы напряжения, с его нижних контактных пластин, для значений напряжения между 220 и 690 В переменного тока. На заказ внутренние разъёмы напряжения можно заменить на внешний разъём напряжения (опция РТЕ), который позволяет запитывать блок контроля и управления непосредственно от силовой сети, питающей автоматический выключатель. С разъёмом РТЕ поотавляется провод длиной 3 м с ферритом.

Калибратор защиты от перегрузок

4 взаимозаменяемых калибратора позволяют ограничить диапазон регулировки уставки тока защиты от перегрузок и повысить точность. Время отключения дано для перегрузки 6 lr. В стандартном исполнении блоки контроля и управления оснащаются калибратором 0,4 - 1.

Диапазоны регулировки										
Стандартный	Ir = In x	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,95	0,98	1
Нижний	Ir = In x	0,4	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,8
Верхний	Ir = In x	0,80	0,82	0,85	0,88	0,90	0,92	0,95	0,98	1
Калибратор типа «OFF»		Защита с большой выдержкой времени отсутствует (Ir = In для регулиров. lsd)								

Внимание: при проведении испытаний изоляции калибратор защиты от перегрузок необходимо удалить.

Внешний источник питания 24 В постоянного тока

Внешнее питание обеспечивает индикацию, если выключатель отключен или не запитан (подробнее условия применения изложены в части «Электрические схемы» данного каталога).

Данный модуль обеспечивает одновременное питание блока контроля и управления (потребление 100 мА) и программируемых контактов M2C или M6C (потребление 100 мА).

В случае применения дополнительной функции передачи данных, для коммуникационной шины необходим собственный источник питания 24 В пост. тока, независимый от источника питания Micrologic.

С блоком Micrologic A/E модуль обеспечивает индикацию токов ниже 20 % In.

С блоками Р и Н он обеспечивает сохранение индикации токов повреждения после отключения.

Характеристики:

- питание:
- □ 110/130, 200/240, 380/415 В пер. тока, 50/60 Гц (+10 % -15 %);
- □ 24/30, 48/60, 100/125 В пост. тока (+20 % -20 %);
- выходное напряжение: 24 В пост. тока ±5 %, 200 мА;
- коэффициент пульсации: < 1 %;</p>
- электрическая прочность: 3,5 кВ между входом/выходом, в течение 1 минуты;
- перенапряжение: согласно МЭК 60947-1, категория 4.

Функции и характеристики

Блоки контроля и управления **Micrologic**

Аксессуары и тестирующее оборудование











Модуль батареи обеспечивает сохранение индикации и связи с системой диспетчеризации при отключении питания блока контроля и управления Micrologic (даже при полном обессточении

Характеристики:

- продолжительность автономной работы: около 12 часов;
- крепление на вертикальной плоскости или на DIN-рейке.

Программируемые контакты М2С, М6С

Эти контакты поставляются на заказ с блоками Micrologic E, Р и Н.

Они описывались вместе с сигнальными контактами автоматических выключа

Характеристики			M2C/M6C
Минимальная нагрузка			100 MA/24 B
Ток отключения (А)	В пер. тока	240	5
cos φ: 0,7		380	3
	В пост. тока	24	1,8
		48	1,6
		125	0,4
		250	0,15

М2С: питание от блока контроля и управления. 24 В пост. тока, потребление 100 мА.

М6С: внешний источник питания 24 В пост



Пломбируемый кожух

Запасные части

Пломбируемые кожухи

Пломбируемый кожух закрывает доступ к регулировочным переключателям.

При закрытом кожухе:

- нет доступа к регулировке при помощи клавиатуры (штифт на внутренней поверхности непрозрачного кожуха нажимает на утопленную кнопку и реализует этот запрет);
- есть доступ к разъему для тестирования;
- есть доступ к кнопке тестирования функции защиты от замыкания на землю или дифференциальной защиты.

🔳 прозрачный кожух для базовых блоков контроля и управления Micrologic и блоков Micrologic A, E; непрозрачный кожух для блоков контроля и управления Micrologic P и H.

Запасной элемент питания

Фитание светодиодов, служащих для идентификации причин отключения, обеспечивается элементом питания, срок службы которого составляет около 10 лет.

Кнопка тестирования, расположенная на передней панели блока контроля и управления, позволяет проверять состояние элемента питания; разрядившийся элемент питания следует заменить.



Испытательный комплект

Тестирующее оборудование

Тестирующее устройство

Автономное портативное устройство, обеспечивающее:

- проверку работоспособности блока контроля и управления и цепи отключения и размыкания полюсов путем инжекции сигнала, имитирующего короткое замыкание;
- питание блоков контроля и управления для выполнения регулировок с клавиатуры при снятом напряжении (Micrologic P и H).

Питание: стандартный элемент питания LR6-AA.

Испытательный комплект

Испытательный комплект может применяться автономно или совместно с компьютером. Испытательным комплектом в автономном режиме проверяются следующие параметры:

- механическая работоспособность автоматического выключателя;
- целостность цепи соединения между выключателем и блоком контроля и управления
- работоспособность блока контроля и управления:
- □ индикация регулировок;
- □ автоматическое или ручное тестирование защит;
- □ тестирование функции логической селективности;
- □ запрет защиты от замыкания на землю;
- □ запрет тепловой памяти.

Запрет защиты от замыкания на землю и запрет тепловой памяти используют при наладке и в эксплуатации для обеспечения проверок первичным током и сокращения затрат времени на проведение этих технических мероприятий.

При использовании совместно с компьютером испытательный комплект дополнительно обесприивает:

составление протокола испытаний (соответствующая программа предоставляется по запросу).