



Мотор-редуктор MCH для Masterpact NT



Мотор-редуктор MCH для Masterpact NW



Расцепители напряжения XF и MX



Контакты "Готовность к включению" PF

Мотор-редуктор (MCH)

Мотор-редуктор осуществляет автоматический взвод пружин накопления энергии с момента включения выключателя. Этот механизм обеспечивает выполнение повторного включения без выдержки времени после отключения. Рычаг взвода служит только в качестве аварийного управления в случае исчезновения вспомогательного напряжения.

Мотор-редуктор MCH в стандартном исполнении оснащается концевым контактом СН. Этот контакт сигнализирует о "взведенном" положении механизма (пружины взведены).

характеристики

питание	В пер. тока	50/60 Гц	48/60 - 100/130 - 200/240 - 277 - 380/415 - 400/440 - 480
	В пост. тока		24/30 - 48/60 - 100/125 - 200/250
порог срабатывания			0,85 - 1,1 Un
потребление (ВА или Вт)			180
перегрузка двигателя			2 - 3 в течение 0,1 с
время взвода			3 с макс. для Masterpact NT 4 с макс. для Masterpact NW
частота коммутаций			3 цикла макс. в минуту
контакт СН			10 А при 240 В

Расцепители напряжения (XF и MX)

Электромагнит включения (XF)

Вызывает дистанционное включение выключателя при взведенном приводе.

Электромагнит отключения (MX)

При запитывании вызывает отключение выключателя без выдержки времени. Его питание может осуществляться в постоянном режиме или же кратковременно.

характеристики

	XF	MX
питание	В пер. тока	50/60 Гц
	В пост. тока	12 - 24/30 - 48/60 - 100/130 - 200/250
порог срабатывания	0,85 - 1,1 Un	0,7 - 1,1 Un
потребление (ВА или Вт)	импульс: 200	импульс: 200
	удержание: 4,5	удержание: 4,5
время срабатывания	55 мс ± 10 (Masterpact NT)	50 мс ± 10
выключателя при Un	70 мс ± 10 (NW ≤ 4000А)	
	80 мс ± 10 (NW > 4000А)	

Контакт "готовность к включению" (PF)

Положение выключателя "Готовность к включению" сигнализируется механическим указателем и переключающим контактом PF. Этот сигнал свидетельствует об одновременном наличии следующих условий:

- с выключатель отключен
- с пружины накопления энергии взведены
- с отсутствует постоянная команда на отключение:
 - ✓ расцепитель MX запитан
 - ✓ отключение на повреждение
 - ✓ управление защитным отключением (2-й MX или MN)
 - ✓ аппарата вкачен не полностью
 - ✓ аппарат заблокирован в отключенном положении
 - ✓ задействована взаимная блокировка данного аппарата с другим аппаратом.

характеристики

	NT/NW	
поставляется в стандартном исполнении	1	
макс. кол-во	1	
ток отключения	стандартное исполнение	
	мин. нагрузка: 100 мА / 24 В	
cos φ : 0,3 AC12/DC12	В пер. тока	240/380 5
		480
		690
		5
		3
		3
	В пост. тока	24/48
		125
		0,3
		0,15
	слаботочное исполнение	
	мин. нагрузка: 2 мА / 15 В пост. тока	
	В пер. тока	24/48
		240
		380
	В пост. тока	24/48
		125
		0,3
		0,15

Дистанционное управление Электромеханическое управление (продолжение)

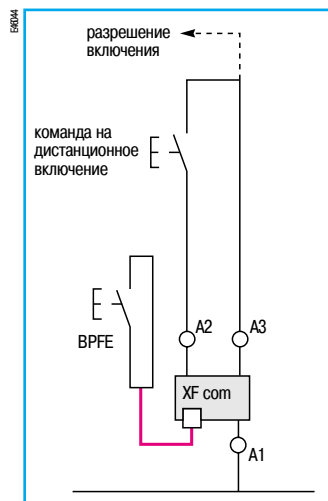


Кнопка включения BPFE

Кнопка электрического включения (BPFE)

Эта кнопка расположена на лицевой панели и служит для электрического включения автоматического выключателя. Доступ к кнопке обычно закрывается прозрачным экраном. Электрическое включение данной кнопкой учитывает все защитные функции, связанные со схемой контроля и управления электроустановки.

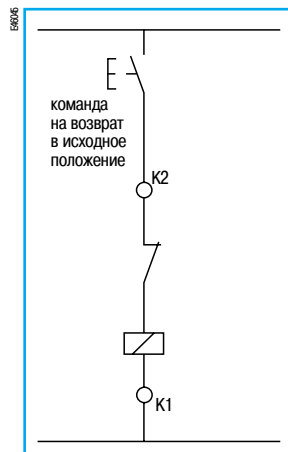
Кнопка электрического включения присоединяется к электромагниту XF вместо модуля связи COM.



Дистанционный возврат в исходное положение после повреждения

После отключения, функция электрического возврата в исходное положение обеспечивает квитирование контактов "сигнал электрического повреждения" SDE, возврат в исходное положение механического указателя (reset) и разрешает включение выключателя.

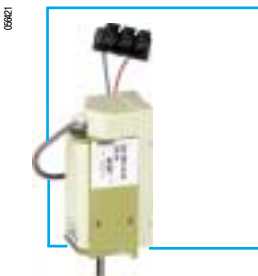
Питание: 110/130 В пер. тока и 200/240 В пер. тока.



Автоматический возврат в исходное положение после повреждения (RAR)

После отключения, возврат в исходное положение механического указателя (reset) не является более необходимым для разрешения включения выключателя. Механическая (reset) и электрическая сигнализация остается в положении повреждения. Кнопка "reset" позволяет аннулировать эти сигналы.

Управление защитным отключением



Расцепители напряжения
MX или MN

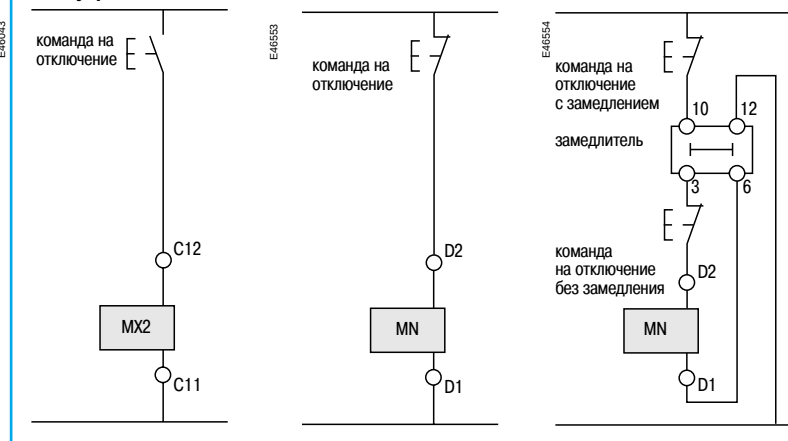
Управление защитным отключением вызывает отключение выключателя посредством электрической команды.

Оно осуществляется:

- с либо независимым расцепителем (2-й MX)
- с либо расцепителем минимального напряжения (MN)
- с либо расцепителем минимального напряжения с замедлением (MN + замедлитель)

Замедлитель устанавливается вне выключателя. Его действие может быть запрещено кнопкой аварийного отключения с тем, чтобы обеспечить мгновенное отключение выключателя.

Схема управления защитным отключением



Расцепитель напряжения (2-й MX)

При запитывании этот расцепитель вызывает мгновенное отключение выключателя. При постоянном питании 2-й расцепитель MX блокирует выключатель в положении "отключено".

характеристики

питание	В пер. тока 50/60 Гц	24 - 48 - 100/130 - 200/250 - 277 - 380/480
	В пост. тока	12 - 24/30 - 48/60 - 100/130 - 200/250
порог срабатывания	0,7 - 1,1 Un	
функция постоянной блокировки	0,85 - 1,1 Un	
потребление (ВА или Вт)	импульс: 200 удержание: 4,5	
время срабатывания выключателя при Un	50 мс ± 10	

Расцепитель напряжения мгновенного действия

Этот расцепитель вызывает мгновенное отключение выключателя, когда его напряжение питания опускается до значения, составляющего от 35 до 70 % номинального напряжения. Если расцепитель не запитан, включение (ручное или электрическое) выключателя невозможно. Любая попытка включения не вызывает никакого движения главных контактов. Включение разрешается, когда напряжение питания расцепителя достигнет 85 % номинального значения.

характеристики

питание	В пер. тока 50/60 Гц	24 - 48 - 100/130 - 200/250 - 380/480
	В пост. тока	24/30 - 48/60 - 100/130 - 200/250
порог срабатывания	отключение	0,35 - 0,7 Un
	включение	0,85 Un
потребление (ВА или Вт)	импульс: 200 удержание: 4,5	
время срабатывания выключателя при Un	40 мс ± 5 для NT	
	90 мс ± 5 для NW	

Замедлители для MN

Для предотвращения ложных отключений выключателя при кратковременных падениях напряжения, действие расцепителя MN выполняется с выдержкой времени. Эта функция реализуется добавлением внешнего замедлителя в цепь расцепителя напряжения MN (2 варианта замедлителя: регулируемый или нерегулируемый).

характеристики

питание	нерегулируемый	100/130 - 200/250
	регулируемый	48/60 - 100/130 - 200/250 - 380/480
порог срабатывания	отключение	0,35 - 0,7 Un
	включение	0,85 Un
потребление (ВА или Вт)	импульс: 200 удержание: 4,5	
время срабатывания выключателя при Un	нерегулируемый	0,25 с
	регулируемый	0,5 с - 0,9 с - 1,5 с - 3 с