

Функции и характеристики

Короткозамыкатель-заземлитель Masterpact устанавливается на любое совместимое шасси Masterpact вместо автоматического выключателя Masterpact. Он позволяет соединить между собой и заземлить фазные и нулевой проводники с целью обеспечить безопасность персонала при проведении техобслуживания сети. Его можно заблокировать в положении заземления.

PB10449630



Короткозамыкатель-заземлитель Masterpact

Основные характеристики

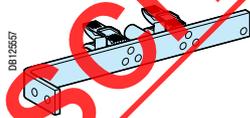
Номинальное напряжение изоляции	1000 В
Номинальное рабочее напряжение	690 В
Номинальный ток	800 - 4000 А
Ток включения	135 кА (ударн.)
Допустимый сквозной ток короткого замыкания	60 кА/1 с 50 кА/3 с
Совместимость	Совместим с выкатными автоматическими выключателями NW08 - NW40, типа N1/H1/NA/HA, 3- и 4-полюсного исполнения с задним присоединением
Дистанционная сигнализация	12 вспомогательных контактов ON/OFF («включено-отключено»); используемые в зависимости от схемы соединений вспомогательных устройств шасси

Короткозамыкатель-заземлитель совместим с автоматическими выключателями Masterpact NW08 - NW40 типа N1, H1, NA и HA, 3- и 4-полюсного присоединения.

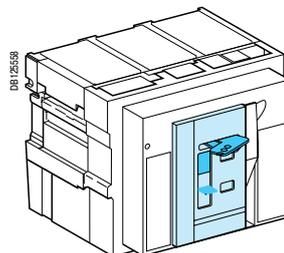
Он состоит из двух частей:

- заземляющий комплект шасси, устанавливаемый на шасси Masterpact NW. Имеются два различных исполнения для 3-полюсного и 4-полюсного шасси;
- собственно короткозамыкатель-заземлитель, который представляет собой аппарат Masterpact NW, устанавливаемый на любое шасси, оснащённое комплектом заземления, вместо автоматического выключателя. Имеются 3- и 4-полюсные исполнения. Заземляющий комплект должен устанавливаться на шасси любого автоматического выключателя, защищающего цепь, заземление которой может потребоваться при выполнении работ. Тем не менее, одного короткозамыкателя-заземлителя чаще всего достаточно для всей электроустановки, если в каждый данный момент времени работы производятся только на одной цепи. Короткозамыкатель-заземлитель в стандартном исполнении снабжён короткозамыкающей перемычкой на нижних (отходящих) соединениях, позволяющей заземлить часть цепи со стороны источника. Если необходимо заземлить часть цепи со стороны нагрузки, пользователь может легко переместить короткозамыкающую перемычку на верхние (вводные) соединения.

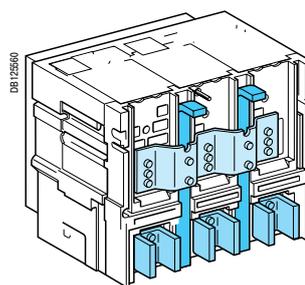
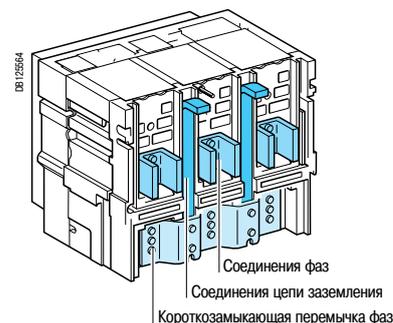
Заземляющий комплект (для шасси)



Короткозамыкатель-заземлитель (вид спереди)



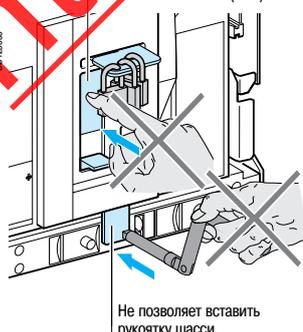
Короткозамыкатель-заземлитель (вид сзади)



С короткозамыкающей перемычкой на нижних соединениях

С короткозамыкающей перемычкой на верхних соединениях

Предотвращает доступ к кнопке отключения (OFF)



Не позволяет вставить рукоятку шасси

Блокировка в положении заземления посредством трёх навесных замков

Стандартный короткозамыкатель-заземлитель можно заблокировать в положении заземления посредством трёх навесных замков при соблюдении следующих условий:

- короткозамыкатель-заземлитель должен быть в положении «вквачено» на шасси с заземляющим комплектом;
- короткозамыкатель-заземлитель должен быть в положении ON («включено»).

В этих условиях электроустановка заземлена.

Если короткозамыкатель-заземлитель заблокирован в положении заземления:

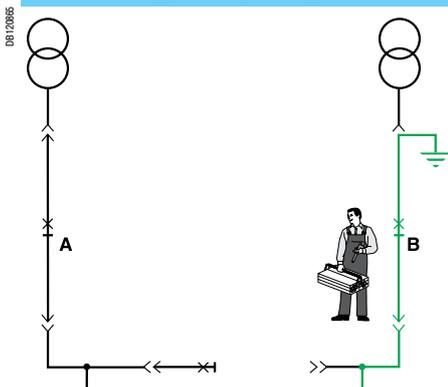
- его нельзя перевести в положение «выквачено» (шторка не позволяет вставить рукоятку);
- его нельзя установить в положение OFF («отключено») (шторка закрывает доступ к кнопке OFF).

Применение

Короткозамыкатель-заземлитель обеспечивает защиту обслуживающего персонала от риска случайного подключения параллельного источника или возврата мощности от нагрузки. Защита обеспечивается путём заземления той части электроустановки, в которой выполняются работы.

Пример применения №1

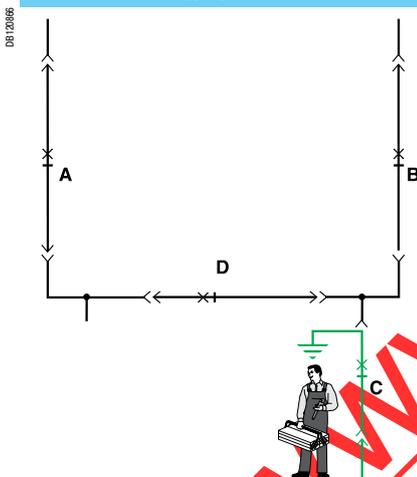
Заземление одной секции соединительных сборных шин



При выполнении работ на секции **В** сети шиносоединительный выключатель обычно отключен. Чтобы защитить персонал в случае непреднамеренного включения этого аппарата, вместо автоматического выключателя **В** установлен короткозамыкатель-заземлитель, входные клеммы которого соединены с землёй. Таким образом, секция **В** сети имеет потенциал Земли, что обеспечивает полную безопасность работающего персонала.

Пример применения №2

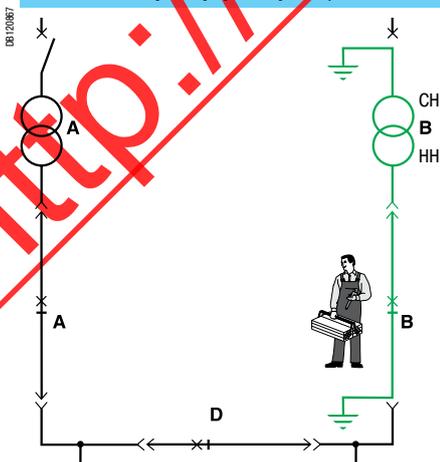
Заземление отходящей линии



При выполнении работ на отходящей линии **С**, короткозамыкатель-заземлитель (установленный вместо автоматического выключателя **С**), входные клеммы которого соединены с землёй, обеспечивает полную безопасность, даже если все остальные аппараты электроустановки включены.

Пример применения №3

Заземление трансформатора СН/НН



При выполнении работ на трансформаторе СН/НН, вход трансформатора заземляется в соответствии с обычными процедурами для среднего или высокого напряжения. Короткозамыкатель-заземлитель (установленный вместо автоматического выключателя **В**), выходные клеммы которого соединены с землёй, поддерживает потенциал Земли в части электроустановки между вышестоящим автоматическим выключателем СН и нижестоящим автоматическим выключателем НН. Таким образом, обеспечивается полная безопасность работающего персонала, даже если остальная часть электроустановки находится под напряжением.

Функции
и характеристики

Короткозамыкатель- заземлитель Masterpact

Размеры и присоединение

