ТЕХНІЧНИЙ ЛИСТ ВИРОБУ

ЕЛЕКТРОНІКА

Магнітні вимикачі серії 320

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Магнітні вимикачі серії 320 призначені для формування сигналів, потрібних для позиціонування ліфта. Хоча вони розроблені спеціально для установок MP, їх можна застосовувати в установках будь-якого типу. Принцип дії ґрунтується на роботі герконів, які в них встановлені. Геркони - це герметичні контакти в скляних колбах, що змінюють положення під дією магнітного поля.
Їхні основні властивості:

- Безшумність.
- Працюють без фізичного контакту, тому механічного зносу немає.
- Не потребують електроживлення.
- Без брязкоту сигналу та з дуже високою максимально допустимою частотою перемикання.
- Точність у точці спрацювання.
- Захист від бруду, вологи, газів тощо.
- Малі розміри.



Рис. 1. Магнітний вимикач 325VS

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Живлення: 24 В постійного струму.
- Опір контакту (захист): 120 Ом.
- Початкова ізоляція контактів 1010 Ом.
- Максимальний час спрацювання: 0,75 мс.
- Максимальний час відпускання: 0,3 мс.
- Матеріал корпусу: помаранчевий ABS.
- Розміри за рисунком 2.

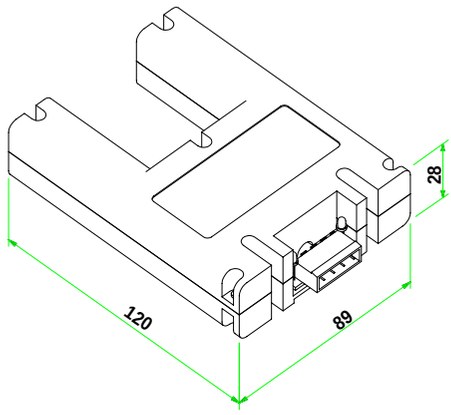


Рис. 2. Розміри (мм)

РОЗМІЩЕННЯ

- Їх слід кріпити на раму ліфта навпроти напрямних так, щоб вони спрацьовували від магнітів, розміщених на планці, як показано на рисунку 3.
- Для рами MP кріплення виконується за допомогою опори ISM32457, як показано на рисунку 4
- Для універсальної рами іншого виробника кріплення виконується комплектом опор ISMAG325, як показано на рисунку 5.
- Стежте, щоб магнітний вимикач не намагнічувався. Для цього ніколи не розміщуйте магніти на цій опорі
- Не розміщуйте додаткові залізні елементи поруч із вимикачем, оскільки вони можуть змінити його роботу.
- Встановіть вимикач точно навпроти магнітів так, щоб відстань між ними та торцем вимикача не перевищувала 20 мм.

ВАЖЛИВО: хоча магнітні вимикачі захищені зовнішнім пластиковим корпусом, пам'ятайте, що вони містять геркони, виготовлені переважно зі скла, тому чутливі до ударів та інших сильних механічних впливів.

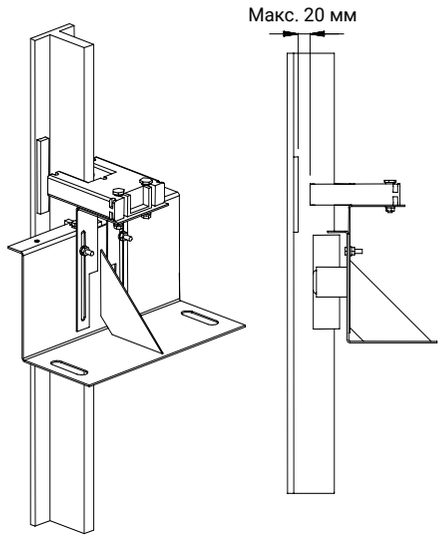


Рис. 3. Монтаж на рамі

LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

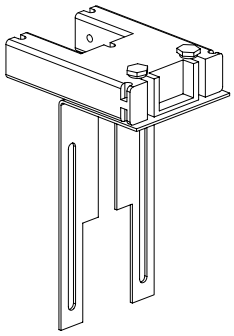


Рис. 4. Опора для рами MP

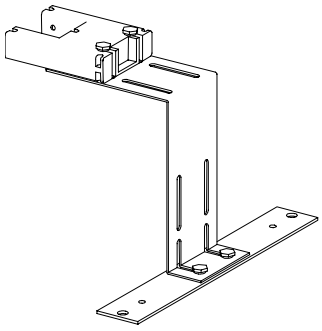


Рис. 5. Опора для рами іншого виробника

МАГНІТИ

Магніти, що постачаються для роботи магнітних вимикачів серії 320, мають такі характеристики:

- Матеріал: ламінований магнітний Plastoferrit
- Розміри: 15 x 6 x 100 мм або 15 x 6 x 150 мм
- Полярність позначена поздовжнім маркуванням на стороні "NORTH".

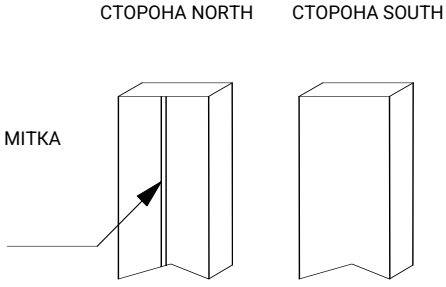


Рис. 6. Магніти

Важливо дотримуватися наведених нижче вказівок щодо розташування:

- Спочатку очистіть напрямну.
- Не використовуйте жодного клею.
- Розташовуйте магніти стороною north до напрямної, якщо не вказано інакше (так для деяких моделей магнітів - 326 і 326VS).
- Розташовуйте магніти на основі напрямної (Т-подібні планки).
  Переконайтеся, що вони обернені до торців магнітного вимикача.
- Якщо положення магніта збігається зі стиком напрямної, розмістіть його збоку напрямної (Т-подібний сердечник).
- Не розміщуйте поблизу троса обмежувача.

МОДЕЛІ 324 ТА 324VS

Окрім маркування, обидві моделі однакові:

- Модель 324 має вказівки відповідно до комутації MicroBasic.
- Модель 324VS має вказівки відповідно до термінології комутації Series.

Містять один нормально відкритий контакт, що замикається під дією будь-якого магнітного поля. Частіше застосовуються як прискорювач в електричних ліфтах з однією швидкістю.

Тому конфігурація контактів обох моделей така:

- Прискорювач: НВ-контакт із 24 В постійного струму.

Монтаж і робота

- Усі магніти мають бути повернені стороною "SOUTH" до вимикача.
- Вимикач подає імпульсний сигнал щоразу, коли знаходить магніт.
- Ліфт зупиняється, коли вимикач виявляє магніт перед відповідним поверхом.
- Рухи вгору та вниз (D2 і D3) визначають кінцеве положення ліфта.

LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

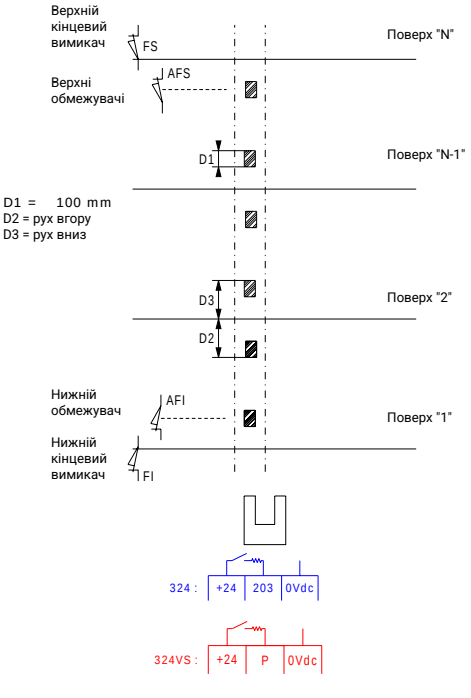


Рис. 7. Встановлення магнітів 324/324VS (1 швидкість)

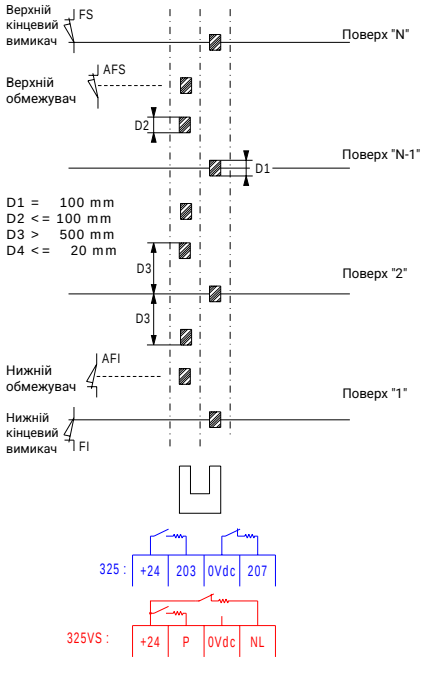


Рис. 8. Встановлення магнітів 325/325VS (2 швидкості)

МОДЕЛІ 325 ТА 325VS

Обидві моделі мають два контакти: один нормально відкритий, що замикається під дією будь-якого магнітного поля та зазвичай використовується як прискорювач, і другий нормально закритий, що розмикається під дією будь-якого магнітного поля "SOUTH" та зазвичай використовується для вирівнювання.

Зазвичай застосовуються в електричних ліфтах з 2 швидкостями та частотним керуванням VVVF.

Модель 325 застосовується в установках MicroBasic з такою напругою на контактах:

- Прискорювач: НВ-контакт із 24 В постійного струму.
- Вирівнювання: НЗ-контакт із 0 В постійного струму.

Модель 325VS застосовується в установках Series з такою напругою на контактах:

- Прискорювач: НВ-контакт із 24 В постійного струму.
- Вирівнювання: НЗ-контакт із 24 В постійного струму.

Існують також варіанти цих моделей з вільним від напруги НВ-контактом на проводі вирівнювання. Це моделі 325P і 325PVS, що відповідають 325 і 325VS.

Монтаж і робота

- Усі магніти мають бути повернені стороною "SOUTH" до вимикача.
- Вимикач подає імпульсний сигнал щоразу, коли знаходить магніт довжиною "D2".
- Зміна швидкості відбувається, коли виявлено імпульс перед поверхом призначення (зміна типу 1C).
- Ліфт зупиняється, коли вимикач виявляє наступний магніт довжиною "D1".
- Коли ліфт стоїть на поверсі, вимикач має бути на рівні магніта довжиною "D1".

LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

МОДЕЛІ 326 ТА 326VS

Обидві моделі мають два контакти: один нормально відкритий, що замикається під дією будь-якого магнітного поля "NORTH" і зазвичай використовується як прискорювач, і другий нормально закритий, що розмикається під дією двох магнітних полів "SOUTH" і зазвичай використовується для вирівнювання. Точка розмикання контакту (рівень) відрізняється від точки замикання. Доточування відбувається між ними.

Зазвичай застосовуються в гідравлічних ліфтах із доточуванням при закритих дверях (згідно зі старою Директивою 86/312/CEE).

Модель 326 застосовується в установках MicroBasic з такою напругою на контактах:

- Прискорювач: НВ-контакт із 24 В постійного струму.
- Вирівнювання: НЗ-контакт із 0 В постійного струму.

Модель 326VS застосовується в установках Series з такою напругою на контактах:

- Прискорювач: НВ-контакт із 24 В постійного струму.
- Вирівнювання: НЗ-контакт із 24 В постійного струму.

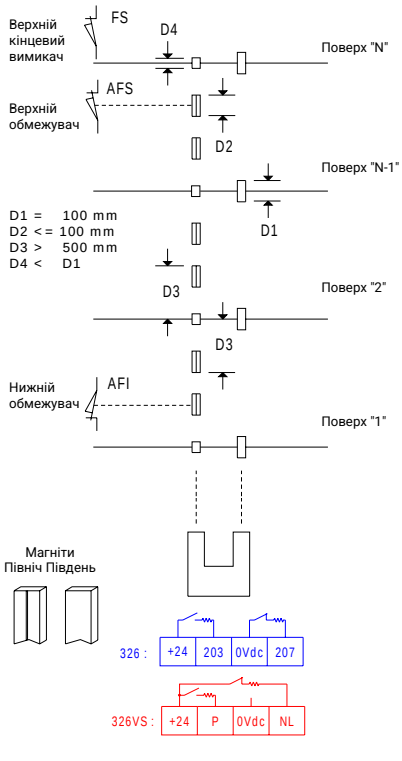


Рис. 9. Встановлення магнітів 326/326VS (гідравлічні ліфти з доточуванням при закритих дверях)

Монтаж і робота

- Магніти вирівнювання довжиною "D1" і "D4" мають бути повернені стороною "SOUTH" до вимикача, а імпульсні магніти довжиною "D2" - стороною "NORTH".
- Вимикач подає імпульсний сигнал щоразу, коли знаходить магніт довжиною "D2".
- Ліфт зупиняється, коли вимикач виявляє магніт довжиною "D4".
- Якщо рівень втрачено, доточування не починається, доки вимикач не вийде із зони магніта довжиною "D1".
- (Коли ліфт наближається до поверху, вимикач дає сигнал рівня при виявленні магніта довжиною "D4". Коли ліфт залишає поверх, сигнал рівня зберігається, доки вимикач не вийде із зони магніта довжиною "D1").

МОДЕЛІ 327 ТА 327VS

Окрім маркування, обидві моделі однакові:

- Модель 327 має вказівки відповідно до комутації MicroBasic.
- Модель 327VS має вказівки відповідно до термінології комутації Series.

Обидві моделі мають два нормально відкриті контакти, що замикаються під дією магнітного поля "SOUTH". Один зазвичай використовується як прискорювач, другий - для виявлення безпечної зони руху при відкритих дверях.

Разом із моделями 328 і 328VS вимикачі 327 і 327VS відповідно виконують позиціонування гідравлічних ліфтів із доточуванням при відкритих дверях (згідно з чинною Директивою 95/16/CEE). Їх також застосовують в електричних ліфтах із доточуванням або підходом при відкритих дверях.
Тому конфігурація контактів обох моделей така:

- Прискорювач: НВ-контакт із 24 В постійного струму.
- Безпека зона: NA контакт з 0Vdc.

LIFTPORTAL™ Іспанська якість і монтаж під ключ www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48

МОДЕЛІ 328 ТА 328VS

Окрім маркування, обидві моделі однакові:

- Модель 328 має вказівки відповідно до термінології комутації MicroBasic.
- Модель 328VS має вказівки відповідно до комутації Series.

Обидві моделі мають три контакти: два нормально відкриті та один нормально закритий. Відкриті замикаються під дією магнітних полів "SOUTH". Два нормально відкриті контакти визначають зони доточування: "FS" - при русі вгору та "FB" - при русі вниз. Нормально закритий контакт позначає зону вирівнювання при аварійній комутації.

Разом із моделями 327 і 327VS вимикачі 328 і 328VS відповідно виконують позиціонування гідравлічних ліфтів при відкритих дверях (згідно з чинною Директивою 95/16/CEE). Їх також застосовують в електричних ліфтах із доточуванням або підходом при відкритих дверях.
Тому конфігурація контактів обох моделей така:

- Доточування при русі вгору: НВ-контакт із 0 В постійного струму.
- Доточування при русі вниз: НВ-контакт із 0 В постійного струму.
- Аварійний рівень: НЗ-контакт без напруги.

Монтаж і робота

- Усі магніти мають бути повернені стороною "SOUTH" до вимикача.
- Вимикач 327 подає імпульсний сигнал щоразу, коли знаходить магніт довжиною "D1". Крім того, він подає сигнал безпечної зони (резервування для руху при відкритих дверях), коли знаходить магніт довжиною "D2".
- Зміна швидкості відбувається, коли виявлено імпульс перед поверхом призначення (зміна типу 1С).
- Ліфт зупиняється, коли вимикач 328 виявляє стик магнітів довжиною "D3".
- Якщо рівень втрачено, доточування не починається, доки вимикач 328 не вийде із зони перетину магнітів довжиною "D3".
- Правильна послідовність підходу до поверху така:
  - Магніт довжиною "D2".
  - Магніт довжиною "D3".
  - Другий магніт довжиною "D3".
- У разі відмови електроживлення вимикач 328 подає сигнал аварійного рівня E, коли спрацьовує від магніта лінії рівня FS. Цей сигнал зазвичай використовують для зупинки ліфта під час автоматичного рятувального руху

Існують також варіанти цих моделей з вільним від напруги НВ-контактом на лінії рівня FB. Це моделі 328P і 328PVS, що відповідають 328 і 328VS

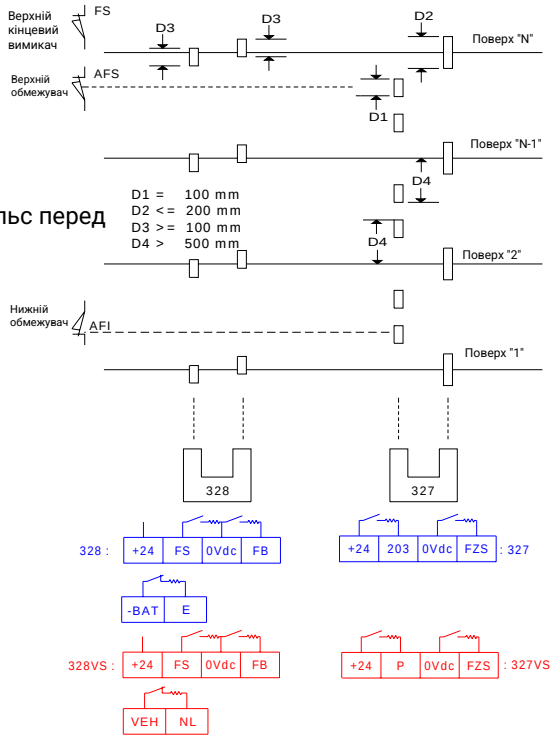


Рис. 10. Встановлення магнітів 327+328/327VS+328VS (гідравлічні ліфти з доточуванням при відкритих дверях)

LIFTPORTAL Іспанська якість і монтаж під ключ www.mplifts.com.ua +38 (063) 283-31-48