

Контроллер UCM100

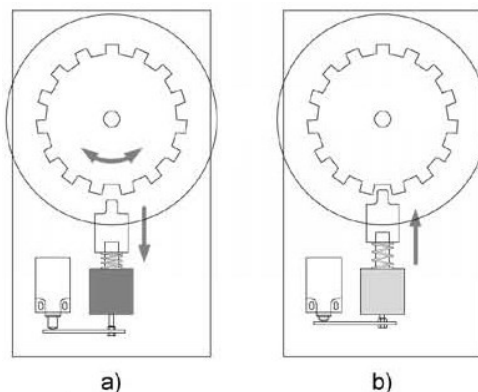
Описание:

Контроллер UCM для управления срабатыванием системы защиты от непреднамеренного движения кабины при открытых дверях (UCM) в соответствии с ГОСТ 33984.1-2016 пункта 5.6.7. - «Защита от неконтролируемого движения кабины»

Функциональное описание:

Устройство UCM100 предназначено для управления подачей питания к катушке электромагнита, установленной в ограничителе скорости:

- A) Когда к катушке подается питание, ограничитель скорости может свободно вращаться.
- B) Когда питание к катушке не подается, она контактирует с зубчатым колесом, соединенным со шкивом ограничителя скорости, позволяя выявлять и останавливать непреднамеренное движение кабины при открытых дверях.

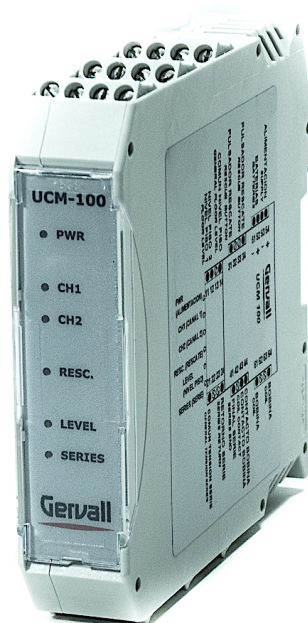


С помощью последовательного входа и уровня пола это устройство определяет, когда кабина находится неподвижно на уровне пола с открытыми дверями. В этом случае подача питания к катушке прекращается для активации системы защиты, включая защиту от непреднамеренного движения кабины. Когда двери закрыты, система возвращается в исходное положение, обеспечивая нормальное функционирование лифта.

Устройство может предотвратить срабатывание ограничителя скорости в нежелательных ситуациях:

- 1) В случае размыкания цепи безопасности при движущейся кабине, перед срабатыванием системы защиты от непреднамеренного движения кабины будет задержка падения напряжения катушки ограничителя скорости для обеспечения движения кабины до обнаружения размыкания цепи.
- 2) В случае падения напряжения при движущейся кабине, система аккумуляторных батарей обеспечивает задержку падения напряжения катушки, предотвращая срабатывание ограничителя скорости во время возможного перемещения кабины, что позволяет избежать активации системы защиты от непреднамеренного движения кабины.

ЗАПАТЕНТОВАНО
Сертификат TÜV Rheinland №CM/071/15



Электрические характеристики:

- Электропитание: от 20 до 30 В пост. тока.
- Напряжение сигнала уровня пола: от 20 до 30 В пост. тока.
- Напряжение последовательного входа: от 48 до 230 В перем./пост. тока.
- Напряжение выхода управления катушкой: 24 В пост. тока.
- Ток на выходе: 2 А.
- Дополнительное питание от батарей: 24 В пост. тока (1А*ч).
- Электропитание мин. 2,2 А (1,9 А катушки системы защиты от непреднамеренного движения кабины + 0,1 А устройства).

Схема соединений:

Устройство UCM100 следует всегда подключать к станции управления и ограничителю скорости согласно схеме ниже:

