

Сигнальные устройства

Общие характеристики

Сигнальные устройства серии 105 используются для индикации параметров питания устройств.

Для выполнения данной задачи устройства должны быть установлены после главного выключателя и легко доступны для наблюдения.

Серия устройств 105 DTL может использоваться в трехфазных сетях с/или без нейтрали или однофазных сетях, обеспечивая индикацию состояния напряжения питания.

Используются 3 красные индикаторных лампы. Устройства с мигающими лампами обычно используются с концевыми выключателями с НЗ-контактами типа 114FCT03, что обеспечивает возможность установки, только когда дверь шкафа открыта.

Климатическая защита

Стандартные исполнения используются в следующих условиях:

- Температура кат. 23/50 (DIN 50014)
- Влажный климат кат. 23/83 (DIN 50015)
- Жаркий влажный климат кат. 40/92 (DIN 50015)
- Переменный влажный климат кат. FW 24 (DIN 50016)



Стандарты

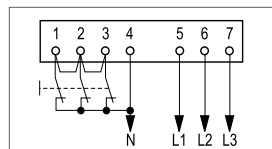
CEI, IEC, VDE, BSI и UTE

Сертификаты

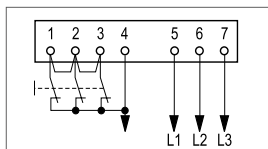
CE, UL, CSA

Схемы подключения

Индикация наличия 3, 2 или 1 фаз с помощью соответствующей лампы.

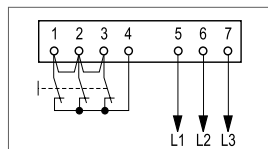


Трехфазная сеть с изолированной нейтралью



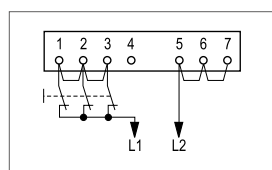
Трехфазная сеть с заземленной нейтралью

Индикация наличия 3 или 2 фаз с помощью соответствующей лампы. Наличие только 1 фазы не индицируется.

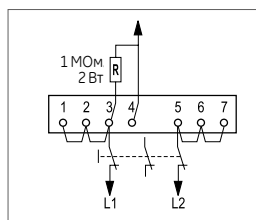


Трехфазная сеть без нейтрали

Индикация наличия фаз (все 3 лампы включены). Пропадание 1 фазы не индицируется (все лампы выключены).



Однофазная сеть (общая схема)



Однофазная сеть (альтернативная схема)

1. Соединяется между 2 фазами в трехфазной сети с заземленной нейтралью. Индицирует наличие 2 или только 1 фазы с включенными одновременно 3 лампами.
2. Устанавливается между фазой и нейтралью трехфазной сети с заземленной нейтралью или между фазами соответствующего трансформатора с одним заземленным выводом. Индикация наличия незаземленной фазы 3 одновременно включенными лампами. Если заземленной фазы нет, все лампы выключены.

Характеристики

Температура	Работа	-25 °C ... +70 °C
	Хранение	-40 °C ... +70 °C
Степень защиты (в соответствии с IEC 529)		IP 20
Электрическая защита		
Ном. напряжение изоляции в соотв. с EN 60947.1	690 В	
Импульсное напряжение в соотв. с EN 60947.1	4 кВ	
Вход	2 мА макс.	
Соединения	Клеммная маркированная колодка, доступная снаружи.	
	Защищенные от случайных прикосновений в соотв. с DIN 57106 и IP 20 в соотв. с IEC 529.	
Емкость зажимов	Макс. один гибкий проводник 12 AWG (3,3 мм ²)	

Коды для заказа • стр. F.58
 Габаритные чертежи • стр. F.60



Сигнальные устройства



Напряжение питания		Кат. №	Артикул	Кол. в уп.
3 фазы (50-60 Гц)	1 фаза (50/60 Гц)			
220 В	110-127 В	105DTL220	132230	1
380-600 В	220-350 В	105DTL500	132231	1
690 В		105DTL690	132232	1

Трехполюсный концевой переключатель



Степень защиты	Кабельные вводы	Усилие контактов	Контакты	Кат. №	Артикул	Кол. в уп.
IP40	PG11	8,5 Н мин.	3NC	114FCT03	130320	25
IP65	PG11	8,5 Н мин.	3NC	114FCT03T	130321	25

Параллельный мост для трехполюсного концевых переключателя



Кат. №	Артикул	Кол. в уп.
105 PT	132234	50x5

Защита двери



Изделие состоит из следующих компонентов:

- 1 сигнальное устройство 105DTL220 или 105DTL500
- один 3-полюсный конц. переключатель 114FCT03 для подключения сигнального устройства
- 1 блок электрич. блокировки и панель с лампами 105GIL или 105GIL10
- 1 монтажная плата 105PM, на которую устанавливаются данные устройства

Если нужно защитить обе двери, на монтажную плату устанавливаются также 1 конц. переключатель 114FCT03 и 1 устройство 105GIL или 105GIL10.

Сертификаты:

UL (США) – CSA (Канада).

Напряжение питания			Кат. №	Артикул	Кол. в уп.
3 фазы (50-60 Гц)	1 фаза (50/60 Гц)	Катушка откл-я			
220 В	110-127 В	Независимый расцепитель	105GP1P220	132250	1
220 В	110-127 В	Расцепитель мин. напряжения	105GP1P220M	132251	1
380-600 В	220-350 В	Независимый расцепитель	105GP1P500	132252	1
380-600 В	220-350 В	Расцепитель мин. напряжения	105GP1P500M	132253	1

Блок электрической блокировки и блок индикации ⁽¹⁾



Переключатель непосредственно механически соединен с дверью.
 Если дверей несколько, используется по 1 переключателю на дверь.
 Данный блок имеет следующие функции:

- Положение 1 (нажат) дверь закрыта: лампа не горит, катушка отключения главного переключателя без напряжения (оборудование нормально работает)
- Положение 2 (свободное) открытие двери: лампа горит, катушка отключения главного переключателя под напряжением (оборудование должно автоматически отключиться).
- Положение 3 (выдвинут) дверь открыта: лампа горит, катушка отключения главного переключателя не под напряжением (регулировка или проверка оборудования).
 Когда дверь снова закрыта, переключатель автоматически возвращается из позиции 2 или 3 в 1. Клеммы имеют степень защиты IP2X в соответствии с IEC/EN 60529.

Сертификаты: UL (США) – CSA (Канада).

Катушка откл-я	Кат. №	Артикул	Кол. в уп.																
Независимый расцепитель	105 GIL	132240	1																
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	E	○	○	○	F	○	○	○	G	○	○	○			
	1	2	3																
E	○	○	○																
F	○	○	○																
G	○	○	○																
Расцепитель мин. напряжения	105 GIL 10	132241	1																
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	E	○	○	○	F	○	○	○	G	○	○	○			
	1	2	3																
E	○	○	○																
F	○	○	○																
G	○	○	○																

Блок электрической блокировки ⁽¹⁾



Переключатель непосредственно механически соединен с дверью.
 Если дверей несколько, используется по 1 переключателю на дверь.
 Выполняет функции, описанные выше.
 Клеммы имеют степень защиты IP2X в соответствии с IEC 529.

Катушка откл-я	Кат. №	Артикул	Кол. в уп.								
Независимый расцепитель	105 CI	132242	1								
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	G	○	○	○			
	1	2	3								
G	○	○	○								
Расцепитель мин. напряжения	105 CI 10	132243	1								
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	G	○	○	○			
	1	2	3								
G	○	○	○								

Монтажная плата



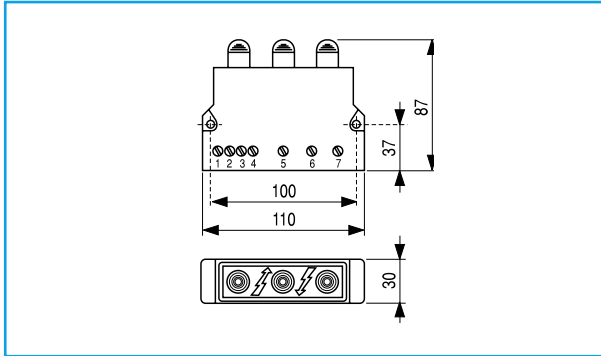
Кат. №	Артикул	Кол. в уп.
105 PM	132244	1

(1) Электрические характеристики блок-контактов, см. F.42.

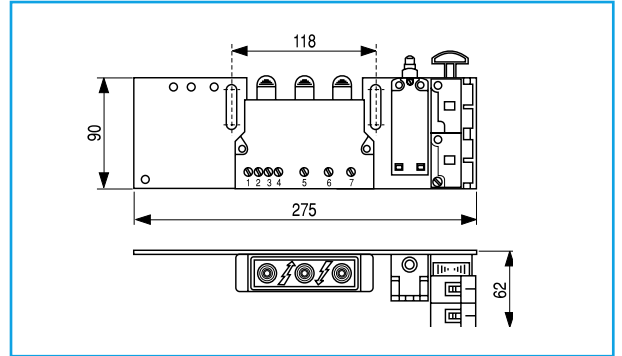


Габаритные чертежи

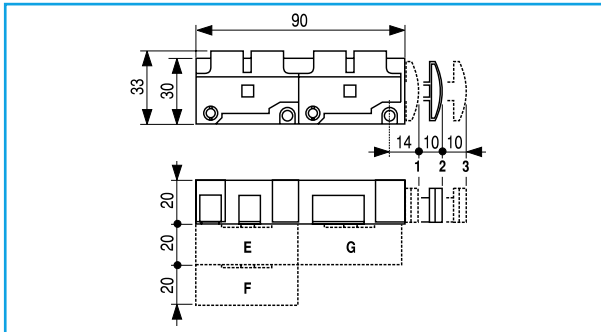
Серия 105 – сигнальные устройства



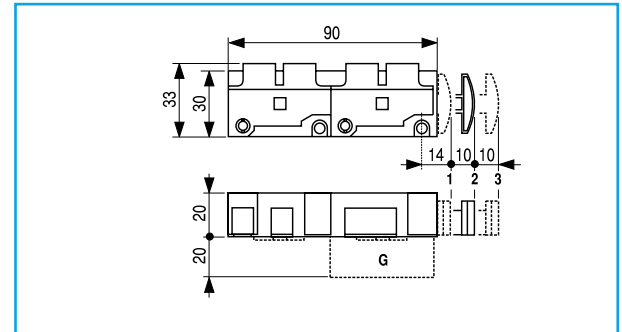
Серия 105 – блок защиты двери



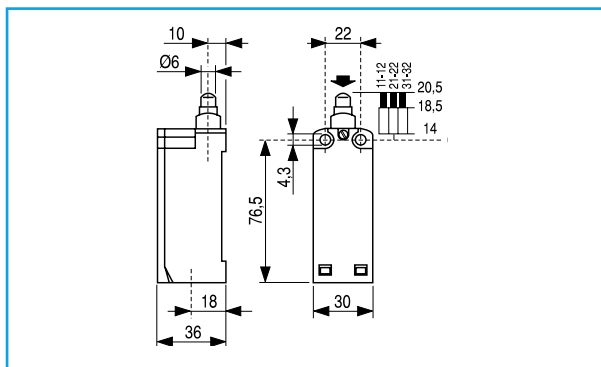
Серия 105 – блок электрической блокировки



Серия 105 – блок электрической блокировки



Серия 105 – трехполюсный концевой переключатель



Серия 105 – монтажная плата

