

## Coomeemcmeue стандартам

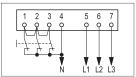
CEI, IEC, VDE, BSI и UTE

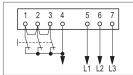
### Сертификаты

UL, CSA и ASE/SEV

# Варианты подключения

Для индикации наличия напряжения на 3, 2 или 1 фазе с помощью соответствующей лампы.

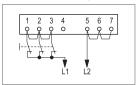




нейтралью

Трехфазная сеть с изолированной Трехфазная сеть с заземленной нейтралью

Если все 3 лампы одновременно светятся, это сигнализирует о наличии напряжения на обеих фазах. Присутствие напряжения только на одной фазе никак не обозначается (все лампы выключены).



Однофазная сеть (общая схема)

## Сигнальные устройства

### Общие характеристики

Сигнальные устройства серии 105 используются для индикации состояния подачи питания к электрооборудованию.

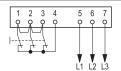
С этой целью данные устройства подключаются после основного разъединительного выключателя и располагаются в зоне четкой видимости при открытых дверцах шкафа. Устройства серии 105 DTL могут использоваться в трехфазных сетях, как с нейтральным проводом, так и без него, либо в однофазных сетях для предупреждения об опасных условиях, связанных с приложенным напряжением. Используются три светящиеся лампы красного цвета. Устройства с мигающей индикацией обычно используются в сочетании с концевыми переключателями 114FCT03 нормально замкнутого типа, которые обеспечивают срабатывание при открывании дверец шкафа.

### Защита от воздействия погодных условий

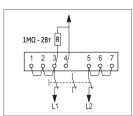
Стандартные модификации рассчитаны на использование в следующих климатических условиях:

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

> Для индикации наличия напряжения на 3 или 2 фазах с помощью соответствующей лампы. Присутствие напряжения только на одной фазе никак не обозначается (все лампы выключены).



Трехфазная сеть без нейтрали



Однофазная сеть (альтернативная схема)

- 1. Соединение между фазами в трехфазной сети с заземленной нейтралью. Указывает на наличие напряжения на 2 фазах, либо на 1 фазе, если все 3 лампы одновременно
- 2. Соединение фазы с нейтралью в трехфазной сети с заземленной нейтралью, либо фазы с фазой через согласующий трансформатор при заземлении одной из фаз. Указывает на наличие незаземленной фазы, если все 3 лампы одновременно светятся. Если все фазы заземлены, индикация отсутствует (все лампы

### Технические характеристики

remira reenae map	sammepaenna	No.
Диапазон температур	Эксплуатационный	от -25°С до +70°С
	Хранения	от -40°С до +70°С
Класс защиты (в соответствии с	c IEC 529)	IP 20
Электрические характери	ıстики	
Номинальное напряжение чере	ез изоляцию	
в соответствии с EN 60947.1		690B
Выдерживаемое импульсное н	апряжение	
в соответствии с EN 60947.1		4ĸB
Входной сигнал		2 mA (makc.)
Соединения		Доступная с внешней стороны клеммная рейка с пронумерованными контактами, защищенная от случайного
		прикосновения в соответствии с DIN 57106 и IP 20 в соответствии с IEC 529
Зажимная способность		Максимум один гибкий провод сечением 12 AWG (3,3 мм²)

#### Устройства с мигающей индикацией



Напряжение питания		Номер по 6-знач	. Комг
<b>Трехфазные</b> (50-60Гц)	<b>Однофазные</b> (50/60Гц)	каталогу код	пост
220B	110-127B	<b>105DTL220</b> 132230	) 1
380-600B	220-350B	<b>105DTL500</b> 13223	1
690B		105DTL690 13223	1

#### Трехполюсный концевой выключатель для управления оборудованием



· permen	iparinomocnista kondocca esikino tamens eningripacinan ecopy ecoamaci.												
Степень защиты	Кабельный ввод	Сила срабатывания	Контакты	Номер по каталогу	6-знач. код								
IP40	PG11	8.5Н мин.	3N3	114FCT03	130320	25							
IP65	PG11	8.5Н мин.	3N3	114FCT03T	130321	25							

#### Параллельный мост для трехполюсных концевых выключателей



	Номер по каталогу	6-знач. код	Комп. пост.
	105 PT	132234	50x5

#### Устройство для защиты одной дверцы







- одно устройство электрической блокировки и сигнализации на панели 105GIL или 105GIL10.
- одна монтажная плата 105РМ, на которой устанавливаются перечисленные выше компоненты.

При необходимости защиты двух дверец (двойной корпус с распашными дверцами), на монтажной плате также устанавливается один концевой выключатель 114FCT03 и одно устройство 105GIL или 105GIL10.



UL (США) - CSA (Канада)

	Напряжение питания				Комп.
<b>Трехфазные</b> (50-60Гц)	<b>Однофазные</b> (50/60Гц)	Катушка отключения	Номер по каталогу	6-знач. код	пост.
220B	110-127B	Независимый расцепитель	105GP1P220	132250	1
220B	110-127B	Расцепитель минимального напряжения	105GP1P220M	132251	1
380-600B	220-350B	Независимый расцепитель	105GP1P500	132252	11
380-600B	220-350B	Расцепитель минимального напряжения	105GP1P500M	132253	1







Выключатель может активироваться непосредственно дверцей шкафа. В том случае, если имеется несколько дверец, на каждую их них должен устанавливаться один выключатель.

При правильном подключении обеспечиваются следующие функции:

- Положение 1 (нажатое) дверца закрыта: индикатор не светится, сигнал на катушку отключения или основной выключатель не поступает (нормальный режим работы оборудования).
- Положение 2 (промежуточное) дверца открывается: индикатор светится, поступает сигнал на катушку отключения или основной выключатель (оборудование должно отключиться автоматически).
- Положение 3 (отжатое) дверца открыта: индикатор светится, сигнал на катушку отключения или основной выключатель не поступает (регулировка или проверка оборудования). При закрытии дверцы, устройство автоматически переключается из положения 2 или 3 в положение 1.

Клеммы имеют класс защиты IP2X в соответствии с IEC 529

Сертификаты: UL (США) - CSA (Канада)

Катушка							Номер по	6-знач.	
отключения Независимый							каталогу 105 GIL	<b>код</b> 132240	<b>поста</b> і
расцепитель		1	2	3					
	Е	0 0	<u>۔</u>	<u> </u>	Е	-0_0			
	F	0 0	<u>۔</u>	<u>م</u>	F	-00			
	G	0_0	<u>۔</u>	<u> </u>	G	<del></del>			
Расцепитель чинимального							105 GIL 10	132241	1
напряжения		1	2	3					
	Е	0 0	م م	م	E	-0-0			
	F	0 0	م	<u> </u>	F				
	G	0 0	0 0	و و	G	- <u>°</u>			

### Устройство электрической блокировки <sup>(1)</sup>

Выключатель активируется непосредственно дверцей шкафа.

В том случае, если имеется несколько дверец, на каждую их них должен устанавливаться один выключатель. При правильном подключении реализуются все описанные выше функции за исключением кконтрольной лампы шкафа.

Клеммы имеют класс защиты IP2X в соответствии с IEC 529

Катушка этключения			Номер по каталогу	6-знач. код	постав
Независимый			105 CI	132242	1
	G 000000	G			
минимального			105 CI 10	132243	1
напряжения	G 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	G -0-1-3-3-3-3-4			

#### Монтажная плата



(1) Для определения электрических характеристик контактных блоков см. стр Е.48

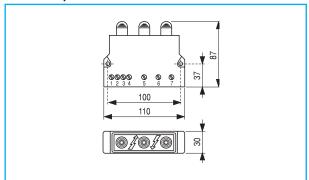


Α

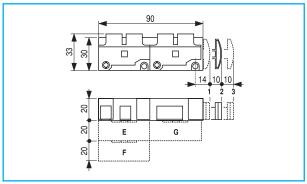
Ε

### Чертежи с указанием размеров

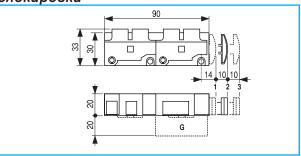
Серия 105 – Устройства с мигающей индикацией



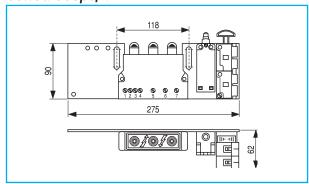
Серия 105 – Электрическая блокировка и освещение ячейки



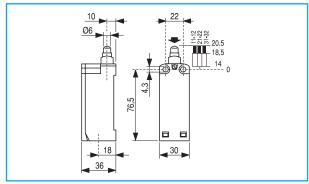
Серия 105 – Устройство электрической блокировки



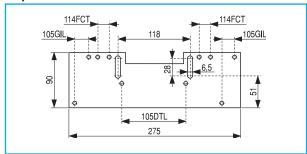
Серия 105 – Устройство для защиты одной дверцы



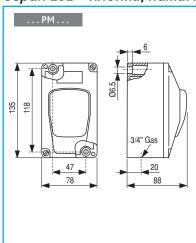
Серия 105 – Трёхполюсный концевой выключатель для управления оборудованием

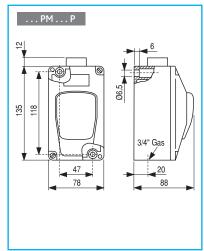


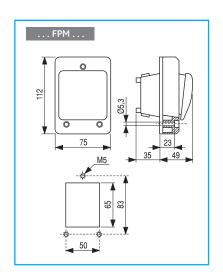
Серия 105 - Монтажная плата



Серия 101 – Кнопки, нажимаемые ладонью









Α

## Серия ІР – Педальные переключатели без защитных ограничителей

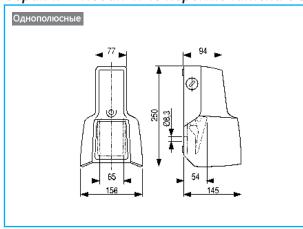


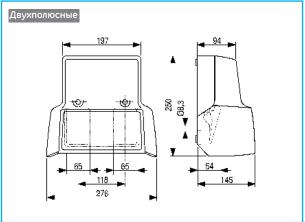
ЭйБиЭн

Tel.:+375 17 310 44 44 Tel. +375 33 366 51 85 https://www.abn.by info@abn.by



## Серия ІР – Педальные переключатели с защитными ограничителями





#### Ножные педальные выключатели с защитой

