

Coomeemcmeue стандартам

CEI, IEC, VDE, BSI и UTE

Сертификаты

UL, CSA и ASE/SEV

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.

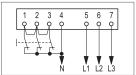
Защита от воздействия погодных условий

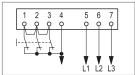
Стандартные модификации рассчитаны на использование в следующих климатических условиях:

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

Варианты подключения

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

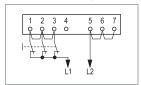




Трехфазная сеть с изолированной Трехфазная сеть с заземленной нейтралью

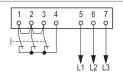
нейтралью

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).

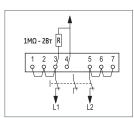


Однофазная сеть (общая схема)

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



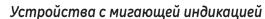
Однофазная сеть (альтернативная схема)

- 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

Tenna reenae nape	ammepaema	Na .
Диапазон температур	Эксплуатационный	от -25°С до +70°С
	Хранения	от -40°C до +70°C
Класс защиты (в соответствии с Іб	EC 529)	IP 20
Электрические характерист	тики	
Номинальное напряжение через	изоляцию	
в соответствии с EN 60947.1		690B
Выдерживаемое импульсное нап	ряжение	
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)

E.88





Напряжен	ие питания		Номер по	6-знач.	Комі
Трехфазные (50-60Гц)	Однофазные (50/60Гц)		каталогу	код	пост
220B	110-127B		105DTL220	132230	1
380-600B	220-350B		105DTL500	132231	1
690B			105DTL690	132232	1

Трехполюсный концевой выключатель для управления оборудованием



ipeniionioei	режнотосный концевой выкточитель от управления вворувовиние					
Степень защиты	Кабельный ввод	Сила срабатывания	Контакты	Номер по каталогу	6-знач. код	Комп. пост.
IP40	PG11	8.5Н мин.	3N3	114FCT03	130320	25
IP65	PG11	8.5Н мин.	3N3	114FCT03T	130321	25

Параллельный мост для трехполюсных концевых выключателей

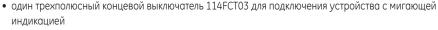


	Номер по каталогу	6-знач. код	Комп. пост.
	105 PT	132234	50x5

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.

Сертификаты:

UL (США) - CSA (Канада)

Напряжение питания		Номер по	6-знач.	Комп.	
Трехфазные (50-60Гц)	Однофазные (50/60Гц)	Катушка отключения	Номер по каталогу	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	1
380-600B	220-350B	Расцепитель минимального напряжения	105GP1P500M	132253	1

Устройство электрической блокировки и освещения ячейки ⁽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 отключения		Номер по каталогу	6-знач. код	Компл постав
Независимый		105 GIL	132240	1
расцепитель	1 2 3			
	E <u> </u>			
	F 00000 F 00			
	G			
Расцепитель минимального		105 GIL 10	132241	1
напряжения	1 2 3			
	E <u>0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</u>			
	F 0 0 0 0 F 0 0 0			
	G			

Устройство электрической блокировки ⁽¹⁾

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 отключения			Номер по каталогу	6-знач. код	постав
Независимый			105 CI	132242	1
	G • • • • •	G			
Расцепитель			105 CI 10	132243	1
	G 000 000 000	G			

Монтажная плата



Номер по каталогу	6-знач. код	Компл.
105 PM	132244	1
	105 PM	Номер по каталогу код 105 РМ 132244

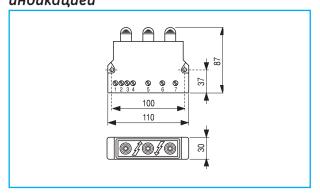
(1) Для определения электрических характеристик контактных блоков см. стр Е.48

Α

Ε

Чертежи с указанием размеров

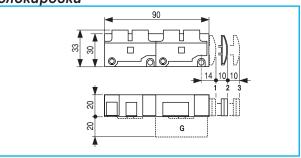
Серия 105 – Устройства с мигающей индикацией



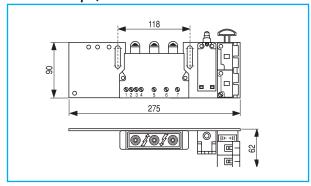
Серия 105 – Электрическая блокировка и освещение ячейки



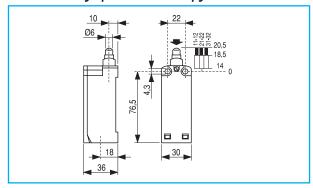
Серия 105 – Устройство электрической блокировки



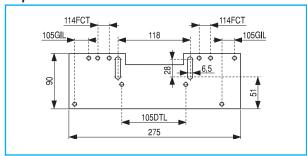
Серия 105 – Устройство для защиты одной дверцы



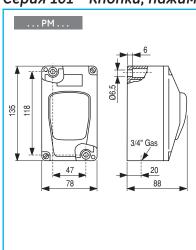
Серия 105 - Трёхполюсный концевой выключатель для управления оборудованием

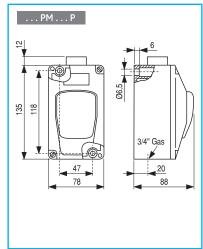


Серия 105 - Монтажная плата



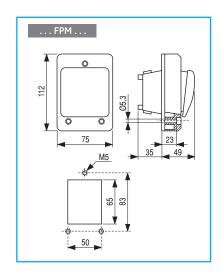
Серия 101 – Кнопки, нажимаемые ладонью





info@abn.by

www.abn.by

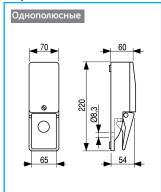


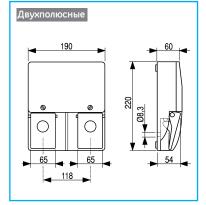


Α

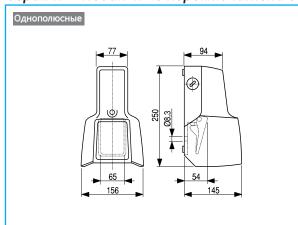
Ε

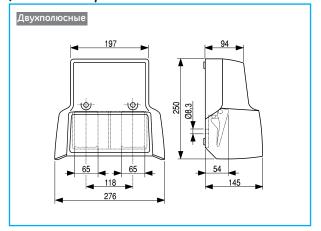
Серия ІР – Педальные переключатели без защитных ограничителей





Серия ІР – Педальные переключатели с защитными ограничителями





Ножные педальные выключатели с защитой

