

Реле напряжения для
однофазных сетей



PMV55...

Код заказа	Номинальное контролируемое напряжение Ue	Кол-во в упак.	Вес
	[В] 50/60 Гц	шт.	[кг]

Однофазные сети.

Мин. и макс. напряжение пост. тока, Задержка срабатывания.

PMV55 A240	перем. напряж. 208÷240 В	1	0,125
PMV55 A440	перем. напряж. 380÷440 В	1	0,125

Общие характеристики

- реле контроля напряжения с самопитанием для контроля мин. и макс. напряжения для однофазных сетей
- выбираемые номинальные напряжения:
 - PMV55 A240: перем. 208-220-230-240 В
 - PMV55 A440: перем. 380-400-415-440 В
- высокая точность срабатывания
- измерение TRMS (среднеквадратичного / действующего значения)
- 1 релейный выход
- 1 перекидной контакт
- модульный корпус DIN 43880 (2 модуля).
- класс защиты IP40 с фронтальной стороны (при установке в коробке и/или в электрическом шкафу с классом защиты IP40), IP20 – для клемм.

НАСТРОЙКИ:

“V max”	порог срабатывания по макс. напряжению 105...115% Ue
“V min”	порог срабатывания по мин. напряжению 80...95% Ue
“Delay”	время срабатывания 0,1...20 с
“Reset delay”	время переустановки 0,1...20 с

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN 60255-5, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 14.

Функциональная диаграмма

См. стр. 18-18.

Реле контроля тока для
однофазной сети



PMA20 240

Код заказа	Номинальный ток Ie	Вспомогательное напряжение питания	Кол-во в упак.	Вес
	[А]	[В]	шт.	[кг]

Однофазные сети.

Максимальный ток AC/DC.

Вспомогательное питание напряжением перем. или пост. тока

Автоматическая и ручная переустановка.

PMA20 240	5 или 16 А	24÷240 В перем./пост. напр.	1	0,121
------------------	------------	--------------------------------	---	-------

Общие характеристики

- Реле контроля максимального тока в сетях перем./пост. тока
- вспомогательное питание различными напряжениями перем./пост. тока
- подключение: прямое до номин. тока 16 А или через трансформатор тока
- высокая точность срабатывания
- измерение TRMS (среднеквадратичного / действующего значения) тока
- вход переустановки или деактивации
- 1 релейный выход
- 1 перекидной контакт на выходе
- модульный корпус DIN 43880 (2 модуля).
- класс защиты: IP40 с фронтальной стороны (при установке в корпусе и/или в электрическом шкафу с классом защиты IP40), IP20 – для клемм.

НАСТРОЙКИ:

“Imax”	макс. пороговое значение тока 5...100%Ie
“Hysteresis”	гистерезис макс. порогового значения 1...50%
“Trip delay”	время срабатывания 0,1...30 с
“Inhibition time”	время срабатывания после подачи внешнего сигнала на вход или подачи питания 1...60 с
“Aut. reset delay”	время автоматической переустановки 0,1...30 с
“Mode”	выбор шкалы тока и режима работы: <ul style="list-style-type: none"> • номинальный ток 5 А или 16 А, • нормальное состояние реле: с поданным или отключенным питанием, • память срабатывания On или Off.

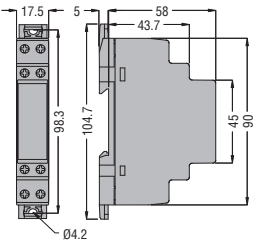
Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN 60255-5, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 14.

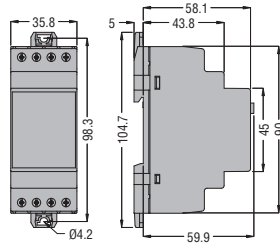
Функциональная диаграмма

См. стр. 18-19.

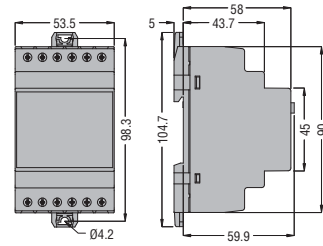
Реле защиты PMV10...



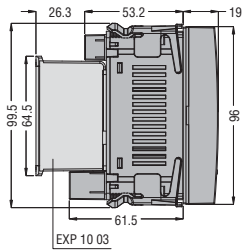
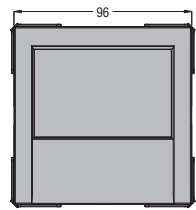
PMV... - PMF20 PMA20... - PMA30...



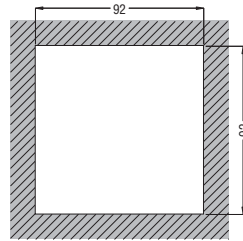
PMV...N - PMA40... - PMA50... - PMA60... - PMVF10



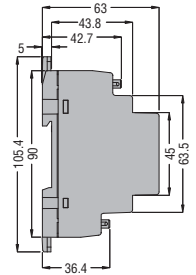
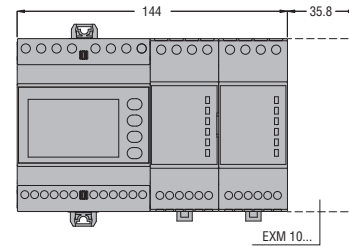
Системы защиты узлов сопряжения с сетями низкого напряжения PMVF 20...



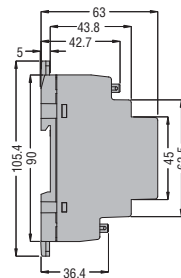
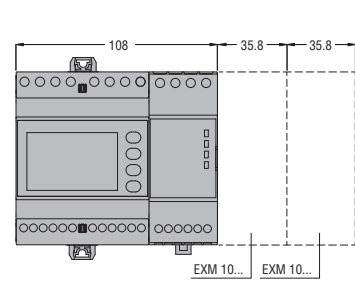
Отверстие для крепления



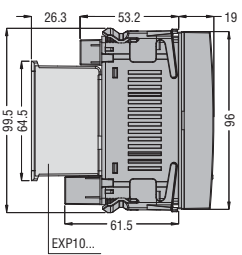
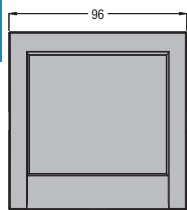
PMVF 50



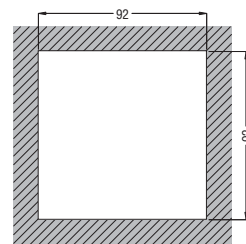
PMVF 51



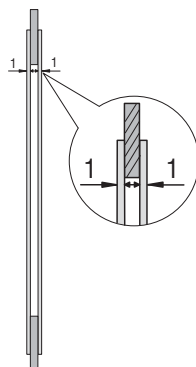
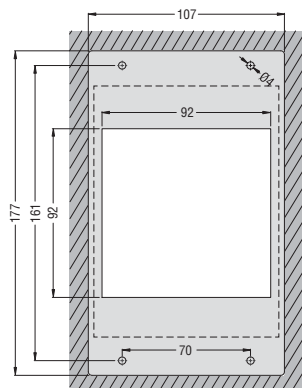
Системы защиты узлов сопряжения с сетями среднего напряжения PMVF 30



Отверстие для крепления

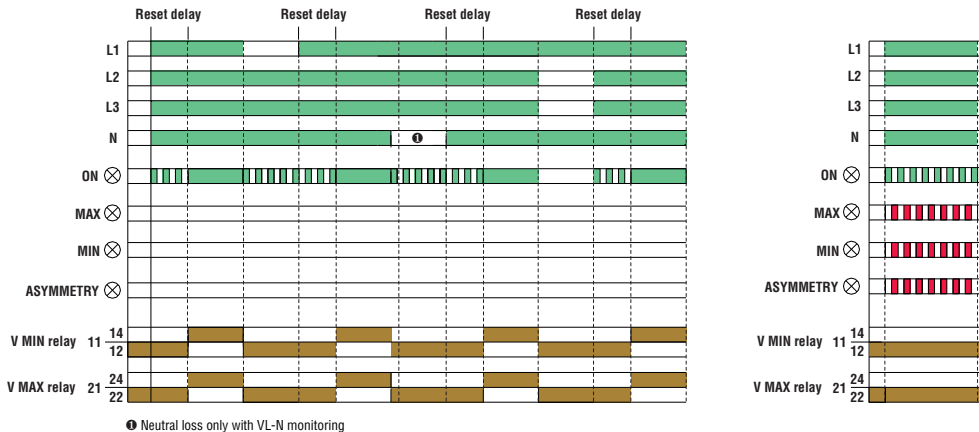
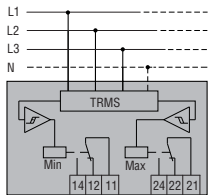


Переходник PMVF X00

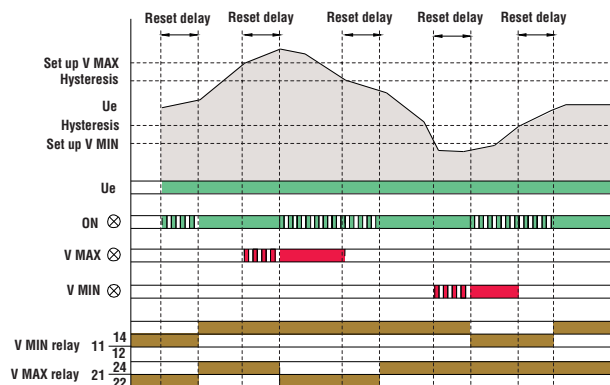


Реле контроля напряжения для трехфазных сетей без нейтрали или с нейтралью Обрыв фазы и последовательность фаз (PMV50N - PMV70N - PMV80N)

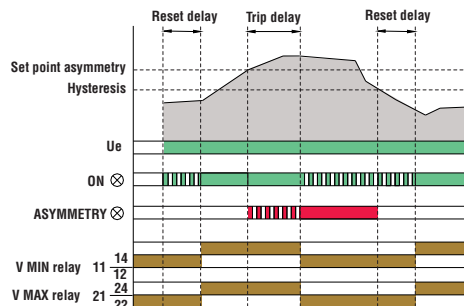
PMV50N - PMV70N - PMV80N



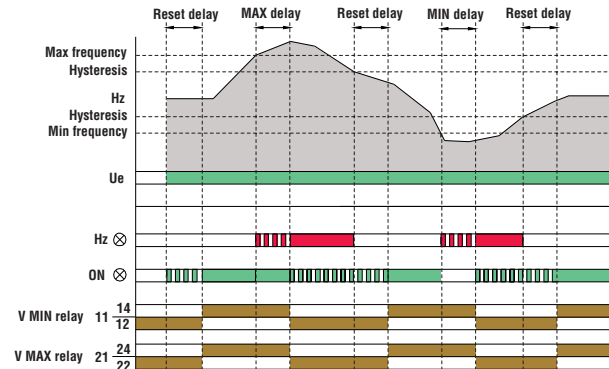
Макс. и мин. напряжение (PMV50N - PMV70N - PMV80N)



Асимметрия (PMV70N)

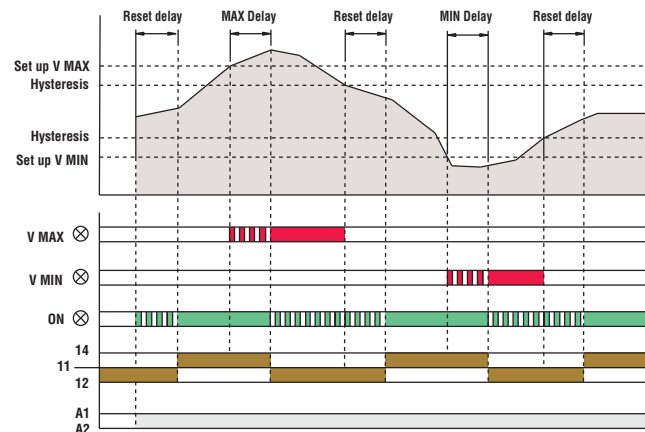
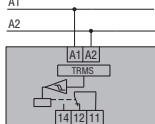


Макс. и мин. частота (PMV80N)



Реле контроля напряжения для однофазных сетей

PMV55



ТИП	однофазные	PMV55	—	—	—	—
	трехфазные	—	PMV10	PMV20	PMV30	PMV40
	трехфазные с нейтралью/без нейтрали	—	—	—	—	—

ОПИСАНИЕ	Мин. макс. напряжение пер. тока	Обрыв фазы и неверная последовательность фаз	Мин. напряжение пер. тока, обрыв фазы и неверная последовательность фаз	Асимметрия, обрыв фазы и неверная последовательность фаз
----------	---------------------------------	--	---	--

ЦЕПЬ УПРАВЛЕНИЯ					
Номинальное контролируемое напряжение (Ue)	перем. 208÷240 В	перем. 208÷480 В	перем. 100÷240 В	перем. 208÷240 В	
	перем. 380÷440 В		перем. 208÷575 В	перем. 380÷575 Вперем. 380÷575 В	
			перем. 380÷600 В	перем. 600 В	
Уставка макс. напряжения	105÷115% Ue	—	—	—	—
Уставка мин. напряжения	80÷95% Ue	—	—	80÷95% Ue	—
Уставка асимметрии	—	—	—	—	5÷15%Ue
Уставка мин. и макс. частоты	—	—	—	—	—
Время срабатывания	0,1÷20 с	60 мс	—	0,1÷20 с	
Время переустановки	0,1÷20 с (0,5 с после включения)	0,5 с	—	0,1÷20 с (0,5 с после включения)	
Isteresi al ripristino	3%	5%	—	3%	
Мгновенное срабатывание для Ue	<70% выбранного Ue	Umin<70% Umax	—	<70% выбранного Ue	<70% мин. Ue
Ошибка повторяемости	< ±0,1%	< ±1%	—	< ±0,1%	< ±0,1%

ПИТАНИЕ					
Вспомогательное напряжение (Us)	С самопитанием				
Предел работы	0,7÷1,2Ue	0,85÷1,1Ue		0,7...1,2Ue	
Частота	50/60 Гц ±5%				
Максимальная потребляемая мощность	10 ВА (перем. напр. 208÷240 В) ① 17 ВА (перем. напр. 380÷440 В) ①	20 ВА ①	28 ВА ①	11 ВА (перем. напр. 208÷240 В) ① 30 ВА (перем. напр. 380÷575 В) ① 19 ВА (перем. напр. 600 В) ①	
Максимальная рассеиваемая мощность	1,5 Вт	2,2 Вт	—	2,5 Вт	

РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД					
Число реле	1				
Состояние реле	С поданным питанием в норм. состоянии; с отключ. питанием при срабатывании				
Состав контактов	1 перекидной				
Номинальное рабочее напряжение	перем. 250 В				
Максимальное напряжение	перем. 400 В				
Конвекционный тепловой ток в свободном потоке воздуха (Ith)	8 А				
Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1	B300				
Электрическая износостойкость (при номинальной нагрузке)	10 ⁵ циклов				
Механическая износостойкость	30x10 ⁶ циклов				
Индикация	Зеленый светодиод для индикации питания и срабатывания Два красных светодиода для индикации срабатывания	Зеленый светодиод для индикации питания и срабатывания		Зеленый светодиод для индикации питания и срабатывания Красный светодиод для индикации срабатывания	

ПОДСОЕДИНЕНИЯ					
Макс. момент затяжки клемм	0,8 Нм (7 фунтов дюйм)				
Мин. - макс. сечение проводников	0,2÷4,0 мм ² (24...12AWG)				

ИЗОЛЯЦИЯ (вход-выход)					
Номинальное напряжение изоляции Ui	перем. 440 В	перем. 480 В	перем. 600 В		
Номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp	6 Кв				
Выдерживаемое напряжение рабочей частоты	4 кВ				

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ					
Рабочая температура	-20...+60°C				
Температура хранения	-30...+80°C				

КОРПУС					
Материал корпуса	Негорючий полиамид				

① Макс. потребляемая мощность при частоте 50 Гц.