

## OptiRel D Реле контроля фаз

### OptiRel D Реле контроля трехфазного напряжения



Реле предназначено для контроля напряжения в трехфазных цепях переменного тока и отключения нагрузки при превышении или понижении уставки по напряжению с регулируемой выдержкой времени.

### Структура условного обозначения

OptiRel D PHS - 3 - 1M - 03 - PN - 1



1	Наименование продуктовой линейки	OptiRel D	
2	Наименование типа изделия	PHS - Реле контроля фаз	
3	Количество фаз реле	3	
4	Ширина модуля	1M	
5	Номер функции работы реле	см. таблицу ниже	
6	Наличие нейтрали	PN — С контролем нейтрали	PP — Без контроля нейтрали
7	Выход исполнительного реле	1 — 1 выход исполнительного реле	2 — 2 выхода исполнительного реле

#### Номер функции работы реле

Номер функции работы реле/обозначения	Повышенное напряжение, %	Пониженное напряжение, %	Асимметрия фаз, %	Задержка, с	Порядок чередования фаз	Обнаружение обрыва фазы
03	-	-	-	-	+	+
04	2÷20	-20÷-2	-	0,1÷10	+	+
05	2÷20	-20÷-2	8	0,1÷10	+	+
06	2÷20	-20÷-2	5÷15	2	+	+
08	15	-15	-	2	+	+

## Артикулы

Наименование	Контроль нейтрали	Количество выходных контактов	Повышенное напряжение, %	Пониженное напряжение, %	Асимметрия фаз, %	Задержка, с	Порядок чередования фаз	Обнаружение обрыва фазы	Артикул
OptiRel D PHS-3-1M-03-PN-1	Да	1	Нет	Нет	Нет	Нет	+	+	331983
OptiRel D PHS-3-1M-03-PN-2	Да	2	Нет	Нет	Нет	Нет	+	+	331993
OptiRel D PHS-3-1M-03-PP-1	Нет	1	Нет	Нет	Нет	Нет	+	+	331988
OptiRel D PHS-3-1M-03-PP-2	Нет	2	Нет	Нет	Нет	Нет	+	+	331997
OptiRel D PHS-3-1M-04-PN-1	Да	1	2÷20	-20÷-2	Нет	0,1÷10	+	+	331985
OptiRel D PHS-3-1M-04-PN-2	Да	2	2÷20	-20÷-2	Нет	0,1÷10	+	+	331994
OptiRel D PHS-3-1M-04-PP-1	Нет	1	2÷20	-20÷-2	Нет	0,1÷10	+	+	331989
OptiRel D PHS-3-1M-04-PP-2	Нет	2	2÷20	-20÷-2	Нет	0,1÷10	+	+	331998
OptiRel D PHS-3-1M-05-PN-1	Да	1	2÷20	-20÷-2	8	0,1÷10	+	+	331986
OptiRel D PHS-3-1M-05-PN-2	Да	2	2÷20	-20÷-2	8	0,1÷10	+	+	331995
OptiRel D PHS-3-1M-05-PP-1	Нет	1	2÷20	-20÷-2	8	0,1÷10	+	+	331990
OptiRel D PHS-3-1M-05-PP-2	Нет	2	2÷20	-20÷-2	8	0,1÷10	+	+	331999
OptiRel D PHS-3-1M-06-PN-1	Да	1	2÷20	-20÷-2	5÷15	2	+	+	331987
OptiRel D PHS-3-1M-06-PN-2	Да	2	2÷20	-20÷-2	5÷15	2	+	+	331996
OptiRel D PHS-3-1M-06-PP-1	Нет	1	2÷20	-20÷-2	5÷15	2	+	+	331991
OptiRel D PHS-3-1M-06-PP-2	Нет	2	2÷20	-20÷-2	5÷15	2	+	+	332000
OptiRel D PHS-3-1M-08-PP-1	Нет	1	15	-15	Нет	2	+	+	331992
OptiRel D PHS-3-1M-08-PP-2	Нет	2	15	-15	Нет	2	+	+	332001

## Технические характеристики

Параметр		Значение
Режим работы		продолжительный
Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254	со стороны лицевой панели	IP40
	со стороны клемм	IP20
Электрическая прочность изоляции между клеммами питания и исполнительными клеммами реле, кВ		4
Номинальное напряжение питания Un AC, В	PHS-3-1M-*-PP-*	220–460
	PHS-3-1M-*-PN-*	127–265
Клеммы питания	PHS-3-1M-*-PP-*	L1, L2
	PHS-3-1M-*-PN-*	L1, N
Номинальная частота переменного тока, Гц		45–65
Клеммы контроля	PHS-3-1M-*-PP-*	L1-L2-L3
	PHS-3-1M-*-PN-*	L1-L2-L3-N
Контролируемое напряжение AC, В		3х400
Установка пограничных значений		потенциометром
Настройки максимального напряжения, В	PHS-3-1M-*-PP-*	552
	PHS-3-1M-*-PN-*	318
Настройки минимального напряжения, В	PHS-3-1M-*-PP-*	176
	PHS-3-1M-*-PN-*	101
Номинальный рабочий ток в категория применения AC-1 при напряжении 250 В 50 Гц, условный тепловой ток на открытом воздухе Ith, А		8
Минимальная коммутлируемая мощность DC, мВт		500
Максимальное коммутлируемое напряжение, В		AC: 250/DC: 24
Настраиваемая временная задержка t, с		0,1–10
Точность настройки (механическая), %		10
Точность повторения, менее, %		1
Допуск пограничных значений, %		5
Диапазон уставки асимметрии фазного напряжения, %		5–15
Гистерезис, %		2
Диапазон границ срабатывания от номинального напряжения, %		2–20
Температурный коэффициент (нормальное значение при 20 °С)		0,1 %/°С
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее		1х10 <sup>7</sup>
Электрическая износостойкость в категории применения AC-1, циклов ВО, не менее		1х10 <sup>5</sup>