

Реле напряжения для однофазной сети



31 DRV1...

Код заказа	Контролируемое номинальное напряжение U_e	Кол-во в упак.	Вес
	[V] 50/60Hz	шт	[кг]
31 DRV1 110	100-110-127VAC	1	0,350
31 DRV1 230	220-230-240VAC	1	0,350
31 DRV1 400	380-400-415VAC	1	0,350
31 DRV1 460	440-460-480VAC	1	0,350

Однофазная сеть. Минимальное и максим.напряжение AC.
Задержка срабатывания.

Основные характеристики

- реле напряжения с автоматической подачей питания, мин. и макс. напряжения для однофазной сети
- 3 выборочных номинальных напряжения (см. центр. колонку таблицы)
- высокая точность срабатывания
- 1 релейный выход
- 1 выходной перекидной контакт
- коробка 45мм, для установки на рейку DIN 35мм. Для крепления винтами - переходник CE106; см. стр. 11-13
- степень защиты IP40 на фронтالي, IP20 - на зажимах.

НАСТРОЙКА:

- "Max voltage" срабатывание по макс. напряжению 102÷110% U_e
- "Min voltage" срабатывание по мин. напряжению 85÷98% U_e
- "Delay max" время срабатывания по макс. напряжению 0.1÷10с
- "Delay min" время срабатывания по мин. напряжению 0.1÷10с.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: ГОСТ.
Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма

См. стр. S-20.

Реле контроля асимметрии напряжения, обрыва фазы, чередования фаз для трех-фазной сети с нейтралью и без нейтрали



31 DRA...

Код заказа	Контролируемое номинальное напряжение (между фаз) U_e	Кол-во в упак.	Вес
	[V] 50 или 60Hz	шт	[кг]
31 DRA 220	220÷240VAC (50Hz)	1	0,270
31 DRA 380	380÷415VAC (50Hz)	1	0,270

Асимметрия напряжения.Обрыв фаз и сбой последовательности фаз. Задержка срабатывания.

Основные характеристики

- реле с автоматической подачей питания для контроля асимметрии напряжения, обрыва фазы и чередования фаз
- синусоидальная форма волны
- 1 релейный выход
- 1 выходной перекидной контакт
- коробка 45мм, для установки на рейку DIN 35мм. Для крепления винтами - переходник CE106; см. стр. 11-13
- степень защиты IP40 на фронтали, IP20 - на зажимах.

НАСТРОЙКА:

- "Asymmetry" Асимметрия 5÷15%❶.
- "Delay" 0,1÷10с.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: ГОСТ.
Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма

См. стр. S-20.

❶ По отношению к измеряемому напряжению в пределах 0.85÷1.1 U_e .

Реле контроля чередования фаз для трех-фазной сети с нейтралью или без нетрали



31 ASF...

Код заказа	Контролируемое номинальное напряжение (между фаз) U_e	Кол-во в упак.	Вес
	[V] 50 или 60Hz	шт	[кг]
31 ASF 220	220÷240VAC	1	0,145
31 ASF 380	380÷415VAC	1	0,145
31 ASF 440	440÷480VAC	1	0,145

Ошибка при чередовании фаз. Мгновенное срабатывание.

Основные характеристики

- реле контроля чередования фаз с автоматической подачей питания
- подходят для двигателей, подключенных ко временным линиям, или для оборудования, требовательного к чередованию фаз
- 1 релейный выход
- 1 выходной перекидной контакт
- коробка 45мм, для установки на рейку DIN 35мм. Для крепления винтами - переходник CE106; см. стр. 11-13
- степень защиты IP40 на фронтали, IP20 - на зажимах.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: ГОСТ.
Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма

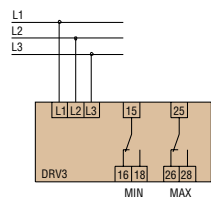
См. стр. S-20.

Рабочие характеристики

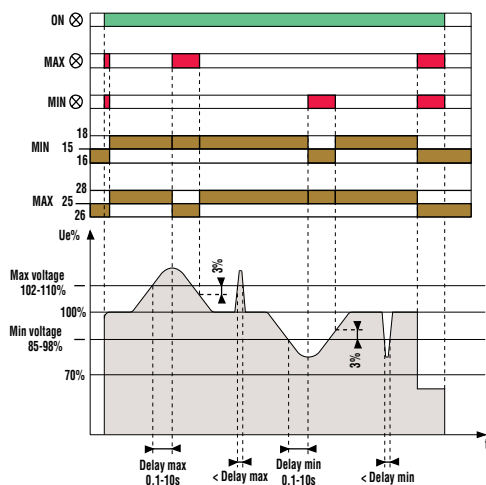
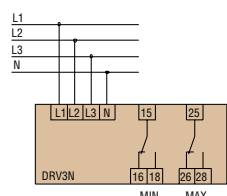
ТИП	однофазное	DRV1...	—	—	—
	трехфазное	—	DRV3...	DRA...	ASF...
	трехфазное с/без нейтрали	—	DRV3N	—	—
ОПИСАНИЕ					
		Миним. и макс. напряжение AC	Миним. и макс. напряжение AC	Ассиметрия напряж., обрыв фазы и ошиб. переключение фаз	Ошиб. переключ. фаз
ЦЕПЬ УПРАВЛЕНИЯ					
Номин. контролируем. напряжение (Ue)	100/110/127VAC	100/110/127VAC	220÷240VAC 50Hz ②	220÷240VAC	
	220/230/240VAC	220/230/240VAC	380÷415VAC 50Hz ②	380÷415VAC	
	380/400/415VAC	380/400/415VAC		440÷480VAC	
	440/460/480VAC	440/460/480VAC			
Установка по макс. напряжению	102÷110% Ue	102÷110% Ue	—	—	
Установка по min. напряжению	85÷98% Ue	85÷98% Ue	—	—	
Установка по асимметрии	—	—	5÷15%Ue①	—	
Время срабатывания	0,1÷10с	0,1÷10с	0,1÷10с	мгновенный	
Время переустановки	0,1÷10с	0,1÷10с	200мсек	0,5с	
Гистерезис переустановки	мгновенный	мгновенный	10% от устан. импульса	—	
Срабатывание при Ue	<70% Ue	<70% Ue	—	<70% Ue средн.	
Погрешность повторения	< ±0,1%	< ±0,1%	< ±1%	< ±1%	
ПИТАНИЕ					
Доплнит. питание (Us)	автономное питание				
Рабочий диапазон	0,8÷1,15 Ue	0,7÷1,15	0,85÷1,1 Ue	0,85÷1,1 Ue	
Частота	50/60 Hz ±5%	50/60 Hz ±5%	50Hz	50/60Hz	
Макс.поглощаемая мощность	7VA	3,6VA	5VA	10VA	
Макс. рассеив. мощность	②	3,3W	②	②	
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД					
Количество реле	1	2	1	1	
Состояние реле	нормально возбужденный отключение при срабатывании				
Тип контактов	1 перекидной	1 перекидной для реле	1 перекидной	1 перекидной	
Номин. напряжение рабочее	250VAC				
Максимальное напряжение переключения	400VAC	380VAC	380VAC	380VAC	
Номин. тепловой ток в свобод. потоке возд. (Ith)	8A				
Обозначения по IEC/EN 60947-5-1	B300				
Эл. износостойкость (при номин. нагрузке)	10 ⁵ цикл.				
Мех. износостойкость	30x10 ⁶ цикл.				
Индикация ("СД" - светодиод)	СД зеленый "ON" СД красный "Max" СД красный "Min"	СД зеленый "ON" СД красный "Max" СД красный "Min"	СД зелен. "ON" СД (желт.) вкл. = в работе выключен = тревога	СД зеленый (включ. = нормальная работа)	
ПОДСОЕДИНЕНИЯ					
Макс. усилие затягивания зажимов	0,8Nm (7lbin)				
Сечение провода min. и max.	0,2-4,0мм ² (24÷12AWG)				
ИЗОЛЯЦИЯ (вход-выход)					
Номин. напряжение изоляции Ui	500V				
Контроль имп. напряж. (1.2/50 μs)	5kV				
Контроль диэлектрика при частоте (50Hz - 60s)	2,5kV				
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ					
Рабочие температуры	-10...+60°C				
Температуры хранения	-30...+80°C				
КОРПУС					
Материал корпуса	самозатухающий полиамид				

① Макс.поглощаемая мощность при 50Hz.
② Для токов выше 420A свяжитесь с нашим офисом (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

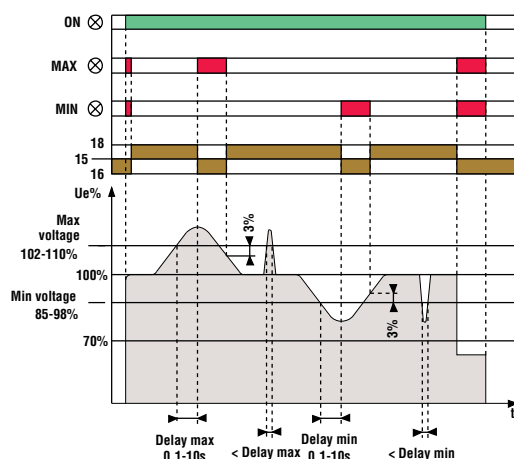
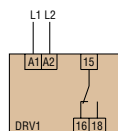
DRV3



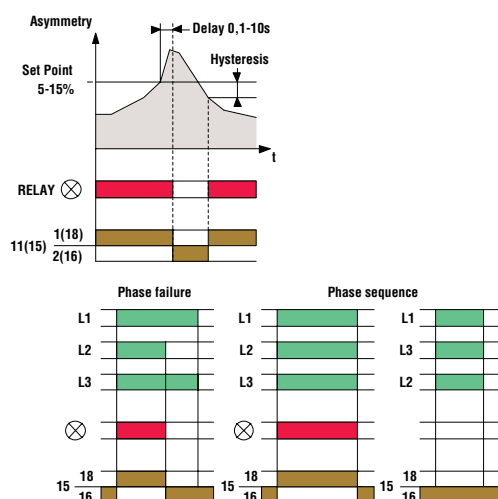
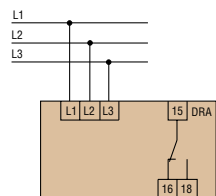
DRV3N



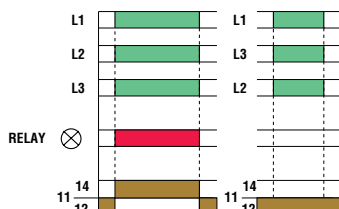
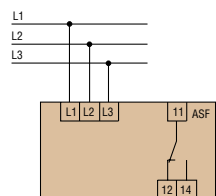
DRV1



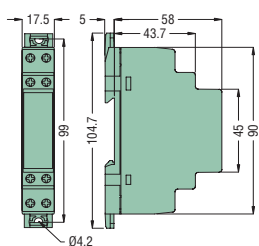
DRA



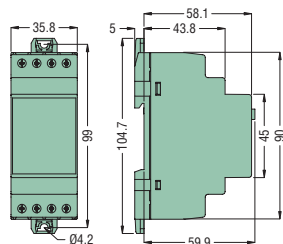
ASF



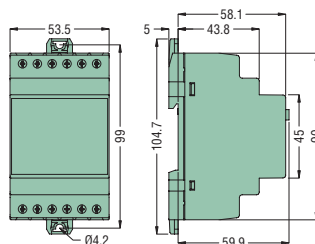
Реле защиты
PMV10...



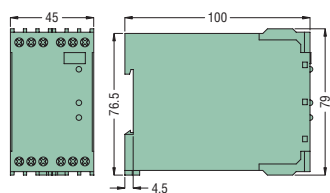
PMV... - PMV...N - PMF20
PMA20... - PMA30...



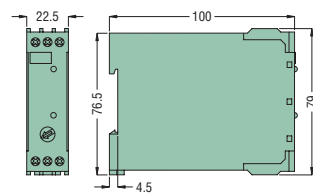
PMA40... - PMA50... - PMA60...



DRV... - DRA... - DLA1



ASF...



Аксессуары
CE106

