

- Широкий диапазон защитных функций
- Контроль чередования фаз, асимметрии напряжения и обрыва фазы
- Контроль максимального и минимального тока
- Программируемое реле вращения
- Высокая точность и надежность срабатывания

Lovato
electric



Реле защиты

Реле контроля напряжения

Для однофазной сети	11-2
Для контроля заряда аккумуляторов	11-3
Для трехфазной сети без нейтрали	11-4
Реле чередования фаз	11-5
Реле контроля асимметрии напряжения, обрыва фазы и чередования фаз	11-5
Для трехфазной сети с нейтралью	11-6

Реле контроля тока

Для однофазной сети	11-7
Для трехфазной сети	11-10

Программируемые реле контроля вращения

11-10

Аксессуары

11-11

Реле напряжения для однофазной системы



31 DRV1...

Код заказа	Контролируемое номинальное напряжение Ue	Кол-во в упаков.	Вес
	[В] 50-60 Гц	шт.	[кг]
Однофазная система. Контроль минимального и максимального напряжения.			
31 DRV1 110	100-110-127 В AC	1	0,350
31 DRV1 230	220-230-240 В AC	1	0,350
31 DRV1 400	380-400-415 В AC.	1	0,350
31 DRV1 460	440-460-480 В AC	1	0,350

Основные параметры

- Реле контроля минимального и максимального напряжения для однофазной системы.
- Корпус (ширина 45 мм) для установки на рейку DIN 35 мм; переходник для крепления винтами CE106
- Питание от контролируемой сети.
- Выбор одного из трех контролируемых напряжений.
- Высокая точность срабатывания.
- Один выходной перекидной контакт.
- Размеры: смотрите рисунок 4 на странице D-20.

УСТАВКИ:

- “Max voltage” Уставка срабатывания по максимальному напряжению $102 \pm 110\% U_e$.
- “Min voltage” Уставка срабатывания по минимальному напряжению $85\text{--}98\% U_e$.
- “Delay max” Уставка по времени срабатывания при максимальном напряжении $0,1\text{--}10\text{с}$.
- “Delay min” Уставка по времени срабатывания при минимальном напряжении $0,1\text{--}10\text{с}$.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-11.



31 RV1ET...

Код заказа	Контролируемое номинальное напряжение Ue	Кол-во в упаков.	Вес
	[В] 50-60 Гц	шт.	[кг]
Однофазная система. Контроль минимального и максимального напряжения.			
31 RV1ET 110	110В AC	1	0,250
31 RV1ET 220	220В AC	1	0,250
31 RV1ET 230	230В AC	1	0,250
31 RV1ET 240	240В AC	1	0,250
31 RV1ET 380	380В AC	1	0,250
31 RV1ET 400	400В AC	1	0,250
31 RV1ET 415	415В AC	1	0,250

Основные параметры

- Реле контроля минимального и максимального напряжения для однофазной системы.
- 11 штырьковое втычное исполнение для использования с розеткой S11 или L48 P11.
- Питание от контролируемой сети.
- Один выходной перекидной контакт.
- Размеры: смотрите рисунок 1 на странице D-20.

УСТАВКИ:

- “Max” Уставка срабатывания по максимальному напряжению $60\text{--}120\% U_e$.
- “Min” Уставка срабатывания по минимальному напряжению $60\text{--}120\% U_e$.
- “Delay min” Уставка по времени срабатывания при минимальном напряжении $0,05\text{--}5\text{с}$.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-11.



31 RVHE...

Код заказа	Контролируемое номинальное напряжение Ue	Кол-во в упаков.	Вес
	[В] 50-60 Гц	шт.	[кг]
Однофазная система. Контроль максимального напряжения.			
31 RVHE 110	110В AC	1	0,270
31 RVHE 220	220В AC	1	0,270
31 RVHE 230	230В AC	1	0,270
31 RVHE 240	240В AC	1	0,270
31 RVHE 380	380В AC	1	0,270
31 RVHE 400	400В AC	1	0,270
31 RVHE 415	415В AC	1	0,270

Основные параметры

- Реле контроля максимального напряжения для однофазной системы.
- 11 штырьковое втычное исполнение для использования с розеткой S11 или L48 P11.
- Питание от контролируемой сети.
- Один выходной перекидной контакт.
- Размеры: смотрите рисунок 1 на странице D-20.

УСТАВКИ:

- “V.OFF” Уставка срабатывания по максимальному напряжению $80\text{--}120\% U_e$.
- “Delay OFF” Уставка по времени срабатывания при максимальном напряжении $0,3\text{--}30\text{с}$.
- “Delay ON” Время переустановки $0,3\text{--}30\text{с}$.
- “Hysteresis” Гистерезис переустановки $3\text{--}10\%$.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-11.

Реле напряжения для однофазной системы



31 RVLE...

Код заказа	Контролируемое номинальное напряжение Ue	Кол-во в упаков.	Вес
	[В] 50-60 Гц	шт.	[кг]
Однофазная система. Контроль минимального и максимального напряжения.			
31 RVLE 110	110В AC	1	0.270
31 RVLE 220	220В AC	1	0.270
31 RVLE 230	230В AC	1	0.270
31 RVLE 240	240В AC	1	0.270
31 RVLE 380	380В AC	1	0.270
31 RVLE 400	400В AC	1	0.270
31 RVLE 415	415В AC	1	0.270

Основные параметры

- Реле контроля минимального напряжения для однофазной системы.
- 11 штырьковое втычное исполнение для использования с розеткой S11 или L48 P11.
- Питание от контролируемой сети.
- Один выходной перекидной контакт.
- Размеры: смотрите рисунок 1 на странице D-20.

УСТАНОВКИ:

- “V.OFF” Уставка срабатывания по минимальному напряжению 60÷100% Ue.
- “Delay OFF” Уставка по времени срабатыв. 0,3÷30с.
- “Delay ON” Время переустановки 0,3÷30с.
- “Hysteresis” Гистерезис переустановки 3÷10%.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-11.

Реле напряжения для аккумуляторов



31 RCE...

Код заказа	Напряжение аккумулятора Ue	Кол-во в упаков.	Вес
	[В]	шт.	[кг]
Контроль напряжения аккумуляторов.			
31 RCE 12	12В DC	1	0.095
31 RCE 24	24В DC	1	0.095

Основные параметры

- Реле контроля напряжения аккумуляторов.
- 11 штырьковое втычное исполнение для использования с розеткой S11 или L48 P11.
- Управление зарядом аккумуляторов.
- Один выходной перекидной контакт.
- Размеры: смотрите рисунок 1 на странице D-20.

УСТАНОВКИ:

- “END CHARGE” Уставка по максимальному напряжению Uс 100÷138% Ue. ❶
- “BEGIN CHARGE” Уставка по минимальному напряжению Uт 80-93% Uс. ❶

- ❶ Uс = напряжение конца заряда аккумуляторов.
- Ue = номинальное напряжение аккумуляторов.
- Uт = напряжение начала заряда аккумуляторов.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC 60255-6, EN 60255-6.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-11.

Реле напряжения для трехфазной системы без нейтрали



31 DRV3...

Код заказа	Контролируемое номин. напряжение (между фаз) Ue	Кол-во в упаков.	Вес
	[В] 50-60 Гц	шт.	[кг]
Трехфазная система без нейтрали. Контроль миним. и максимального напряжения. Задержка срабатывания.			
31 DRV3 110	100-110-127 В AC	1	0,400
31 DRV3 230	220-230-240 В AC	1	0,400
31 DRV3 400	380-400-415 В AC	1	0,400
31 DRV3 460	440-460-480 В AC	1	0,400

Основные параметры

- Реле контроля минимального и максим. напряжения для 3-х фазной системы. Задержка срабатывания.
- Установка на рейку DIN 35 мм.
- Питание от контролируемой сети. Два выход. реле, каждое с одним выходным перекидным контактом.
- Выбор одного из трех контролируемых напряжений.
- Высокая точность срабатывания.
- Переходник для крепления винтами CE106.
- Размеры: смотрите рисунок 4 на странице D-10.

УСТАВКИ:

- “Max voltage” Уставка срабатывания по максимальному напряжению $102\pm 110\%$ Ue.
- “Min voltage” Уставка срабатывания по минимальному напряжению $85-98\%$ Ue.
- “Delay max” Уставка по времени срабатывания при максимальном напряжении $0,1-10с$.
- “Delay min” Уставка по времени срабатывания при минимальном напряжении $0,1-10с$.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-12.



31 RV3E...

Код заказа	Контролируемое номин. напряжение (между фаз) Ue	Кол-во в упаков.	Вес
	[В] 50-60 Гц	шт.	[кг]
Трехфазная система без нейтрали. Контроль миним. и максим. напряжения. Без задержки срабатывания.			
31 RV3E 110	110В AC	1	0.260
31 RV3E 220	220В AC	1	0.260
31 RV3E 230	230В AC	1	0.260
31 RV3E 240	240В AC	1	0.260
31 RV3E 380	380В AC	1	0.260
31 RV3E 400	400В AC	1	0.260
31 RV3E 415	415В AC	1	0.260

Основные параметры

- Реле контроля минимального и максимального напряжения для 3-х фазной системы без нейтрали.
- 11 штырьковое втычное исполнение для использования с розеткой S11 или L48 P11.
- Питание от контролируемой сети.
- 1 выходной перекидной контакт.
- Размеры: смотрите рисунок 7 на странице D-10.

УСТАВКИ:

- “Max” Уставка сраб. по макс. напряж. $102\pm 120\%$ Ue.
- “Min” Уставка сраб. по миним. напряж. $70\pm 98\%$ Ue.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-12.



31 RVT...

Код заказа	Контролируемое номин. напряжение (между фаз) Ue	Кол-во в упаков.	Вес
	[В] 50-60 Гц	шт.	[кг]
Трехфазная система без нейтрали. Контроль миним. и максимального напряжения. Задержка срабатывания. Контроль обрыва фазы и чередования фаз.			
31 RVT 110	110В AC	1	0.970
31 RVT 220	220В AC	1	0.970
31 RVT 230	230В AC	1	0.970
31 RVT 240	240В AC	1	0.970
31 RVT 380	380В AC	1	0.970
31 RVT 400	400В AC	1	0.970
31 RVT 415	415В AC	1	0.970

Основные параметры

- Реле контроля минимального и максимального напряжения для 3-х фазной системы без нейтрали. Задержка срабатывания. Контроль обрыва фазы и последовательности фаз.
- Исполнение для установки на панель. Переходник для монтажа на панель RE005 2.
- Питание от контролируемой сети.
- 1 выходной перекидной контакт.
- Размеры: смотрите рисунок 7 на странице D-20.

УСТАВКИ:

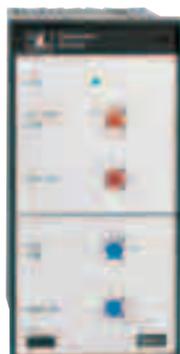
- “Max” Уставка сраб. по макс. напряж. $90\pm 125\%$ Ue.
- “Min” Уставка сраб. по миним. напр. $70\pm 100\%$ Ue.
- “Delay” Уставка по времени срабатывания $0,2\pm 20с$.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-12.



31 RVTH...

Код заказа	Контролируемое номин. напряжение (между фаз) Ue	Кол-во в упаков.	Вес
	[В] 50-60 Гц	шт.	[кг]
Трехфазная система без нейтрали. Контроль максим. напряжения. Задержка срабатывания.			
31 RVTH 110	110В AC	1	0.970
31 RVTH 220	220В AC	1	0.970
31 RVTH 230	230В AC	1	0.970
31 RVTH 240	240В AC	1	0.970
31 RVTH 380	380В AC	1	0.970
31 RVTH 400	400В AC	1	0.970
31 RVTH 415	415В AC	1	0.970

Основные параметры

- Реле контроля максимального напряжения для 3-х фазной системы без нейтрали. Задержка срабатыв.
- Исполнение для установки на панель. Переходник для монтажа на панель RE005 2.
- Питание от контролируемой сети. 2 выходных перекидных контакта.
- Размеры: смотрите рисунок 7 на странице D-20.

УСТАВКИ:

- “V.OFF” Уставка сраб. по макс. напр. $80\pm 120\%$ Ue.
- “Delay OFF” Уставка по времени срабат. $0,3\pm 30с$.
- “V.ON” Гистерезис переустановки $3\pm 15\%$.
- “Delay ON” Время переустановки $0,3\pm 30с$.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-12.

Реле напряжения для трехфазной системы без нейтрали



31 RVTL...

ОКод заказа	Контролируемое номин. напряжение (между фаз) U _e	Кол-во в упаков.	Вес [кг]
	[В] 50-60 Гц	шт.	[кг]
Трехфазная система без нейтрали. Контроль миним. напряжения. Задержка срабатывания.			
31 RVTL 110	110В AC	1	0.970
31 RVTL 220	220В AC	1	0.970
31 RVTL 230	230В AC	1	0.970
31 RVTL 240	240В AC	1	0.970
31 RVTL 380	380В AC	1	0.970
31 RVTL 400	400В AC	1	0.970
31 RVTL 415	415В AC	1	0.970

Основные параметры

- Реле контроля минимального напряжения для 3Ф системы без нейтрали. Задержка срабатывания.
- Исполнение для установки на панель. Переходник для монтажа на панель RE005 2.
- Питание от контролируемой сети.
- 2 выходных перекидных контакта.
- Размеры: смотрите рисунок 7 на странице D-20.

УСТАВКИ:

“V.OFF” Уставка срабатывания по минимальному напряжению 60÷100% U_e.

“Delay OFF” Уставка по времени срабат. 0,3÷30с.

“V. ON” Гистерезис переустановки 3÷15%.

“Delay ON” Время переустановки 0,3÷30с.

Соответствие
Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма
Смотрите страницу W-12.

Реле контроля чередования фаз



31 ASF...



31 SFE...

Код заказа	Контролируемое номин. напряжение (между фаз) U _e	Кол-во в упаков.	Вес [кг]
	[В] 50-60 Гц	шт.	[кг]
Контроль чередования фаз. Исполнение модульное.			
31 ASF 110Ⓢ	100-127В AC	1	0.145
31 ASF 220	220-240В AC	1	0.145
31 ASF 380	380-415В AC	1	0.145
31 ASF 440	440-480В AC	1	0.145
Контроль чередования фаз. Исполнение втычное.			
31 SFE 220	220В AC	1	0.145
31 SFE 230	230В AC	1	0.145
31 SFE 240	240В AC	1	0.145
31 SFE 380	380В AC	1	0.145
31 SFE 400	400В AC	1	0.145
31 SFE 415	415В AC	1	0.145

Основные параметры

- Реле контроля чередования фаз.
- Подходит для двигателей, подключенных к временным линиям или для оборудования, требовательного к чередованию фаз.
- Питание от контролируемой сети.
- Один выходной перекидной контакт.
- ASF: модульная ширина 22,5 мм, позволяет устанавливать реле на рейку DIN 35 мм.; переходник для крепления винтами CE106.
- Размеры: (ASF): смотрите рис. 2 на странице D-20.
- SFE: 11 штырьковое втычное исполнение для использования с розеткой S11 или G214.
- Размеры (SFE): смотрите рис. 1 на странице D-20.

Соответствие
Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма
Смотрите страницу W-12.

Ⓢ Поставляется по запросу.

Реле контроля асимметрии напряжения, обрыва фазы, чередования фаз



31 DRA...



31 RAE...

Код заказа	Контролируемое номин. напряжение (между фаз) U _e	Кол-во в упаков.	Вес [кг]
	[В] 50-60 Гц	шт.	[кг]
Асимметрия, чередование фаз, обрыв фазы. Для 50Гц.			
31 DRA 110Ⓢ	100-127В AC (50Гц)	1	0.270
31 DRA 220	220-240В AC (50Гц)	1	0.270
31 DRA 380	380-415В AC (50Гц)	1	0.270
31 DRA 440	440-480В AC (50Гц)	1	0.270
31 RAE 220	220В AC (50Гц)	1	0.270
31 RAE 230	230В AC (50Гц)	1	0.270
31 RAE 240	240В AC (50Гц)	1	0.270
31 RAE 380	380В AC (50Гц)	1	0.270
31 RAE 400	400В AC (50Гц)	1	0.270
31 RAE 415	415В AC (50Гц)	1	0.270
Асимметрия, чередование фаз, обрыв фазы. Для 60Гц.			
31 DRA 110 60Ⓢ	100-127В AC (60Гц)	1	0.270
31 DRA 220 60	220-240В AC (60Гц)	1	0.270
31 DRA 380 60	380-415В AC (60Гц)	1	0.270
31 DRA 440 60	440-480В AC (60Гц)	1	0.270
31 RAE 220 60	220В AC (60Гц)	1	0.270
31 RAE 230 60	230В AC (60Гц)	1	0.270
31 RAE 240 60	240В AC (60Гц)	1	0.270
31 RAE 380 60	380В AC (60Гц)	1	0.270
31 RAE 400 60	400В AC (60Гц)	1	0.270
31 RAE 415 60	415В AC (60Гц)	1	0.270

Основные параметры

- Реле контроля асимметрии напряжения, обрыва фазы и чередования фаз.
- Синусоидальная форма волны.
- Питание от контролируемой сети.

УСТАВКИ:

“Set-point” Уставка по асимметрии 5÷15%Ⓢ.

“Delay” Уставка по времени срабатывания 0,1÷10с (только для DRA).

- DRA: модульная ширина 45 мм, позволяет устанавливать реле на рейку 35 мм.; переходник для крепления винтами CE106.
- Размеры (DRA): смотрите рис. 4 на странице D-20.
- RAE: 11 штырьковое втычное исполнение для использования с розеткой S11 или L48 P11.
- Размеры (RAE): смотрите рис. 1 на странице D-20.

Соответствие
Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма
Смотрите страницу W-12.

Ⓢ По отношению к измеряемому напряжению в пределах 0,85÷1,1 U_e.

Ⓢ Доступно по запросу.

Реле напряжения для трехфазной системы с нейтралью



31 DRV3N...

Код заказа	Контролируемое номин. напряжение (между фаз) U _e	Кол-во в упаков.	Вес
	[В] 50-60 Гц	шт.	[кг]
Трехфазная система с нейтралью. Контроль миним. и максимального напряжения. Задержка срабатывания.			
31 DRV3N 110	100-110-127 В AC.	1	0,400
31 DRV3N 230	220-230-240 В AC	1	0,400
31 DRV3N 400	380-400-415 В AC	1	0,400
31 DRV3N 460	440-460-480 В AC	1	0,400

Основные параметры

- Реле контроля минимального и максим. напряжения для 3-х фазной системы. Задержка срабатывания.
- Установка на рейку DIN 35 мм.
- Питание от контролируемой сети. Выбор одного из трех контролируемых напряжений.
- Два независимых выходных реле (Макс., Мин.)
- Два выходных перекидных контакта.
- Высокая точность срабатывания.
- Размеры: смотрите рисунок 4 на странице D-10.

УСТАВКИ:

- “Max voltage” Уставка срабатывания по максимальному напряжению 102÷110% U_e.
- “Min voltage” Уставка срабатывания по минимальному напряжению 85÷98% U_e.
- “Delay max” Уставка по времени срабатывания при максимальном напряжении 0,1÷10с.
- “Delay min” Уставка по времени срабатывания при минимальном напряжении 0,1÷10с.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6 .

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-12.



31 RV3EN...

Код заказа	Контролируемое номин. напряжение (между фаз) U _e	Кол-во в упаков.	Вес
	[В] 50-60 Гц	шт.	[кг]
Трехфазная система с нейтралью. Контроль миним. и максимального напряжения. Без задержки срабатывания.			
31 RV3EN 110	110В AC	1	0.260
31 RV3EN 220	220В AC	1	0.260
31 RV3EN 230	230В AC	1	0.260
31 RV3EN 240	240В AC	1	0.260
31 RV3EN 380	380В AC	1	0.260
31 RV3EN 400	400В AC	1	0.260
31 RV3EN 415	415В AC	1	0.260

Основные параметры

- Реле контроля минимального и максимального напряжения для 3-х фазной системы с нейтралью.
- 11 штырьковое втычное исполнение для использования с розеткой S11 или L48 P11.
- Питание от контролируемой сети.
- 1 выходной перекидной контакт.
- Размеры: смотрите рисунок 1 на странице D-20.

УСТАВКИ:

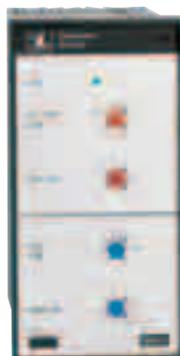
- “Max” Уставка сраб. по макс. напряж. 102÷120% U_e.
- “Min” Уставка сраб. по миним. напряж. 70÷98% U_e.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-12.



31 RVTHN...

Код заказа	Контролируемое номин. напряжение (между фаз) U _e	Кол-во в упаков.	Вес
	[В] 50-60 Гц	шт.	[кг]
Трехфазная система с нейтралью. Контроль максимального напряжения. Задержка срабатывания.			
31 RVTHN 110	110В AC	1	0.970
31 RVTHN 220	220В AC	1	0.970
31 RVTHN 230	230В AC	1	0.970
31 RVTHN 240	240В AC	1	0.970
31 RVTHN 380	380В AC	1	0.970
31 RVTHN 400	400В AC	1	0.970
31 RVTHN 415	415В AC	1	0.970

Основные параметры

- Реле контроля максимального напряжения для 3-х фазной системы с нейтралью. Задержка срабатыв.
- Исполнение для установки на панель. Переходник для монтажа на панель RE005 2.
- Питание от контролируемой сети.
- 2 выходных перекидных контакта.
- Размеры: смотрите рисунок 7 на странице D-10.

УСТАВКИ:

- “V.OFF” Уставка срабатывания по максимальному напряжению 80÷120% U_e
- “Delay OFF” Уставка по времени сраб. 0,3÷30с.
- “V. ON” Гистерезис переустановки 3÷15%.
- “Delay ON” Время переустановки 0,3÷30с.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-12.



31 RVTLN...

Код заказа	Контролируемое номин. напряжение (между фаз) U _e	Кол-во в упаков.	Вес
	[В] 50-60 Гц	шт.	[кг]
Трехфазная система с нейтралью. Контроль минимального напряжения. Задержка срабатывания.			
31 RVTLN 110	110В AC	1	0.970
31 RVTLN 220	220В AC	1	0.970
31 RVTLN 230	230В AC	1	0.970
31 RVTLN 240	240В AC	1	0.970
31 RVTLN 380	380В AC	1	0.970
31 RVTLN 400	400В AC	1	0.970
31 RVTLN 415	415В AC	1	0.970

Основные параметры

- Реле контроля минимального напряжения для 3-х фазной системы с нейтралью. Задержка срабатыв.
- Исполнение для установки на панель. Переходник для монтажа на панель RE005 2.
- Питание от контролируемой сети.
- 2 выходных перекидных контакта.
- Размеры: смотрите рисунок 7 на странице D-20.

УСТАВКИ:

- “V.OFF” Уставка сраб. по макс. напр. 80÷120% U_e.
- “Delay OFF” Уставка по времени сраб. 0,3÷30с.
- “V. ON” Гистерезис переустановки 3÷15%.
- “Delay ON” Время переустановки 0,3÷30с.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма

Смотрите страницу W-12.

Реле контроля тока для однофазной системы



31 DLA1...

Код заказа	Номинальный ток I _e	Напряжение питания	Кол-во в упаков.	Вес
	[A]	[B]	шт.	[кг]
31 DLA1 10 24	1-5-10 шкалы	24 В AC	1	0,250
31 DLA1 10 48		48 В AC	1	0,250
31 DLA1 10 110		110-127В AC	1	0,250
31 DLA1 10 220		220-240В AC	1	0,250

Однофазная система. Контроль максим. тока AC/DC.
Питание AC. Автоматическая или ручная переустановка.

❶ Поставляются по специальному запросу.

Основные параметры

- Реле контроля максимального AC/DC тока для однофазной системы. Автоматическая или ручная переустановка.
 - Установка на рейку DIN 35 мм. Переходник для крепления винтами CE106.
 - Напряжения питания AC (24, 110÷127, 220÷240 В в зависимости от типа).
 - Прямое включение или через внешние трансформаторы тока (/1A /5A /10A).
 - Гальваническая развязка между цепями питания и измерительными цепями.
 - Один выходной перекидной контакт.
 - Размеры: смотрите рисунок 4 на странице D-20.
- УСТАВКИ:
- “Max current” Уставка по току срабат. 5÷100% от шкалы.
 - “Delay” Уставка по времени срабатыв. 0,1÷10с.
 - “Inhibition” Уставка по времени срабатывания для пусковых токов 0,1÷10с.
 - “Hysteresis” Гистерезис переустановки 5÷30%.

Соответствие
Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма
Смотрите страницу W-13.



31 LA3E...

Код заказа	Номинальный ток I _e	Напряжение питания	Кол-во в упаков.	Вес
	[A]	[B]	шт.	[кг]
31 LA3E 1 24	1	24В AC	1	0.250
31 LA3E 1 110		110В AC	1	0.250
31 LA3E 1 220		220В AC	1	0.250
31 LA3E 1 230		230В AC	1	0.250
31 LA3E 1 240		240В AC	1	0.250
31 LA3E 25 24	2.5	24В AC	1	0.250
31 LA3E 25 110		110В AC	1	0.250
31 LA3E 25 220		220В AC	1	0.250
31 LA3E 25 230		230В AC	1	0.250
31 LA3E 25 240		240В AC	1	0.250
31 LA3E 5 24	5	24В AC	1	0.250
31 LA3E 5 110		110В AC	1	0.250
31 LA3E 5 220		220В AC	1	0.250
31 LA3E 5 230		230В AC	1	0.250
31 LA3E 5 240		240В AC	1	0.250
31 LA3E 75 24	7.5	24В AC	1	0.250
31 LA3E 75 110		110В AC	1	0.250
31 LA3E 75 220		220В AC	1	0.250
31 LA3E 75 230		230В AC	1	0.250
31 LA3E 75 240		240В AC	1	0.250

Питание DC. Автоматическая или ручная переустановка.

31 LA3EC 1 24	1	24В DC	1	0.250
31 LA3EC 1 48		48В DC	1	0.250
31 LA3EC 25 24	2.5	24В DC	1	0.250
31 LA3EC 25 48		48В DC	1	0.250
31 LA3EC 5 24	5	24В DC	1	0.250
31 LA3EC 5 48		48В DC	1	0.250
31 LA3EC 75 24	7.5	24В DC	1	0.250
31 LA3EC 75 48		48В DC	1	0.250

Основные параметры

- Реле контроля максимального AC тока для 1 фазной системы. Автоматическая или ручная переустановка.
 - 11 штырьковое втычное исполнение для использования с розеткой S11 или L48 P11.
 - Прямое включение или через внешние трансформаторы тока.
 - Один выходной перекидной контакт.
 - Размеры: смотрите рисунок 4 на странице D-20.
- УСТАВКИ:
- “Set-point Amp” Уставка по току срабатывания 0,1÷1 I_e.
 - “Set-point Sec” Уставка по времени срабатывания 0,1÷10с.
 - “Inhibition Sec” Уставка по времени срабатывания для пусковых токов 0,1÷10с.
 - “Hysteresis” Гистерезис переустановки 5÷30%.

Соответствие
Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма
Смотрите страницу W-13.

Реле контроля тока для однофазной системы



31 LA2E...

Код заказа	Номин. ток I_e	Напряжение питания	Кол-во в упаков.	Вес
	[A]	[В]	шт.	[кг]
Однофазная система. Контроль минимального тока AC. Питание AC. Автоматическая или ручная переустановка.				
31 LA2E 1 24	1	24В AC	1	0.250
31 LA2E 1 110		110В AC	1	0.250
31 LA2E 1 220		220В AC	1	0.250
31 LA2E 1 230		230В AC	1	0.250
31 LA2E 1 240		240В AC	1	0.250
31 LA2E 25 24	2.5	24В AC	1	0.250
31 LA2E 25 110		110В AC	1	0.250
31 LA2E 25 220		220В AC	1	0.250
31 LA2E 25 230		230В AC	1	0.250
31 LA2E 25 240		240В AC	1	0.250
31 LA2E 5 24	5	24В AC	1	0.250
31 LA2E 5 110		110В AC	1	0.250
31 LA2E 5 220		220В AC	1	0.250
31 LA2E 5 230		230В AC	1	0.250
31 LA2E 5 240		240В AC	1	0.250
31 LA2E 75 24	7.5	24В AC	1	0.250
31 LA2E 75 110		110В AC	1	0.250
31 LA2E 75 220		220В AC	1	0.250
31 LA2E 75 230		230В AC	1	0.250
31 LA2E 75 240		240В AC	1	0.250
Питание DC. Автоматическая или ручная переустановка.				
31 LA2EC 1 24	1	24В DC	1	0.250
31 LA2EC 1 48		48В DC	1	0.250
31 LA2EC 25 24	2.5	24В DC	1	0.250
31 LA2EC 25 48		48В DC	1	0.250
31 LA2EC 5 24	5	24В DC	1	0.250
31 LA2EC 5 48		48В DC	1	0.250
31 LA2EC 75 24	7.5	24В DC	1	0.250
31 LA2EC 75 48		48В DC	1	0.250

Основные параметры

- Реле контроля минимального AC тока для однофазной системы. Автоматическая или ручная переустановка.
- 11 штырьковое втычное исполнение для использования с розеткой S11 или L48 P11.
- Прямое включение или через внешние трансформаторы тока..
- Один выходной перекидной контакт.
- Размеры: смотрите рисунок 1 на странице D-20.

УСТАВКИ:

- "Set-point Amp" Уставка по току срабатывания $0,1 \div 1 I_e$.
- "Set-point Sec" Уставка по времени срабатывания $0,1 \div 10c$.
- "Inhibition Sec" Уставка по времени срабатывания для пусковых токов $0,1 \div 10c$.
- "Hysteresis" Гистерезис переустановки $5 \div 30\%$.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма
Смотрите страницу W-13.

Реле контроля тока для однофазной системы



31 LA4E...

Код заказа	Номин. ток I _e	Напряжение питания	Кол-во в упаков.	Вес
	[A]	[B]	шт.	[кг]
Однофазная система. Контроль минимального тока AC. Питание AC. Ручная переустановка.				
31 LA4E 1 24	1	24В AC	1	0.250
31 LA4E 1 110		110В AC	1	0.250
31 LA4E 1 220		220В AC	1	0.250
31 LA4E 1 230		230В AC	1	0.250
31 LA4E 1 240		240В AC	1	0.250
31 LA4E 25 24	2.5	24В AC	1	0.250
31 LA4E 25 110		110В AC	1	0.250
31 LA4E 25 220		220В AC	1	0.250
31 LA4E 25 230		230В AC	1	0.250
31 LA4E 25 240		240В AC	1	0.250
31 LA4E 5 24	5	24В AC	1	0.250
31 LA4E 5 110		110В AC	1	0.250
31 LA4E 5 220		220В AC	1	0.250
31 LA4E 5 230		230В AC	1	0.250
31 LA4E 5 240		240В AC	1	0.250
31 LA4E 75 24	7.5	24В AC	1	0.250
31 LA4E 75 110		110В AC	1	0.250
31 LA4E 75 220		220В AC	1	0.250
31 LA4E 75 230		230В AC	1	0.250
31 LA4E 75 240		240В AC	1	0.250
Питание DC. Ручная переустановка.				
31 LA4EC 1 24	1	24В DC	1	0.250
31 LA4EC 1 48		48В DC	1	0.250
31 LA4EC 25 24	2.5	24В DC	1	0.250
31 LA4EC 25 48		48В DC	1	0.250
31 LA4EC 5 24	5	24В DC	1	0.250
31 LA4EC 5 48		48В DC	1	0.250
31 LA4EC 75 24	7.5	24В DC	1	0.250
31 LA4EC 75 48		48В DC	1	0.250

Основные параметры

- Реле контроля минимального AC тока для 1 фазной системы. Ручная переустановка.
 - 11 штырьковое втычное исполнение для использования с розеткой S11 или L48 P11.
 - Прямое включение или через внешние трансформаторы тока.
 - Один выходной перекидной контакт.
 - Размеры: смотрите рисунок 1 на странице D-20.
- УСТАНОВКИ:
- "Set-point Amp" Уставка по току срабатывания 0,1÷1 I_e.
- "Set-point Sec" Уставка по времени срабатывания 0,1÷10с.
- "Inhibition Sec" Уставка по времени срабатывания для пусковых токов 0,1÷10с.

Соответствие
Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма
Смотрите страницу W-13.

Реле контроля тока Реле контроля вращения

Реле контроля тока для трехфазной системы



31 LAM...

Код заказа	Номин. ток I _e	Напряжение питания	Кол-во в упаков.	Вес
	[A]	[V]	шт.	[кг]
Трехфазная система. Контроль максимального тока AC. Питание AC. Ручная переустановка.				
31 LAM 24	5	24V AC	1	0.800
31 LAM 110		110V AC	1	0.800
31 LAM 220		220V AC	1	0.800
31 LAM 230		230V AC	1	0.800
31 LAM 240		240V AC	1	0.800
31 LAM 380		380V AC	1	0.800
31 LAM 400		400V AC	1	0.800
31 LAM 415		415V AC	1	0.800
Питание DC.				
31 LAMC 24	5	24V DC	1	0.800
31 LAMC 48		48V DC	1	0.800

Основные параметры

- Реле контроля тока перегрузки и тока короткого замыкания для трехфазной системы. Ручная переустановка. Подходит для защиты генераторных установок.
 - Прямое включение или через внешние трансформаторы тока.
 - Один выходной перекидной контакт.
 - Исполнение для установки на переднюю панель. Переходник для монтажа на панель RE005 2.
 - Размеры: смотрите рисунок 7 на странице D-20.
- УСТАВКИ:
- "Set-point Overload" Уставка по току перегрузки 1÷5A.
"Delay" Уставка по времени срабатыв. при токе перегрузки 1÷30с.
- "Set-point Short-circuit" Уставка по току КЗ 5÷25A.

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 60255-6.

Функциональная диаграмма
Смотрите страницу W-13.

Реле контроля вращения программируемые



31 RRPE...

Код заказа	Напряжение питания	Кол-во в упаков.	Вес
	[V]	шт.	[кг]
31 RRPE 24	24 V AC	1	0,215
31 RRPE 110	110 V AC	1	0,215
31 RRPE 220	220 V AC	1	0,215

Основные параметры

- Программируемое реле контроля вращения.
- Контроль интервала времени между двумя сигналами. Реле срабатывает, когда время интервала превышает установленный уровень.
- Один выходной перекидной контакт.
- 11 штырьковое втычное исполнение для использования с розеткой S11 или L48 P11.
- Размеры: смотрите рисунок 1 на странице D-20.

Технические параметры

- Уставка по времени (регулируемая): 0.3-10с
- Тип датчика: NPN - DC с усилением
NAMUR - без усиления
- Точность повтора: ±1%

Уставки:

Положение дип-переключ.	Число оборотов в минуту	Соответствующий интервал времени [с]
1	0.075 - 1.5	800 - 40
2	0.6 - 6	200 - 10
3	1.2 - 24	50 - 2.5
4	2.4 - 48	25 - 1.25
5	4.8 - 96	12.5 - 0.825
6	9.6 - 192	6.25 - 0.312
7	19.2 - 384	3.12 - 0.156
8	38.4 - 768	1.56 - 0.078
9	76.8 - 1536	0.78 - 0.039

Соответствие

Соответствуют нормам: IEC/EN 61812-1.

Функциональная диаграмма
Смотрите страницу W-14.

Аксессуары

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
31 S11	11 штырьковая розетка для креплен. винтами или установ. на рейку DIN 35 мм. Зажимы винтовые.	10	0,047
31 L48 P11	11-шт. розетка св. уст. Зажимы винтовые.	10	0.019
31 G216	Комплект для монтажа на переднюю панель для втычных реле.	1	0.065
31 RE014	Скоба крепления для розеток S8, S11.	10	0,002
31 CE106	Переходник для крепления реле винтами на панели.	10	0,002
31 RE005 2	Переходник для крепления на панель для RVT... ; LAM...	1 	0,280
31 PARVT	Лексановый кожух для реле RVT... и LAM... IP54	1	0,078

 Комплект из двух штук.