

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://energia.nt-rt.ru/> || egb@nt-rt.ru

Тепловые реле

Реле тепловые Энергия LR2-D



Полное описание

Тепловые реле серии LR2 предназначены для защиты электродвигателя от сверхтоков при перегрузках и при возникновении несимметричного режима при обрыве одной фазы питающего напряжения.

Применяется в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением 660В, частотой 50(60)Гц и постоянного тока напряжением 440В. Диапазон уставок тепловых реле от 0,1 до 93А.

Принцип действия

Все тепловые реле снабжены размыкающим контактом для отключения контактора и замыкающим контактом для сигнализации срабатывания.

Под действием протекающего тока термобиметаллическая пластина теплового реле изгибается тем сильнее, чем больший ток по ней протекает. При определенной величине тока радиус изгиба пластины становится достаточным для размыкания контактов, происходит отключение нагрузки от сети.

Для установки тока срабатывания электротеплового реле необходимо открыть крышку, установить необходимый ток срабатывания реле вращением лимба, совмещая значения тока на шкале с меткой на корпусе. Для предотвращения несанкционированного изменения тока уставки, крышка может быть опломбирована.

После открытия прозрачной крышки, можно при необходимости менять режим повторной установки поворотом переключателя «RESET». При повороте влево переключатель выходит из зацепления и переключается в режим кнопки, при нажатии которой РТ переключается в режим ручного повторного сброса.

Соответственно, при нажатии на переключатель и повороте вправо РТ переключается в режим автоматической повторной установки.

При закрытии крышки переключатель блокируется. При нажатии кнопки «STOP» изменяется состояние замыкающих контактов 97-98. При нажатии отверткой кнопки «TEST» имитируется срабатывание реле при перегрузке; изменяется состояние нормально замкнутого и нормально разомкнутого контактов и включается индикатор срабатывания.

Особенности

Благодаря высокой чувствительности к выпадению фазы, тепловые реле срабатывают быстро, обеспечивая тем самым максимальную защиту от перегрузки.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Сроки службы и хранения	Срок службы: 5 лет.
Гарантии изготовителя	Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев.

Характеристики продуктовой единицы

артикул	Единица измерения	Штрихкод на единицу	Высота без упаковки, мм	Высота в упаковке, мм	Длина без упаковки, мм	Длина в упаковке, мм	Ширина без упаковки, мм	Ширина в упаковке, мм	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг	Объем единицы, м3
E0806-0001	шт	4680021523984	66	71	94	99	46	51	0.1584	0.16	0.000358
E0806-0002	шт	4680021523991	66	71	94	99	46	51	0.1584	0.16	0.000358
E0806-0003	шт	4680021524004	66	71	94	99	46	51	0.1584	0.16	0.000358
E0806-0004	шт	4650055238734	66	71	94	99	46	51	0.1584	0.16	0.000358
E0806-0005	шт	4650055238741	66	71	94	99	46	51	0.1584	0.16	0.000358
E0806-0006	шт	4650055238758	66	71	94	99	46	51	0.1584	0.16	0.000358
E0806-0007	шт	4650055236617	66	71	94	99	46	51	0.1584	0.16	0.000358
E0806-0008	шт	4650055236624	66	71	94	99	46	51	0.1584	0.16	0.000358
E0806-0009	шт	4650055236631	66	71	94	99	46	51	0.1584	0.16	0.000358
E0806-0010	шт	4650055238765	66	71	94	99	46	51	0.1584	0.16	0.000358
E0806-0011	шт	4650055238772	78	83	94	99	55	60	0.3762	0.38	0.000493
E0806-0018	шт	4680021524011	78	83	94	99	55	60	0.396	0.4	0.000493
E0806-0012	шт	4650055238789	78	83	94	99	55	60	0.396	0.4	0.000493
E0806-0013	шт	4650055238796	83	88	117	122	72	77	0.3861	0.39	0.000827
E080	шт	46500552	83	88	117	122	72	77	0.43	0.44	0.000

артикул	Единица измерения	Штрихкод на единицу	Высота без упаковки, мм	Высота в упаковке, мм	Длина без упаковки, мм	Длина в упаковке, мм	Ширина без упаковки, мм	Ширина в упаковке, мм	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг	Объем единицы, м3
6-0014		36648							56		827
E0806-0015	шт	4680021524028	83	88	117	122	72	77	0.0386	0.039	0.000827
E0806-0016	шт	4680021524035	83	88	117	122	72	77	0.4554	0.46	0.000827
E0806-0017	шт	4680021524042	83	88	117	122	72	77	0.4554	0.46	0.000827

Характеристики транспортной упаковки

артикул	Количество в транспортной коробке	Штрихкод на транспортную коробку	Вес брутто транспортный, кг
E0806-0001	упак (100 шт)	14680021523981	16.32
E0806-0002	упак (100 шт)	14680021523998	16.32
E0806-0003	упак (100 шт)	14680021524001	16.32
E0806-0004	упак (100 шт)	14650055238731	16.32
E0806-0005	упак (100 шт)	14650055238748	16.32
E0806-0006	упак (100 шт)	14650055238755	16.32
E0806-0007	упак (100 шт)	14650055236614	16.32
E0806-0008	упак (100 шт)	14650055236621	16.32
E0806-0009	упак (100 шт)	14650055236638	16.32
E0806-0010	упак (100 шт)	14650055238762	16.32
E0806-0011	упак (50 шт)	14650055238779	19.38
E0806-0018	упак (50 шт)	14680021524018	20.4
E0806-0012	упак (50 шт)	14650055238786	20.4
E0806-0013	упак (50 шт)	14650055238793	19.89
E0806-0014	упак (50 шт)	14650055236645	22.44
E0806-0015	упак (50 шт)	14680021524025	1.989
E0806-0016	упак (50 шт)	14680021524032	23.46
E0806-0017	упак (50 шт)	14680021524049	23.46

Реле тепловые Энергия TSR2-F



Полное описание

Тепловые реле серии TSR2-F предназначены для защиты электродвигателя от сверхтоков при перегрузках и при возникновении несимметричного режима при обрыве одной фазы питающего напряжения.

Применяется в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением 660В, частотой 50(60)Гц и постоянного тока напряжением 440В. Диапазон уставок тепловых реле от 0,1 до 93А.

Принцип действия

Все тепловые реле снабжены размыкающим контактом для отключения контактора и замыкающим контактом для сигнализации срабатывания.

Под действием протекающего тока термометаллическая пластина теплового реле изгибается тем сильнее, чем больший ток по ней протекает. При определенной величине тока радиус изгиба пластины становится достаточным для размыкания контактов, происходит отключение нагрузки от сети.

Для установки тока срабатывания электротеплового реле необходимо открыть крышку, установить необходимый ток срабатывания реле вращением лимба, совмещая значения тока на шкале с меткой на корпусе. Для предотвращения несанкционированного изменения тока уставки, крышка может быть опломбирована.

После открытия прозрачной крышки, можно при необходимости менять режим повторного установки поворотом переключателя «RESET». При повороте влево переключатель выходит из зацепления и переключается в режим кнопки, при нажатии которой РТ переключается в режим ручного повторного сброса.

Соответственно, при нажатии на переключатель и повороте вправо РТ переключается в режим автоматической повторной установки.

При закрытии крышки переключатель блокируется. При нажатии кнопки «STOP» изменяется состояние замыкающих контактов 97-98. При нажатии отверткой кнопки «TEST» имитируется срабатывание реле при перегрузке; изменяется состояние нормально замкнутого и нормально разомкнутого контактов и включается индикатор срабатывания.

Особенности

Благодаря высокой чувствительности к выпадению фазы, тепловые реле срабатывают быстро, обеспечивая тем самым максимальную защиту от перегрузки.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Сроки службы и хранения	Срок службы: 5 лет.
Гарантии изготовителя	Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев.

Характеристики продуктовой единицы

артикул	Единица измерения	Штрихкод на единицу	Высота без упаковки, мм	Высота в упаковке, мм	Длина без упаковки, мм	Длина в упаковке, мм	Ширина без упаковки, мм	Ширина в упаковке, мм	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг	Объем единицы, м3
E0809-0008	шт	4680021524493	225	230	132	137	120	125	0.6267	0.633	0.003939
E0809-0009	шт	4680021524509	225	230	132	137	120	125	0.6604	0.667	0.003939
E0809-0010	шт	4680021524516	225	230	132	137	120	125	0.6604	0.667	0.003939

Характеристики транспортной упаковки

артикул	Количество в транспортной коробке	Штрихкод на транспортную коробку	Вес брутто транспортный, кг
E0809-0008	упак (30 шт)	14680021524490	19.3698
E0809-0009	упак (30 шт)	14680021524506	20.4102
E0809-0010	упак (30 шт)	14680021524513	20.4102

Реле тепловые Энергия TSR5

Полное описание

Тепловые реле серии TSR5 предназначены для защиты электродвигателей и других потребителей при токовых перегрузках.

Тепловое реле серии TSR5 используется с контакторами TSC5-D.

Принцип действия

Работает тепловое реле при помощи биметаллических пластин и нагревательных элементов, которое реагирует на перегрузку. Пороговые значения для этих элементов можно регулировать. Имеется также тестовая кнопка для проверки исправности изделия, а также кнопка сброса выставленных значений.

Сброс может осуществляться как автоматически, так и вручную.

Под воздействием протекающего тока (от минимального напряжения до максимального) биметаллическая пластина изгибается тем сильнее, чем больше ток по ней протекает.

При определенной величине тока (уставке срабатывания) радиус изгиба становится достаточным для размыкания контактов, посредством которых коммутируется электромагнитная катушка пускателя. Происходит отключение нагрузки от сети. Все биметаллические пластины воздействуют на размыкающие контакты через общее «ярмо».

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Сроки службы и хранения	Срок службы: 5 лет.
Гарантии изготовителя	Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев.

Характеристики продуктовой единицы

артикул	Единица измерения	Штрихкод на единицу	Высота без упаковки, мм	Высота в упаковке, мм	Длина без упаковки, мм	Длина в упаковке, мм	Ширина без упаковки, мм	Ширина в упаковке, мм	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг	Объем единицы, м3
E0809-0001	шт	4680021524523	100	105	104	109	146	151	0.8416	0.85	0.001728
E0809-0002	шт	4680021524530	100	105	104	109	146	151	0.8416	0.85	0.001728
E0809-0003	шт	4680021524547	100	105	104	109	146	151	0.8416	0.85	0.001728
E0809-	шт	4670026444223	100	105	104	109	146	151	0.6604	0.667	0.001728

артикул	Единица измерения	Штрихкод на единицу	Высота без упаковки, мм	Высота в упаковке, мм	Длина без упаковки, мм	Длина в упаковке, мм	Ширина без упаковки, мм	Ширина в упаковке, мм	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг	Объем единицы, м3
0004											
E0809-0005	шт	4680021524554	100	105	104	109	146	151	0.6604	0.667	0.001728
E0809-0006	шт	4670026444230	171	176	150	155	200	205	3.4653	3.5	0.005592
E0809-0007	шт	4680021524561	171	176	150	155	200	205	3.4653	3.5	0.005592

Характеристики транспортной упаковки

артикул	Количество в транспортной коробке	Штрихкод на транспортную коробку	Вес брутто транспортный, кг
E0809-0004	упак (20 шт)	14670026444220	13.6068
E0809-0006	упак (6 шт)	14670026444237	21.42

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://energia.nt-rt.ru/> || egb@nt-rt.ru