

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: ffi@nt-rt.ru Веб-сайт: www.fif.nt-rt.ru

Реле тока приоритетные PR, EPP F AND F. Техническое описание

РЕЛЕ ТОКА ПРИОРИТЕТНОЕ PR-612

Назначение

Реле тока PR-612 предназначены для отключения неприоритетных цепей при превышении допустимой величины потребления электроэнергии. Применяются в случае, когда к сети подключены как минимум два потребителя электроэнергии, которые работают независимо друг от друга, а их одновременная работа при полной нагрузке приводит к отключению цепи (предохранитель, автомат и т.п.) или кратковременному потреблению мощности, превышающей лимит. Реле отключает неприоритетную цепь, а потребители приоритетной цепи остаются подключенными к питающей сети. Возможно использование реле в схемах защиты по току и от короткого замыкания в нагрузке.

Монтаж

подключить напряжение к зажимам 1 (ноль) и 3 (фаза);
цепи питания неприоритетных потребителей подключить к зажиму 12 и нулевому проводу, зажим 11 к фазе L;
цепь питания приоритетного потребителя подключить к зажиму 6 и нулевому проводу.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	16



Количество и тип контактов:	2P
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Замеряемый ток:	2 - 15 А
Диапазон рабочих температур(С°):	-20...+55
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	1S
Габариты(мм):	17.5x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ТОКА ПРИОРИТЕТНОЕ PR-613

Назначение

Реле тока PR-613 предназначены для отключения неприоритетных цепей при превышении допустимой величины потребления электроэнергии. Применяются в случае, когда к сети подключены как минимум два потребителя электроэнергии, которые работают независимо друг от друга, а их одновременная работа при полной нагрузке приводит к отключению цепи (предохранитель, автомат и т.п.) или кратковременному потреблению мощности, превышающей лимит. Реле отключает неприоритетную цепь, а потребители приоритетной цепи остаются подключенными к питающей сети. Возможно использование реле в схемах защиты по току и от короткого замыкания в нагрузке.

Монтаж

Подключить питание к зажимам 1 (ноль) и 3 (фаза);

Провод приоритетного потребителя пропустить через сквозной канал в корпусе и подключить к фазе, второй - к нулевому проводу;

цепь питания неприоритетного потребителя подключить к зажиму 12 и нулевому проводу, зажим 11 соединить с фазой. Реле можно применять и в трехфазной сети. В случае симметричных потребителей достаточно подключить одно реле к любой фазе, для несимметричных требуется использование трех реле PR-613.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	16
Количество и тип контактов:	1Z

Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Замеряемый ток:	2 - 15 А
Диапазон рабочих температур(С°):	-20...+55
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	1S
Габариты(мм):	17.5x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ТОКА ПРИОРИТЕТНОЕ PR-615

Назначение

Реле тока PR-615 предназначены для отключения неприоритетных цепей при превышении допустимой величины потребления электроэнергии. Применяются в случае, когда к сети подключены как минимум два потребителя электроэнергии, которые работают независимо друг от друга, а их одновременная работа при полной нагрузке приводит к отключению цепи (предохранитель, автомат и т.п.) или кратковременному потреблению мощности, превышающей лимит. Реле отключает неприоритетную цепь, а потребители приоритетной цепи остаются подключенными к питающей сети. Возможно использование реле в схемах защиты по току и от короткого замыкания в нагрузке.

Монтаж

подключить питание к зажимам 1 (ноль) и 3 (фаза);
провод приоритетного потребителя пропустить через сквозной канал в корпусе и подключить к фазе, второй - к нулевому проводу;
цепь питания неприоритетного потребителя подключить к зажиму 12 и нулевому проводу, зажим 11 соединить с фазой.

Реле можно применять и в трехфазной сети. В случае симметричных потребителей достаточно подключить одно реле к любой фазе, для несимметричных требуется использование трех реле PR-615.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	16
Количество и тип контактов:	1Z

Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Замеряемый ток:	4 - 30 А
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	1S
Габариты(мм):	17.5x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ТОКА ПРИОРИТЕТНОЕ PR-614

Назначение

Реле тока PR-614 предназначены для отключения неприоритетных цепей при превышении допустимой величины потребления электроэнергии. Применяются в случае, когда к сети подключены как минимум два потребителя электроэнергии, которые работают независимо друг от друга, а их одновременная работа при полной нагрузке приводит к отключению цепи (предохранитель, автомат и т.п.) или кратковременному потреблению мощности, превышающей лимит. Реле отключает неприоритетную цепь, а потребители приоритетной цепи остаются подключенными к питающей сети. Возможно использование реле в схемах защиты потоку и от короткого замыкания в нагрузке. Реле работает с внешним трансформатором тока, вход которого включен в приоритетную цепь, выход - к измерительным зажимам реле. Диапазон измеряемого тока зависит от типа применяемого трансформатора.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(А):	8
Количество и тип контактов:	1P
Гарантия	12 месяцев
Производитель	

Замеряемый ток:	Любой(зависит от трансформатора тока)
Диапазон рабочих температур(С°):	-15...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	1S
Габариты(мм):	17.5x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ТОКА ЕРР-619

Назначение

Реле тока ЕРР-619 применяется в системах релейной защиты и автоматики в качестве устройства, реагирующего на отклонение силы переменного тока в контролируемой цепи от установленного значения.

Монтаж

1. Выключить питание.
2. Установить реле на шине в распределительном щите.
3. Питание реле подключить к контактам 1-3, согласно обозначений.
4. Кабель измеряемой цепи провести через канал подключения реле.
5. Кабель питания сигнализации подключить поочередно к контактам реле (контакты 11-12).
6. На шкале тока реле установить порог отключения и время задержки отключения.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	16
Количество и тип контактов:	1P
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Замеряемый ток:	0,5 - 6 А
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку

Тип корпуса:	1S
Габариты(мм):	17.5x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ТОКА ЕРР-620

Назначение

Реле тока ЕРР-620 применяется в системах релейной защиты и автоматики в качестве устройства, реагирующего на отклонение силы переменного тока в контролируемой цепи от установленного значения.

Монтаж

1. Выключить питание.
2. Установить реле на шине в распределительном щите.
3. Питание реле подключить к контактам 5-6, согласно обозначений.
4. К зажимам 1-2 подключить вторичную обмотку трансформатора тока.
5. На шкале тока реле установить рабочую функцию, порог отключения и время задержки отключения.

Характеристики

Напряжение питания:	24-230V AC/DC
Коммутируемый ток(A):	2x16
Количество и тип контактов:	2P
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Замеряемый ток:	0,02 - 5 А
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	3S
Габариты(мм):	52.5x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ТОКА PR-611-02

Назначение:

Реле тока PR-611-02 предназначено для защиты трансформаторных подстанций и линий электропередач напряжением 0.4 кВ от однофазных коротких замыканий. Может применяться в системах релейной защиты и автоматики в качестве устройства, реагирующего на отклонение силы переменного тока в контролируемой цепи от установленного значения.

Принцип работы:

Реле измеряет ток в нулевом проводе с помощью выносного датчика тока. При возникновении короткого замыкания в линии, ток в нулевом проводе превышает установленное значение, при этом замыкается цепь питания катушки независимого расцепителя. Расцепитель отключает автоматический выключатель, аварийная линия отключается от сети питания.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	10
Макс. ток катушки контактора (AC1), A	2
Количество и тип контактов:	1P
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Задержка отключения, с	0,1-10
Замеряемый ток:	90 - 179 A
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	1S
Габариты(мм):	17.5x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ТОКА PR-611-01

Назначение:

Реле тока PR-611-02 предназначено для защиты трансформаторных подстанций и линий электропередач напряжением 0.4 кВ от однофазных коротких замыканий. Может применяться в системах релейной защиты и автоматики в качестве устройства, реагирующего на отклонение силы переменного тока в контролируемой цепи от установленного значения.

Принцип работы:

Реле измеряет ток в нулевом проводе с помощью выносного датчика тока. При возникновении короткого замыкания в линии, ток в нулевом проводе превышает установленное значение, при этом замыкается цепь питания катушки независимого расцепителя. Расцепитель отключает автоматический выключатель, аварийная линия отключается от сети питания.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	10
Макс. ток катушки контактора (AC1), A	2
Количество и тип контактов:	1P
Задержка выключения:	1-10 сек.
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Замеряемый ток:	20 - 109 A
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	1S
Габариты(мм):	17.5x90x63
Степень защиты:	IP20

РЕЛЕ ТОКА EPP-618

Назначение:

Реле тока ЕРР-618 предназначено для контроля переменного тока в системах защиты и автоматики, отображения величины тока на цифровом индикаторе.

Характеристики

Напряжение питания:	230V AC
Коммутируемый ток(A):	16
Количество и тип контактов:	1P
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Замеряемый ток:	0,5 - 50 A
Диапазон рабочих температур(С°):	-15...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	3S
Габариты(мм):	52.5x90x63
Степень защиты:	IP23

РЕЛЕ ТОКА PR-610-02

Назначение

Реле тока PR-610 предназначено для защиты трансформаторных подстанций и линий электропередач напряжением 0.4 кВ от однофазных коротких замыканий. Может применяться в системах релейной защиты и автоматики в качестве устройства, реагирующего на отклонение силы переменного тока в контролируемой цепи от установленного значения.

Принцип работы:

Реле измеряет ток нагрузки с помощью выносного датчика тока. При превышении тока выше установленного значения через время задержки, равное 4 сек. срабатывает реле и контакты переключаются в положение 11-12. При снижении тока на 5 % от установленного значения реле через время 5 сек. переключается, контакты в положении 10-11.

Характеристики

Производитель	
---------------	--

Замеряемый ток:	90 - 179 А
-----------------	------------

РЕЛЕ ТОКА PR-610-01

Назначение

Реле тока PR-610 предназначено для защиты трансформаторных подстанций и линий электропередач напряжением 0.4 кВ от однофазных коротких замыканий. Может применяться в системах релейной защиты и автоматики в качестве устройства, реагирующего на отклонение силы переменного тока в контролируемой цепи от установленного значения.

Характеристики

Производитель	
Замеряемый ток:	20 - 109 А

РЕЛЕ ТОКА PR-617-02

Назначение

Реле тока PR-617, PR-617-01, PR-617-02 предназначено для защиты одно и трехфазных электродвигателей от перегрузки по току. Возможно его применение в качестве бесконтактно-токового выключателя для отключения электропривода в конечных положениях, дублирование блока конечных выключателей и т.п.

Принцип работы

Если ток электродвигателя не превышает номинальный (устанавливается потенциометром на передней панели), контакты 11-12 замкнуты и на катушку контактора подано напряжение. При увеличении тока сверх номинального контакты 11-12 размыкаются и двигатель отключается. Отключение происходит с задержкой времени, зависящей от тока при перегрузке (токовременная характеристика). Изменение характеристики производится потенциометром на лицевой панели в пределах 2-25 секунд (значения шкалы соответствует времени отключения при двухкратной перегрузке ($I_{дв} / I_{ном} = 2$)).

Монтаж

- к винтовым зажимам 1 подключить L(фаза), к зажиму 3 подключить N(ноль);
- через сквозной канал изделия пропустить провод другой фазы, эту же фазу подключить к винтовому зажиму 11;
- от винтового зажима 12 провод подключить к кнопкам управления контактором.

Характеристики

Производитель	
---------------	--

Замеряемый ток:	4 - 30 А
-----------------	----------

РЕЛЕ ТОКА PR-617-01

Назначение

Реле тока PR-617, PR-617-01, PR-617-02 предназначено для защиты одно и трехфазных электродвигателей от перегрузки по току. Возможно его применение в качестве бесконтактно-токового выключателя для отключения электропривода в конечных положениях, дублирование блока конечных выключателей и т.п.

Принцип работы

Если ток электродвигателя не превышает номинальный (устанавливается потенциометром на передней панели), контакты 11-12 замкнуты и на катушку контактора подано напряжение. При увеличении тока сверх номинального контакты 11-12 размыкаются и двигатель отключается. Отключение происходит с задержкой времени, зависящей от тока при перегрузке (токовременная характеристика). Изменение характеристики производится потенциометром на лицевой панели в пределах 2-25 секунд (значение шкалы соответствует времени отключения при двухкратной перегрузке ($I_{дв} / I_{ном} = 2$)).

Монтаж

- к винтовым зажимам 1 подключить L(фаза), к зажиму 3 подключить N(ноль);
- через сквозной канал изделия пропустить провод другой фазы, эту же фазу подключить к винтовому зажиму 11;
- от винтового зажима 12 провод подключить к кнопкам управления контактором.

Характеристики

Производитель	
Замеряемый ток:	0,5 - 5 А

РЕЛЕ ТОКА PR-617

Назначение

Реле тока PR-617, PR-617-01, PR-617-02 предназначено для защиты одно и трехфазных электродвигателей от перегрузки по току. Возможно его применение в качестве бесконтактно-токового выключателя для отключения электропривода в конечных положениях, дублирование блока конечных выключателей и т.п.

Принцип работы

Если ток электродвигателя не превышает номинальный (устанавливается потенциометром на передней панели), контакты 11-12 замкнуты и на катушку контактора подано напряжение. При увеличении тока сверх номинального контакты 11-12 размыкаются и двигатель отключается. Отключение происходит с задержкой времени, зависящей от тока при

перегрузке (токовременная характеристика). Изменение характеристики производится потенциометром на лицевой панели в пределах 2-25 секунд (значения шкалы соответствует времени отключения при двухкратной перегрузке ($I_{дв} / I_{ном} = 2$)).

Монтаж

- к винтовым зажимам 1 подключить L(фаза), к зажиму 3 подключить N(ноль);
- через сквозной канал изделия пропустить провод другой фазы, эту же фазу подключить к винтовому зажиму 11;
- от винтового зажима 12 провод подключить к кнопкам управления контактором.

Характеристики

Производитель	
Замеряемый ток:	2 - 15 А

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	