

РЕЛЕ ТОКА

PR-641

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

СООО "Евроавтоматика Фиф"
г. Лиде, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 887 53 01, e-mail: support@fff.by
г. Минск ул. Ольшеского 24, оф. 521 тел./факс: + 375 (17) 209 62 92,
209 68 26, +375 (29) 379 96 22, e-mail: minsk@fff.by

НАЗНАЧЕНИЕ

Реле тока PR-641 предназначено для применения в схемах релейной защиты и автоматики в качестве устройства, реагирующего на отклонение силы переменного тока в контролируемой цепи от установленного значения.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Переключателями на передней панели устанавливается значение величины силы тока, при превышении которого замыкаются контакты 2-3. Задержка срабатывания в пределах от 0.1 до 15 сек. устанавливается переключателем. При превышении тока в 6 раз от установленного значения происходит ускоренное срабатывание в соответствии с время-токовой характеристикой автоматического выключателя типа D.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	50-450 В AC
Макс. ток контактов реле:	8А AC 1
Макс. ток катушки контактора:	2А
Диапазон контролируемых токов: исполнение1:	20-119А AC
исполнение2*:	70-169А AC
Дискретность установки тока:	1А
Время срабатывания регулируемое:	0,1-15 сек.
Погрешность измерения, не более:	3%
Диапазон рабочих температур:	-25 - +50°С
Диаметр отв. в корпусе для провода:	10,5мм
Степень защиты:	IP20
Диапазон рабочих температур:	-25 - +50°С
Коммутационная износостойкость:	>10 ⁵ циклов
Подключение:	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Габариты:	70 x 90 x 65 мм
Тип корпуса:	4S
Монтаж:	на DIN-рейке 35 мм
* только с внешним транс-фом тока	

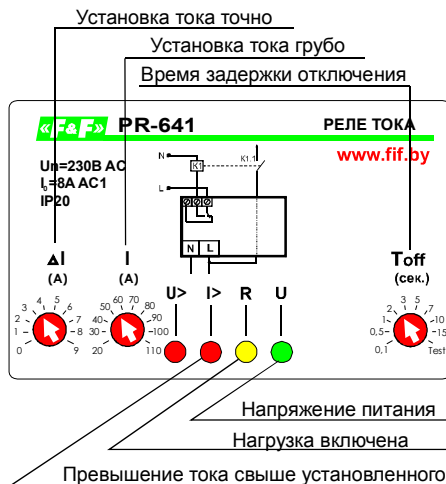


ВНИМАНИЕ

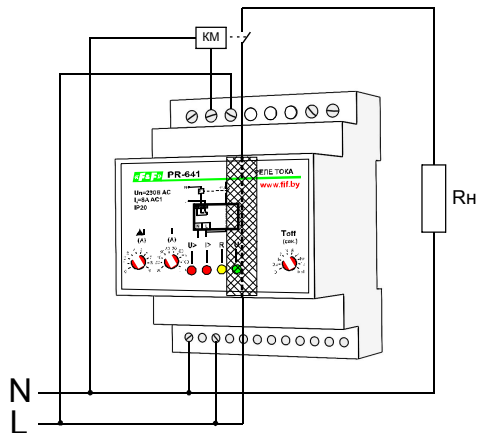
Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в центр технической поддержки.

ТУ РБ 590618749.012-2005

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Rn - контролируемая нагрузка
KM - контактор

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

PR-641-20-1-H-1
конструктивное исполнение
функция реле напряжения
режим работы реле
диапазон токов

Диапазон контролируемых токов: 20 - (20-119А), 70 - (70-169А).

Конструктивное исполнение: 1- встроенный трансформатор тока. 2- выносной тр-р тока.
Функция реле напряжения: Н - есть, О - нет.

РЕЛЕ ТОКА

PR-641

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

СООО "Евроавтоматика Фиф"
г. Лиде, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 887 53 01, e-mail: support@fff.by
г. Минск ул. Ольшеского 24, оф. 521 тел./факс: + 375 (17) 209 62 92,
209 68 26, +375 (29) 379 96 22, e-mail: minsk@fff.by

НАЗНАЧЕНИЕ

Реле тока PR-641 предназначено для применения в схемах релейной защиты и автоматики в качестве устройства, реагирующего на отклонение силы переменного тока в контролируемой цепи от установленного значения.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Переключателями на передней панели устанавливается значение величины силы тока, при превышении которого замыкаются контакты 2-3. Задержка срабатывания в пределах от 0.1 до 15 сек. устанавливается переключателем. При превышении тока в 6 раз от установленного значения происходит ускоренное срабатывание в соответствии с время-токовой характеристикой автоматического выключателя типа D.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	50-450 В AC
Макс. ток контактов реле:	8А AC 1
Макс. ток катушки контактора:	2А
Диапазон контролируемых токов: исполнение1:	20-119А AC
исполнение2*:	70-169А AC
Дискретность установки тока:	1А
Время срабатывания регулируемое:	0,1-15 сек.
Погрешность измерения, не более:	3%
Диапазон рабочих температур:	-25 - +50°С
Диаметр отв. в корпусе для провода:	10,5мм
Степень защиты:	IP20
Диапазон рабочих температур:	-25 - +50°С
Коммутационная износостойкость:	>10 ⁵ циклов
Подключение:	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Габариты:	70 x 90 x 65 мм
Тип корпуса:	4S
Монтаж:	на DIN-рейке 35 мм
* только с внешним транс-фом тока	

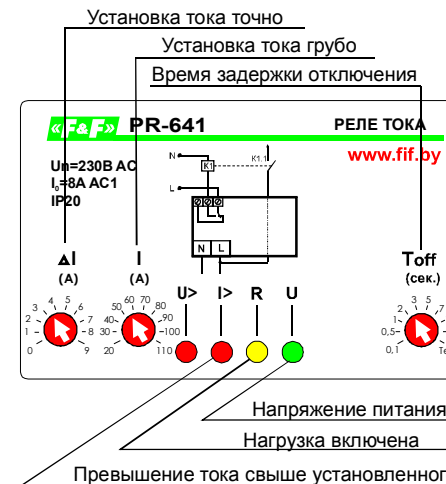


ВНИМАНИЕ

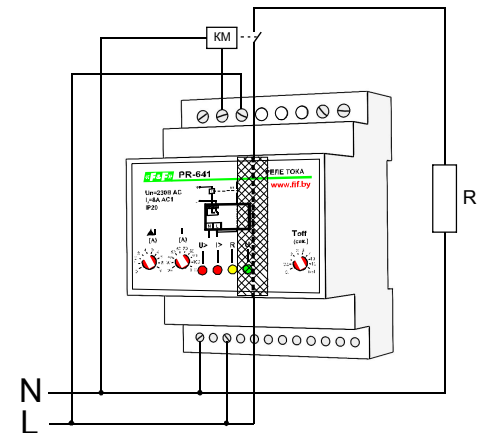
Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в центр технической поддержки.

ТУ РБ 590618749.012-2005

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Rn - контролируемая нагрузка
KM - контактор

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

PR-641-20-1-H-1
конструктивное исполнение
функция реле напряжения
режим работы реле
диапазон токов

Диапазон контролируемых токов: 20 - (20-119А), 70 - (70-169А).

Конструктивное исполнение: 1- встроенный трансформатор тока. 2- выносной тр-р тока.
Функция реле напряжения: Н - есть, О - нет.

Схема подключения со встроенным трансформатором тока.

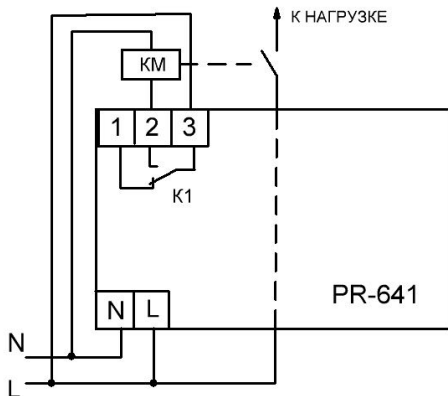
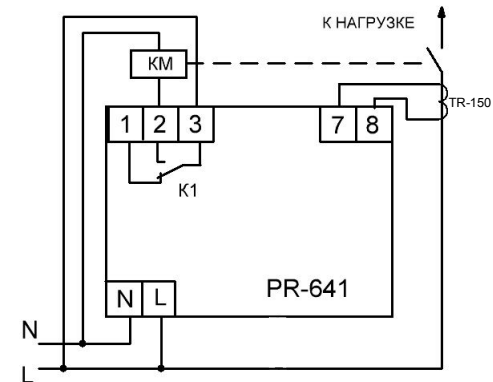


Схема подключения с применением внешнего трансформатора тока



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

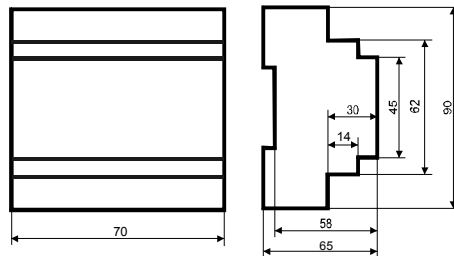
Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия :

- бывшие не в гарантийном ремонте;
- предъявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

Драгоценные металлы отсутствуют

РАЗМЕРЫ КОРПУСА



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Выбор режима работы исполнительных реле (оговаривается при заказе):

- 1.- управление независимым расцепителем: контакты реле 2-3 замыкаются на время 5 сек. при превышении установленного значения тока.
- 2.- управление контактором: при превышении тока контакты 2-3 замыкаются, при снижении тока на 10% (эта величина может быть установлена от 2 до 35%) замыкаются контакты 1-3.
- 3.- управление контактором с непероритетной нагрузкой. При превышении тока отключается непероритетная нагрузка, контакты реле 2-3 размыкаются. Если превышения нет - нагрузка не отключается.

Функция реле напряжения (оговаривается при заказе). При превышении в сети напряжения более 260В и снижении ниже 160В нагрузка отключается от сети питания.

МОНТАЖ

- выключить питание.
- установить реле тока PR-641 в распределительном щите на DIN-рейке.
- провода питания и коммутации цепи нагрузки подключить в соответствии с одной из приведенных схем (в зависимости от исполнения).
- фазный провод питания нагрузки пропустить через канал в корпусе реле тока PR-641, или через трансформатор TR-150 (в зависимости от исполнения).
- установить воротками на лицевой панели требуемые значения величины тока и времени задержки.
- включить питание.
- проверить работу реле: установить регулятор Toff в положение Test - реле должно отключиться, загорится светодиод "I>".

Свидетельство о приемке

Реле тока PR-641

Схема подключения со встроенным трансформатором тока.

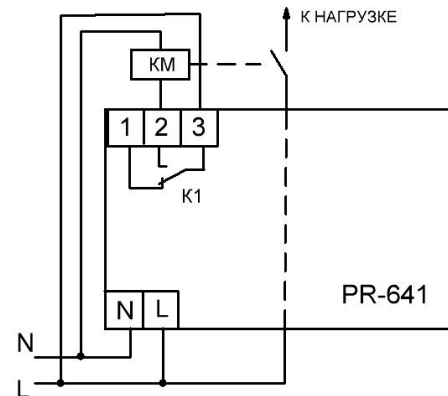
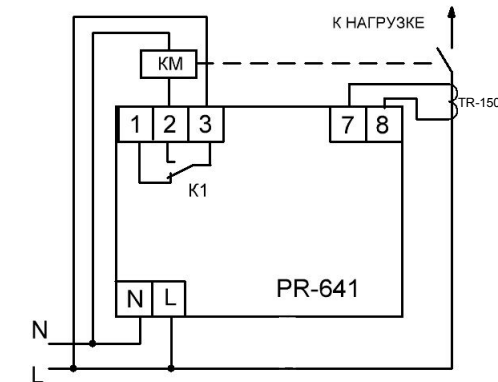


Схема подключения с применением внешнего трансформатора тока



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

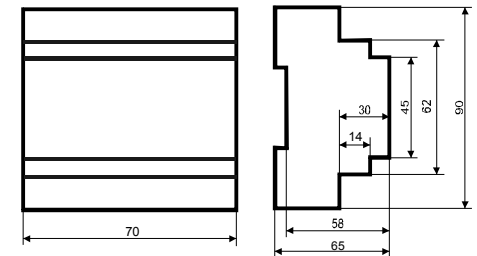
Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия :

- бывшие не в гарантийном ремонте;
- предъявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

Драгоценные металлы отсутствуют

РАЗМЕРЫ КОРПУСА



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Выбор режима работы исполнительных реле (оговаривается при заказе):

- 1.- управление независимым расцепителем: контакты реле 2-3 замыкаются на время 5 сек. при превышении установленного значения тока.
- 2.- управление контактором: при превышении тока контакты 2-3 замыкаются, при снижении тока на 10% (эта величина может быть установлена от 2 до 35%) замыкаются контакты 1-3.
- 3.- управление контактором с непероритетной нагрузкой. При превышении тока отключается непероритетная нагрузка, контакты реле 2-3 размыкаются. Если превышения нет - нагрузка не отключается.

Функция реле напряжения (оговаривается при заказе). При превышении в сети напряжения более 260В и снижении ниже 160В нагрузка отключается от сети питания.

МОНТАЖ

- выключить питание.
- установить реле тока PR-641 в распределительном щите на DIN-рейке.
- провода питания и коммутации цепи нагрузки подключить в соответствии с одной из приведенных схем (в зависимости от исполнения).
- фазный провод питания нагрузки пропустить через канал в корпусе реле тока PR-641, или через трансформатор TR-150 (в зависимости от исполнения).
- установить воротками на лицевой панели требуемые значения величины тока и времени задержки.
- включить питание.
- проверить работу реле: установить регулятор Toff в положение Test - реле должно отключиться, загорится светодиод "I>".

Свидетельство о приемке

Реле тока PR-641