

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Реле контроля тока CCR26

Руководство по эксплуатации

Паспорт

ПСРЭ.01.CCR26.01

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	3
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	4
3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	4
4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
5 ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	4
6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.....	4
7 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ.....	4
8 УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	4
9 ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ.....	6
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	6
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	7

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Микропроцессорное устройство реле контроля тока CCR26 предназначено для отключения бытовой и промышленной однофазной нагрузки при превышениях тока в сети с последующим автоматическим включением после восстановления тока параметров сети. Технические характеристики устройства представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжения питания фазное $U_{пит}$ AC/DC, В	24-240
Частота сети AC, Гц	45 - 65
Пороги установки «I _{тах} », А	1,6 - 16
Погрешность порога срабатывания, %	1,5
Ширина зоны «гистерезиса» порога $\Delta I\%$, %	5
Регулируемая задержка срабатывания «t», С	0,5-10
Потребляемая мощность AC, ВА, не более	2.5
Максимальный коммутируемый ток (DC (30В), AC (250В 50Гц)), А	8
Максимальный коммутируемое напряжение DC (при токе не более 0,2А), В	300
Максимальный коммутируемое напряжение AC, В	400
Напряжение изоляции между цепями питания и контактами реле, кВ	3
Напряжение изоляции между цепями питания и входом измерения ток, кВ	0,1
Напряжение изоляции между контактами реле, кВ	1
Виброустойчивость (30...300)Гц, g	5
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+50
Температура хранения, °С	-40...+70
Относительная влажность воздуха (при температуре +25 °С и ниже), не более, %	80
Атмосферное давление, кПа	84..100
Степень защиты корпуса	IP20
Масса, не более, г	90
Габаритные размеры, мм	18x95x67

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Реле контроля тока CCR26	_____ шт.
Упаковка	<u>1</u> шт.
Паспорт, на партию	<u>1</u> экз.

3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Режим работы	непрерывный.
Срок службы	8 лет.
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев со дня продажи.
Срок хранения	2 года.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации устройство не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде. Монтаж устройства должен производиться в обесточенном состоянии квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим соответствующий допуск. Запрещается эксплуатация и подлежит замене прибор с повреждением корпуса, клемм или печатной платы.

5 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации. Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, устранении причин, вызывающих ошибки в работе и удалении пыли и грязи с клеммника прибора. Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в 6 месяцев, при этом проверяется надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние винтовых соединений, кабельных линий.

6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование прибора разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных приборов от механических повреждений.

7 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение прибора осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +70°C. По истечении срока службы приборы утилизируются как бытовые отходы.

8 УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установите прибор в шкафу электрооборудования на DIN-рейку шириной 35мм в соответствии с его габаритными размерами, приведенными в приложении, провести электромонтаж согласно одной из схем (Рис. 1), установите необходимые пороги тока с помощью поворотных переключателей «%In» и время задержки срабатывания «t», подайте напряжение питания.

После монтажных работ проверьте все подключения и подайте напряжение. Если ток на входе находится в установленном диапазоне, то на передней панели будут гореть «U», а индикатор « $\square$ » будет потушен (Рис. 2), выходное реле будет отключено. Если ток на входе будет выше установленного порога «%In» индикатор « $\square$ » начнет мигать, отображая обратный отсчёт времени. При окончании отсчёта реле включится, а индикатор « $\square$ » будет гореть постоянно. При снижении тока ниже величины «%In- ΔI » реле отключится и индикатор « $\square$ » будет потушен.

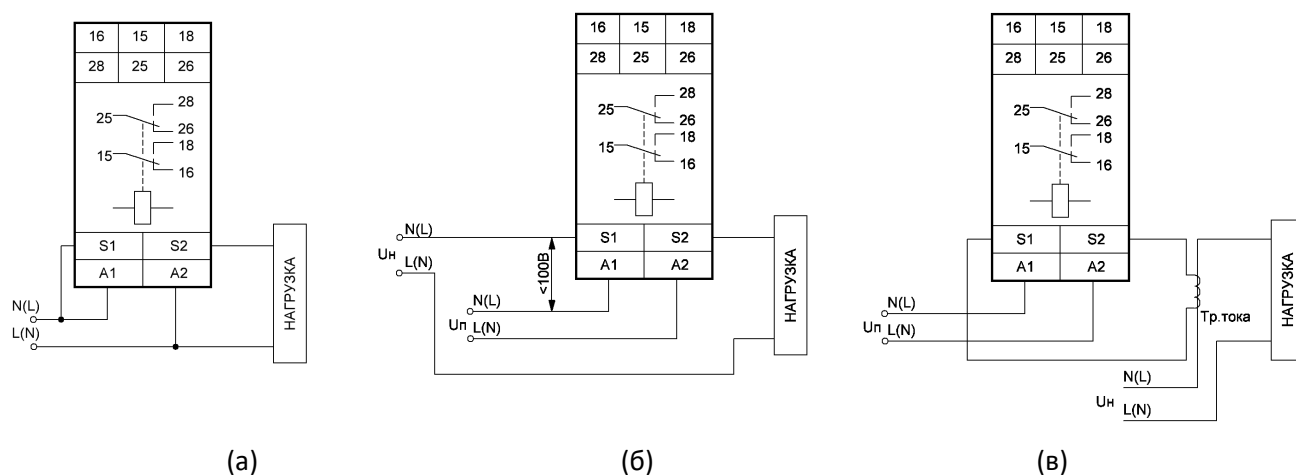


Рис.1 Принципиальная схема подключения реле контроля тока CCR26 для тока неизолированное подключение (а), изолированное подключение (напряжение изоляции меньше 100В) (б), изолированное подключение с помощью трансформатора тока

Конструкция шкафа должна обеспечивать защиту прибора от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов. Подключение цепей питания производится через винтовые клеммы, без разбора корпуса в соответствии с маркировкой.

ВНИМАНИЕ: Все монтажные работы производить при отключенном питании данного устройства и всех подключаемых устройств.

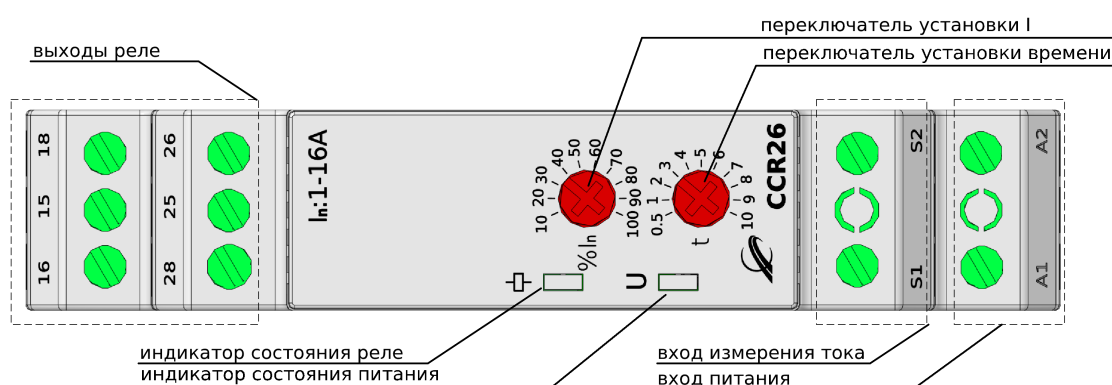


Рис.2 Панель управления и индикации реле контроля тока CCR26

9 ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ

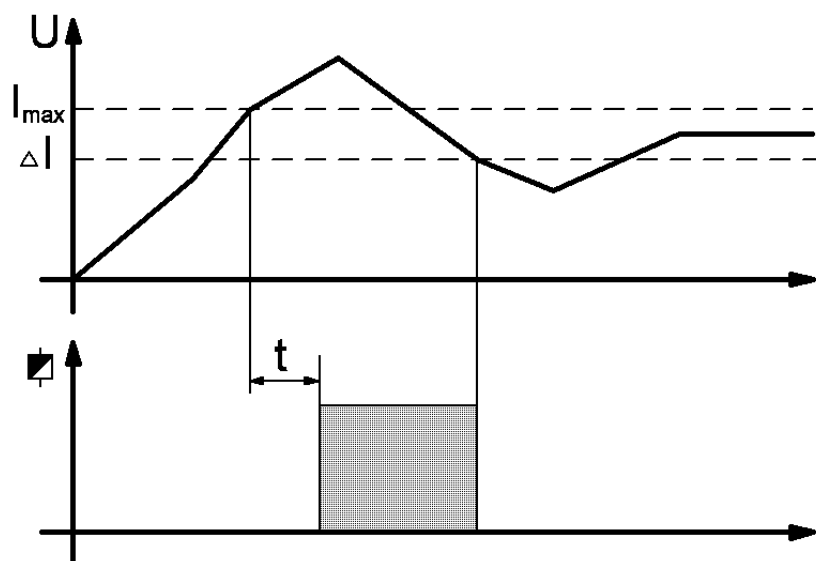


Рис.3 Диаграмма работы реле контроля тока CCR26

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ ()

Дата: " " 20 г.
МП

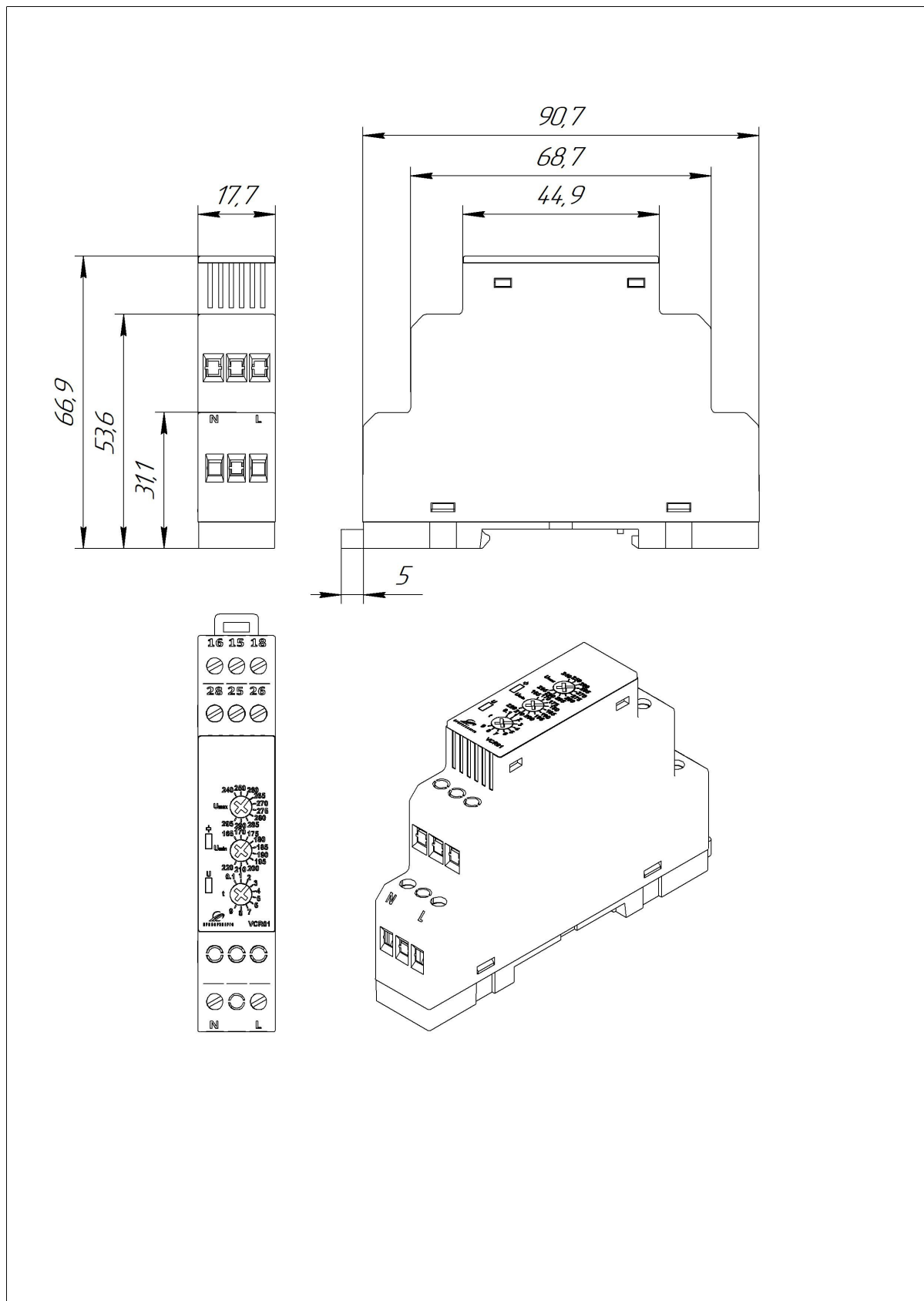


Рис. 4. Габаритные размеры реле контроля тока CCR26