

РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ТИПА OSS

Руководство по эксплуатации

1 Назначение

1.1 Реле твердотельное типа OSS товарного знака ONI (далее – реле) предназначено для коммутации однофазных (OSS-2) и трёхфазных (OSS-1) нагрузок высокой мощности в цепях переменного тока напряжением 380 В.

Реле не имеют подвижных частей.

1.2 По требованиям безопасности реле соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011.

2 Основные характеристики

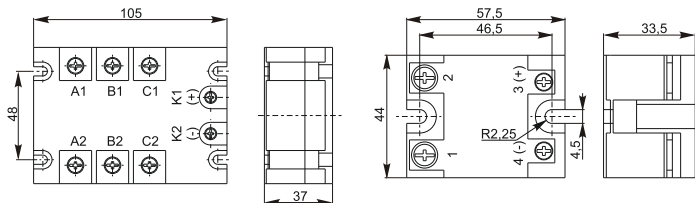
2.1 Основные характеристики реле приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение			
Типоисполнение	OSS-1		OSS-2	
Номинальная коммутационная способность:	AC: 25/40/60/100 А, 380В		AC: 25/40/50/60/100 А, 380В	
Номинальное напряжение цепи управления U_c , В	от 3 до 32 (DC)	от 4 до 32 (DC/AC)	от 3 до 32 (DC)	от 4 до 32 (DC/AC)
Напряжение срабатывания реле, не менее	0,75 U_c			
Обозначение клемм цепи управления	K1, K2		3, 4	
Время срабатывания/возврата, мс, не	10/10			
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее	500			
Электрическая прочность, В, не менее	2000			
Способ коммутации	Коммутация при переходе напряжения через ноль			
Сечение подключаемых проводников к главной цепи, мм ² (при номинальном токе)	1,5-4,0 (25 А)/ 4-10 (40 А)/ 6-16 (60 А)/ 10-25 (100 А)		1,5-4,0 (25 А)/ 4-10 (40 А)/ 6-16 (60 А)/ 10-25 (100 А)	
Сечение подключаемых проводников к цепи управления, мм ²	от 2,5 до 6,0			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20			
Категория перенапряжения	III			
Степень загрязнения микросреды	2			
Температура эксплуатации реле, °С	От минус 25 до плюс 70			
Масса, кг	0,4		0,1	
Ремонтопригодность	Неремонтопригодные			
Срок службы, лет	5			

2.2 Габаритные и установочные размеры реле представлены на рисунке 1.

2.3 Схемы электрические реле представлены на рисунке 2.



а) Твердотельное реле OSS-1
(крышка на виде спереди не показана)

б) Твердотельное реле OSS-2
(крышка на виде спереди не показана)

Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры реле



а) Схема Твердотельного реле OSS-1

б) Схема Твердотельного реле OSS-2

Рисунок 2 – Схемы подключения реле

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки OSS-1 входит:

- реле – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз.

3.2 В комплект поставки OSS-2 входит:

- реле – 10 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз.

4 Правила и условия безопасного и эффективного использования и монтажа

4.1 Все работы по монтажу и техническому обслуживанию реле должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

ВНИМАНИЕ! Перед подключением, а также при техническом обслуживании реле необходимо убедиться в отсутствии на клеммах напряжения питания.

ВНИМАНИЕ! Реле в процессе работы может сильно нагреваться, что не является неисправностью, но требует осторожности при обслуживании электроустановки. После отключения напряжения необходимо дать реле остыть перед проведением обслуживания.

4.2 Для реле с номинальным значением коммутируемого тока свыше 40 А рекомендуется использовать обжимные наконечники. Пайка, сварка и иные способы подключения не допускаются.

4.3 Перед подключением цепей снять защитную крышку, после – надеть обратно.

4.4 Для дополнительной защиты реле в случае превышения номинального значения напряжения коммутируемой цепи необходимо подключение варистора параллельно каждой фазе коммутируемой цепи.

4.5 При коммутации нагрузки с силой тока более 10 А необходимо использовать радиатор охлаждения, а свыше 40 А – необходимо применить принудительное охлаждение. Радиаторы и устройства принудительного охлаждения приобретаются отдельно.

4.6 При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие подлежит утилизации.

4.7 По истечении срока службы изделие подлежит утилизации.

5 Условия транспортирования, хранения и утилизации

5.1 Транспортирование реле производится любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованных реле от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги при температуре от минус 40 до плюс 70 °С.

5.2 Хранение реле осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 70 °С и относительной влажности до 95 %. При хранении не допускается конденсация влаги и обледенение.

5.3 Реле не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации передать в специализированное предприятие для переработки бытовой электронной техники.

6 Гарантийные обязательства

6.1 Гарантийный срок эксплуатации реле – 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Претензии по реле с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

6.3 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организацию:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область,
город Подольск, Проспект Ленина,

дом 107/49, офис 457

Телефон +7 (495) 502-79-81.

Веб-сайт: www.oni-system.com.

As