



## CAG6-3 - трехфазные твердотельные реле, выполненные в виде моноблока совместно с радиатором.

Трехфазные общепромышленные твердотельные реле этой серии предназначены для коммутации трехфазной либо трех однофазных цепей питания резистивной нагрузки.

### Структура условного обозначения.

**CAG6 - 3 / 032 F - 38 40 Z** где:

**CAG6** – серия твердотельного реле

**3** – количество коммутируемых фаз для релейного типа (варианты: **1**- одна фаза, **3**- три фазы)

**032** – тип управляющего входа (варианты: **032**- постоянное 3...32В, **250**- переменное 90...250В)

**F** – герметичность (**F** – герметичный)

**38** – величина коммутируемого напряжения (**38** – 40...440VAC)

**40** – рабочий ток нагрузки в Амперах (варианты: **10, 15, 20, 25, 30, 40, 60, 80**)

**Z** – привязка момента включения твердотельного реле (варианты: **Z** - включение происходит с привязкой коммутируемого напряжения к нулю)

### Конструктивные особенности.

Надежная работа ТТР этих серий в заданном диапазоне токов коммутации обеспечивается следующими техническими решениями: твердотельное реле установлено на радиатор с вентилятором, т.е. предлагается уже готовое решение без необходимости контроля правильного расчета требуемого охладителя.

### Токи нагрузки.

Модификация	Рекомендуемые токи нагрузки (резистивная нагрузка)	Максимально допустимые токи нагрузки
CAG6-3/xxxF-38 10Z	8 A	10 A
CAG6-3/xxxF-38 15Z	12 A	15 A
CAG6-3/xxxF-38 20Z	16 A	20 A
CAG6-3/xxxF-38 25Z	19 A	25 A
CAG6-3/xxxF-38 30Z	24 A	30 A
CAG6-3/xxxF-38 40Z	30 A	40 A
CAG6-3/xxxF-38 60Z	45 A	60 A
CAG6-3/xxxF-38 80Z	60 A	80 A

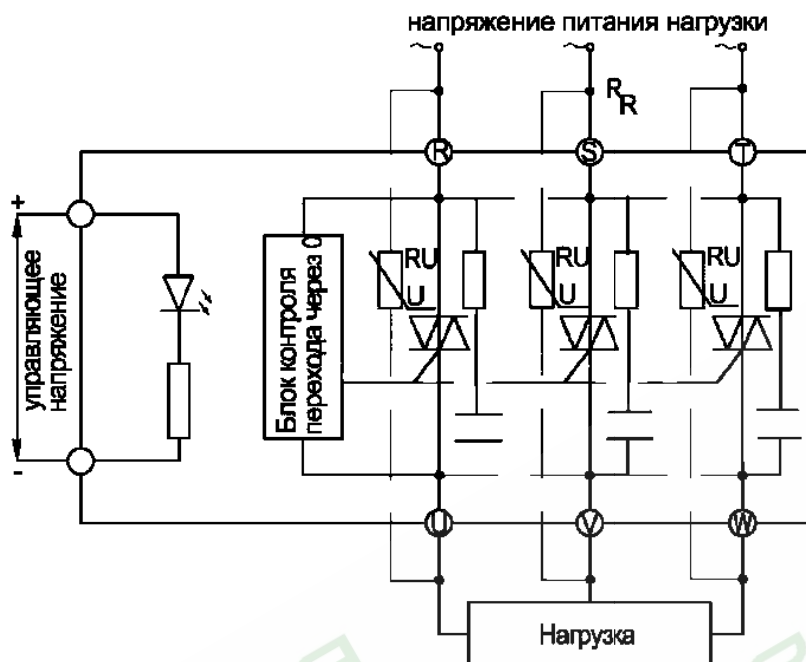
### Технические характеристики.

	CAG6-3/032F-38 xxZ	CAG6-3/250F-38 xxZ
Вид коммутируемого тока	Переменный ток	
Тип коммутируемой сети	Трехфазная или однофазная (три группы)	
Коммутируемое напряжение	40...440 VAC	
Управляющий сигнал	напряжение 3...32 VDC	напряжение 90...250 VAC
Пороги вкл/выкл управляющего сигнала	порог включения 4 VDC порог отключения 2 VDC	порог включения 90 VAC порог отключения 10 VAC
Тип коммутационных элементов в зависимости от максимального тока коммутации	До 40А включительно - симисторы (TRIAC) 60А, 80А - тиристоры	
Вид коммутации	коммутация при переходе через 0	
Максимальное пиковое напряжение	1000 VAC	
Потребляемый ток в цепи управления	5...25 mA	5...25 mA
Падение напряжения на реле в коммутируемой цепи	≤1,6 VAC (по каждой фазе)	
Ток утечки в коммутируемой цепи	≤10 mA (по каждой фазе)	
Время переключения реле	≤10 мс (при частоте 50 Гц)	
Сопротивление изоляции	500 МОм (при 500 VDC)	
Электрическая прочность изоляции	Соответствует стандартам UL1577 (2500 V в течение одной минуты)	
Габаритные размеры и масса	в зависимости от максимального тока	
Материал основания	Алюминиевый сплав или медь, гальванизированная никелем	
Индикация	Светодиод для контроля наличия входного сигнала	
Тип монтажа	Крепление винтами на плоскость	
Рекомендации по схеме включения	(см. схему включения).	

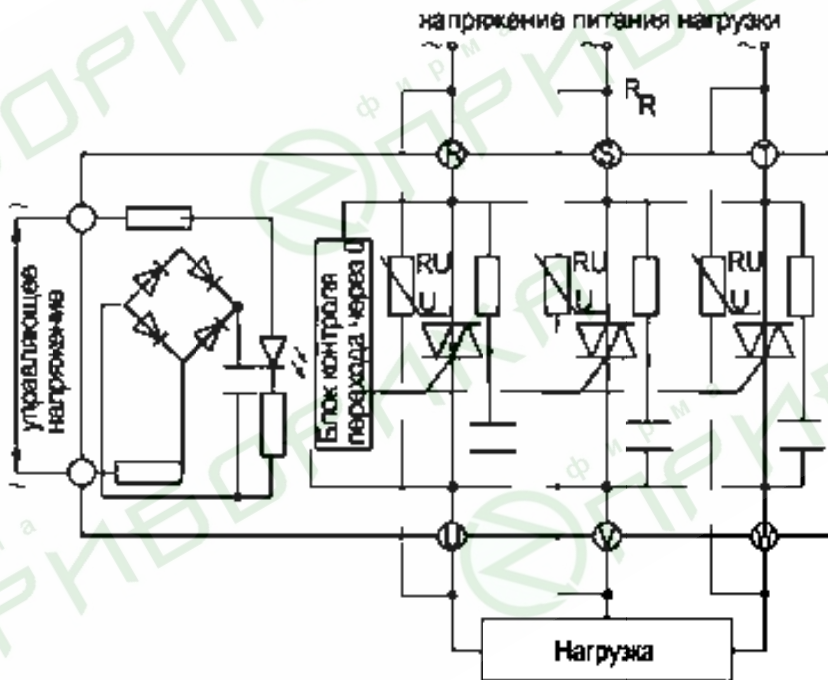
### Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	-30°...+70 °С
Атмосферное давление	84...106,7 кПа
Относительная влажность	≤80 % (при +25 °С и ниже без конденсации влаги)

Схемы включения в цепь коммутации  
CAG6-3/032F-38 xxZ

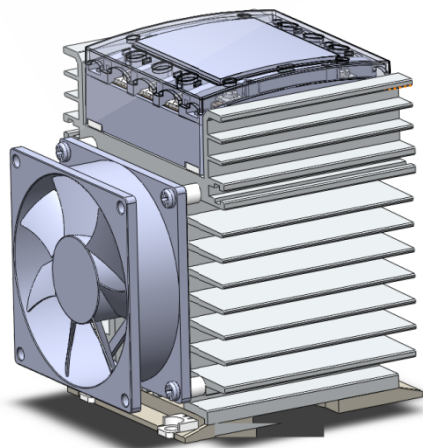


CAG6-3/250F-38 xxZ



Примеры внешнего вида твердотельных реле.

CAG6-3/xxxF-38 40Z



CAG6-3/xxxF-38 80Z

