



## NHG1F-3/005F-38 – ТРЕХФАЗНОЕ РЕВЕРСИВНОЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ

**Назначение.** Реле NHG1F-3/005F-38 предназначено для управления трехфазным асинхронным двигателем. С помощью управляющего сигнала, подаваемого на твердотельное реле можно изменять направление вращения двигателя.

**ВНИМАНИЕ!** При выборе твердотельного реле необходимо учитывать, что стартовый ток электродвигателя может превышать его рабочий ток приблизительно в 10 раз. Поэтому необходимо делать десятикратный запас по току. Если неизвестен пусковой ток двигателя, можно воспользоваться приведенными ниже рекомендациями (очень приблизительными) по выбору реверсивного твердотельного реле.

Номинальный ток твердотельного реле	Максимальная мощность двигателя	Номинальный ток твердотельного реле	Максимальная мощность двигателя
10 А	0,5 кВт	25 А	1,25 кВт
15 А	0,75 кВт	30 А	1,5 кВт
20 А	1,0 кВт	40 А	2,0 кВт

**ВНИМАНИЕ!** При токе нагрузки выше 5 ампер по каждой фазе необходимо устанавливать твердотельное реле на радиатор охлаждения. В остальных случаях достаточно закреплять твердотельное реле на заземленное металлическое основание.

**ВНИМАНИЕ!** Внешние цепи управления должны обеспечить защиту от одновременной подачи управляющего напряжения на оба входа реле и подачи управляющего напряжения на обратное вращение при вращающемся роторе двигателя. При этом необходимо обеспечить задержку между прямым и инверсным включением не менее 0,2 секунды.

### Форма заказа.

NHG1F - 3 / 005 F - 38 10 Z  
 1 2 3 4 5 6 7

1. NHG1F - твердотельное реверсивное реле;
2. 3 - трехфазное;
3. 005 - управляющее напряжение DC4,5...5,5V (010 - управляющее напряжение DC9...11V);
4. F - в корпусе закрытого типа;
5. 38 - номинальное коммутируемое напряжение 380 вольт;
6. 10 - номинальный выходной ток 10А (допускаются значения 10, 15, 20, 25, 30, 40);
7. Z - отключение реле происходит в момент перехода напряжения на реле через ноль.

### Технические характеристики.

Допустимое напряжение управления (напряжение включения)	005: 4.5-5.5VDC;	010: 9-11VDC
Ток управления	8-20mA	
Напряжение выключения	1VDC	
Время задержки для реверсивного включения, не менее	200ms	

Номинальное входное коммутируемое напряжение	40-440VAC
Номинальный ток нагрузки	10, 15, 20, 25, 30, 40A
Напряжение пробоя вход-выход в выключенном состоянии (типичное)	1600VAC
Падение напряжения на реле, не более	1.6VAC
Время включения/выключения, не более	10mS
Ток утечки в нагрузку в выключенном состоянии, не более	10mA
Напряжение изоляции между управляющим сигналом и силовой цепью, не менее	2500VAC
Сопротивление изоляции (типичное)	500MΩ, 500VDC
Температура окружающей среды	-30...+80°C

### Габаритные размеры.

