

- BG** Инструкция за монтаж и експлоатация
- EN** Instruction for installation and use
- RO** Instrucțiune de instalare și utilizare
- SRB** Uputstvo za ugradnju i upotrebu
- HR** Uputstvo za ugradnju i upotrebu
- BIH** Uputstvo za ugradnju i upotrebu
- HU** Szerelési és kezelési utasítás
- SLO** Navodilo za vgradnjo in uporabo
- GR** Οδηγιοσ για την εγκατασταςη και τη χρηση
- MK** Упатство за вградување и употреба
- SK** Návod na montáž a používanie
- PL** Instrukcja instalacji i użytkowania
- P** Instrução para instalação e uso
- IT** Istruzioni per l'installazione e l'uso



- BG** Промислени електронни релета
- EN** Industrial electronic relays
- RO** Releu industrial de reglementare
- SRB** Industrijski releji velikih snaga-regulatori
- HR** Industrijski relej-regulatori
- BIH** Industrijski releji velikih snaga-regulatori
- HU** Szilárdtest Relék-szabályozók
- SLO** Industrijski rele-regulatorji
- GR** Βιομηχανικο ρελε τυπου SSR
- MK** Електронни релета
- SK** Priemyselné relé-regulátor
- PL** Przekazniki elektroniczne
- P** Relés eletrônicos
- IT** Relè elettronici

Промишлени електронни релета

Документи, на които съответства изделието:

Standard EN 60947-5-1;

EN 61810



Тип	Модел реле	Входно напрежение (V)	Изходно напрежение (V)	Фази	Токово натоварване (A)
ZG3NC - 2 - 10B	SSR	3-32VDC	230VAC	1	10
ZG3NC - 2 - 20B	SSR	3-32VDC	230VAC	1	20
ZG3NC - 2 - 25B	SSR	3-32VDC	230VAC	1	25
ZG3NC - 2 - 40B	SSR	3-32VDC	230VAC	1	40
ZG3NC - 2 - 60B	SSR	3-32VDC	230VAC	1	60
ZG3NC - 3 - 10B	SSR	3-32VDC	400VAC	2	10
ZG3NC - 3 - 20B	SSR	3-32VDC	400VAC	2	20
ZG3NC - 3 - 25B	SSR	3-32VDC	400VAC	2	25
ZG3NC - 3 - 40B	SSR	3-32VDC	400VAC	2	40
ZG3NC - 3 - 60B	SSR	3-32VDC	400VAC	2	60

Тип	Модел реле	Входно напрежение (V)	Изходно напрежение (V)	Фази	Токово натоварване (A)
ZG1NC - 2 - 10D	SS voltage regulator	1-10VDC	0-230VAC	1	10
ZG1NC - 2 - 20D	SS voltage regulator	1-10VDC	0-230VAC	1	20
ZG1NC - 2 - 25D	SS voltage regulator	1-10VDC	0-230VAC	1	25
ZG1NC - 2 - 40D	SS voltage regulator	1-10VDC	0-230VAC	1	40
ZG1NC - 3 - 10D	SS voltage regulator	1-10VDC	0-400VAC	2	10
ZG1NC - 3 - 20D	SS voltage regulator	1-10VDC	0-400VAC	2	20
ZG1NC - 3 - 25D	SS voltage regulator	1-10VDC	0-400VAC	2	25
ZG1NC - 3 - 40D	SS voltage regulator	1-10VDC	0-400VAC	2	40

Тип	Модел реле	Входно напрежение (V)	Изходно напрежение (V)	Фази	Токово натоварване (A)
ZG33 - 3 - 10B	SSR	3-32VDC	400VAC	3	10
ZG33 - 3 - 20B	SSR	3-32VDC	400VAC	3	20
ZG33 - 3 - 25B	SSR	3-32VDC	400VAC	3	25
ZG 33 - 3 - 40B	SSR	3-32VDC	400VAC	3	40

Общо описание на Индуриално реле SSR

Сериата SSR релета ZG3xxx представлява безконтактен електронен ключ с добри ON-OFF експлоатационни качества. Те се нуждаят само от стабилен входен сигнал, който е съвместим с изходния ток на TTL и CMOS елементите. Изходния товар се управлява/включва по два начина - с двойно действащ диод (симистор) или голям товарен транзистор, които включват или изключват тока към товара. Оптична двойка разделя галванично входа от изхода.

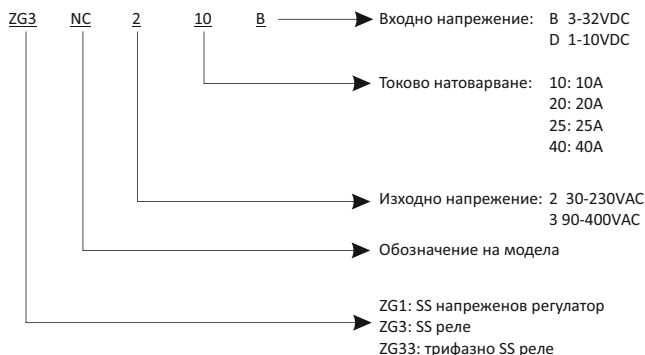
Преимущества:

- малки габарити
- високо бързодействие
- ниско ниво на електромагнитни смущения
- ниски нива на шум

Приложения:

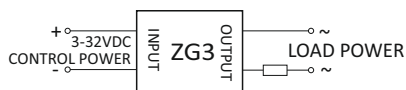
- контрол и регулиране на температура
- контрол и регулиране на ниво на осветеност
- управление на електрически двигатели*
- комутация на управляващи вериги

Схематично описание на реле:

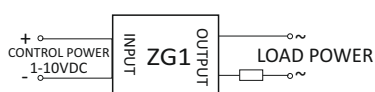


Схеми на свързване:

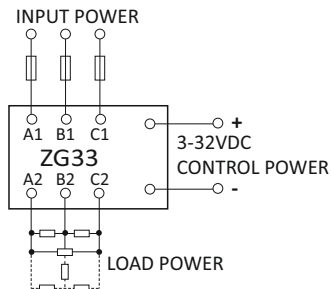
1. AC SSR Електрическа схема



2. Електрическа схема с регулатор



3. Трифазна SSR електрическа схема



* При използване SS реле за управление на електродвигатели, трябва да са изпълнени следните две условия:

- трябва да бъде обезпечен от 5 - 8 пъти запас поток
- задължително да се използва охлаждащ радиатор (желателно с вентилатор).

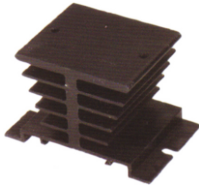
Технически характеристики

- Изходно напрежение: 30-230VAC/90-400VAC
- Номинален изходен ток: 10-40 A
- Ток на сработване: <7.5 mA / 12V
- Изоляционно съпротивление: 1000 MΩ / мин. 500V
- Диелектрическа якост: 2500VAC / 1 min.
- Изходен ток на утечка: <2mA
- Време за сработване: <10 ms
- Работна температура: -5°C ÷ 65°C
- Влажност: 35 ÷ 85% RH

Предупреждение:

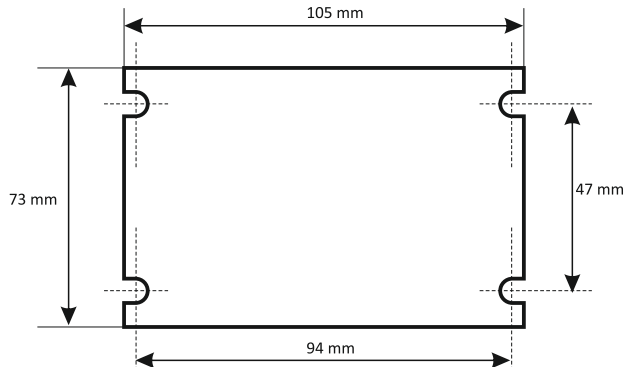
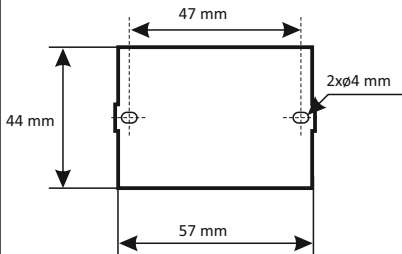
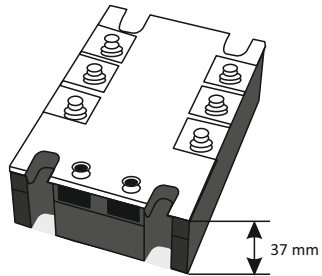
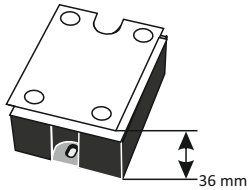
За продължителна и безотказна работа на релето се препоръчва:

- да не се натоварва повече от:
 - 40% при индуктивен товар
 - 60 % при активен товар
- да не се допуска претоварване и късо съединение на изхода
- да се защити с предпазители за електронни устройства (бързодействащи предпазители)
- при изходен ток по-голям от 5 A, за понижаване на температурата да се използва охлаждащ радиатор, който може да се избере от следната таблица:



Тип на радиатора	Размери	Токово натоварване (A)
QW-A 50	60 x 50 x 50	15
QW-B 72	72x100x50	20
QW-B 100	100x100x50	25
QW-C 115	115x100x50	40

Монтажни размери:

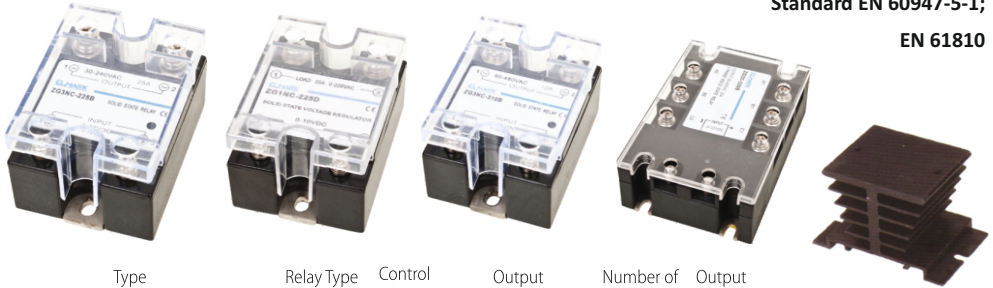


Industrial electronic relays

Documents corresponding to the product:

Standard EN 60947-5-1;

EN 61810



Type	Relay Type	Control Voltage (V)	Output Voltage (V)	Number of phases	Output Current (A)
ZG3NC - 2 - 10B	SSR	3-32VDC	230VAC	1	10
ZG3NC - 2 - 20B	SSR	3-32VDC	230VAC	1	20
ZG3NC - 2 - 25B	SSR	3-32VDC	230VAC	1	25
ZG3NC - 2 - 40B	SSR	3-32VDC	230VAC	1	40
ZG3NC - 2 - 60B	SSR	3-32VDC	230VAC	1	60
ZG3NC - 3 - 10B	SSR	3-32VDC	400VAC	2	10
ZG3NC - 3 - 20B	SSR	3-32VDC	400VAC	2	20
ZG3NC - 3 - 25B	SSR	3-32VDC	400VAC	2	25
ZG3NC - 3 - 40B	SSR	3-32VDC	400VAC	2	40
ZG3NC - 3 - 60B	SSR	3-32VDC	400VAC	2	60

Type	Relay Type	Control Voltage (V)	Output Voltage (V)	Number of phases	Output Current (A)
ZG1NC - 2 - 10D	SS voltage regulator	1-10VDC	0-230VAC	1	10
ZG1NC - 2 - 20D	SS voltage regulator	1-10VDC	0-230VAC	1	20
ZG1NC - 2 - 25D	SS voltage regulator	1-10VDC	0-230VAC	1	25
ZG1NC - 2 - 40D	SS voltage regulator	1-10VDC	0-230VAC	1	40
ZG1NC - 3 - 10D	SS voltage regulator	1-10VDC	0-400VAC	2	10
ZG1NC - 3 - 20D	SS voltage regulator	1-10VDC	0-400VAC	2	20
ZG1NC - 3 - 25D	SS voltage regulator	1-10VDC	0-400VAC	2	25
ZG1NC - 3 - 40D	SS voltage regulator	1-10VDC	0-400VAC	2	40

Type	Relay Type	Control Voltage (V)	Output Voltage (V)	Number of phases	Output Current (A)
ZG33 - 3 - 10B	SSR	3-32VDC	400VAC	3	10
ZG33 - 3 - 20B	SSR	3-32VDC	400VAC	3	20
ZG33 - 3 - 25B	SSR	3-32VDC	400VAC	3	25
ZG 33 - 3 - 40B	SSR	3-32VDC	400VAC	3	40

General description of the SSR Industrial Relay

Relay series SSR, ZG3xxx is a non-contact electronic key with good ON-OFF operation qualities. They need only a stable input signal that is compatible with the output current of TTL and CMOS elements. The output load is controlled / activated in two ways - with a double-acting diode (symmitter) or a large load transistor that turns on or off the current to the load. Optical pair divides galvanically the input from the output.

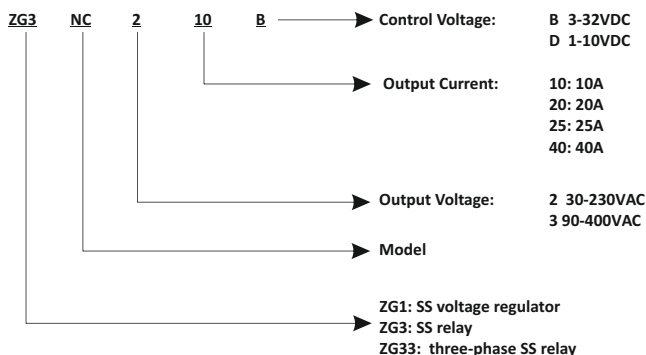
Advantages:

- Small size
- High-speed performance
- Low level of electromagnetic interference
- Low noise levels

Applications:

- Temperature control and regulation
- Control and adjustment the level of illumination
- Control of electric motors *
- Switching of control circuits

Schematic release description



Schematics:

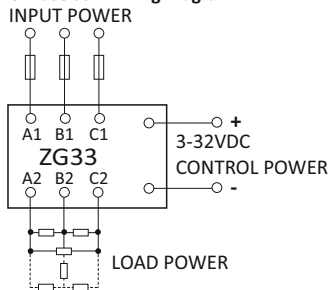
1. AC SSR Wiring Diagram



2. Regulator Wiring Diagram



3. 3Phase SSR Wiring Diagram



* When using an SS relay for controlling electric motors, the following two conditions must be fulfilled:

- Must be secured by 5 - 8 times the stock flow
- Required to use a cooling radiator (desirable with a fan).

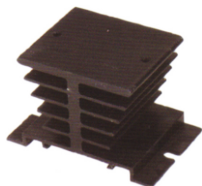
Technical specifications:

- Load/output voltage: 30/400V 50 Hz or the solid state voltage regulators
- Rated output current: from 10A to 60A
- Insulating voltage: 1000 M Ω /min (500V)
- Impulse voltage stability: 2000V, 50Hz
- Dielectric Strength: < 2500VAC / 1 min
- Leakage current: <2mA-
- Turn-on time: <10ms
- Operating temperature: -5°C + 65°C
- Relative Humidity: 35 - 85%RH

Warning:

For continuous and faultless operation of the relay, it is recommended:

- not to load more than:
 - 40% at inductive load
 - 60% at active load
- Do not allow overload and short-circuit at the outlet
- Protect with fuses for electronic devices (fast-acting fuses)
- At an output current greater than 5 A, use a cooling radiator to reduce the temperature, which can be selected from the following table:



Type of Radiator	Overall Dimensions (L/W/H)	Approximate Load (A)
QW-A 50	60 x 50 x 50	15
QW-B 72	72x100x50	20
QW-B 100	100x100x50	25
QW-C 115	115x100x50	40

Mounting Dimensions (mm):

