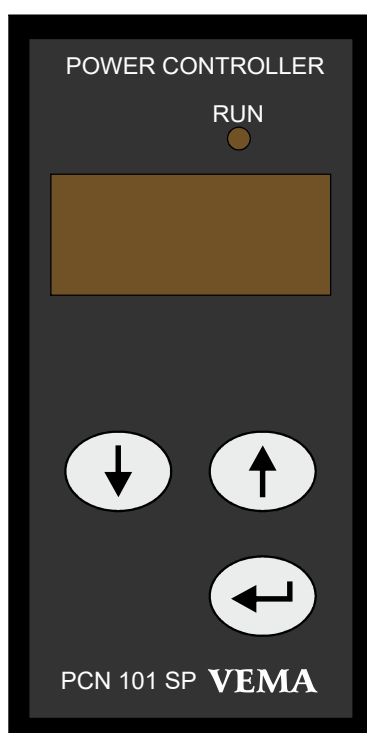




Промислени електронни системи
Плевен 5806, ул. "Николай Хайтов" 16
тел./факс:064 870172,тел.: 0888 646100
e-mail: office@vema-bg.com <http://vema-bg.com>

Програмируем регулатор на мощност PCN101SP



ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Въведение

Контролерът на мощност **PCN101SP** е предназначен за управление на фазовия ъгъл при променливотокови товари с монофазно или двуфазно захранване. При двуфазно захранване е необходимо да се използва съгласуващ трансформатор 380/220V, за да се захрани контролера с напрежение с необходимата фаза, тъй като при захранване с една от фазите и нулевия проводник ще се получи 30 градусово разсъгласуване.

Управление

Изходната мощност, която се регулира от **PCN101SP**, е разделена условно на 100 единици (проценти от пълната мощност) като при 0 единици изходът на регулатора не работи, а при 100 се пропуска цялата мощност.

Дисплеят на регулатора работи в два режима: работен и задание.

В работен режим без сработил вход дисплеят показва ---, което означава, че регулаторът е в изходно състояние и е готов да започне управление на мощността. При задействан вход се индикира текущо предаваната изходна мощност в условните единици и сработва светодиода (RUN).

В режим на задание потребителят може да настрои чрез стрелковите бутони зададената изходна мощност 5^P в условните единици.

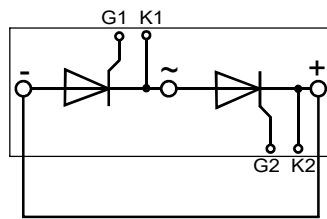
Превключването между двата режима се осъществява чрез бутона (\leftrightarrow).

Механично присъединяване и монтаж

Регулаторът **PCN101SP** е предназначен за монтиране върху лицеви панели на електрически табла, като отворът за присъединяването им е правоъгълник със страни $(92+0,3) \times (45+0,3)$ mm. Надеждно закрепване се постига с комплектованите изтеглящи скоби. Клемите за електрическия монтаж са описани на задния капак на регулатора.

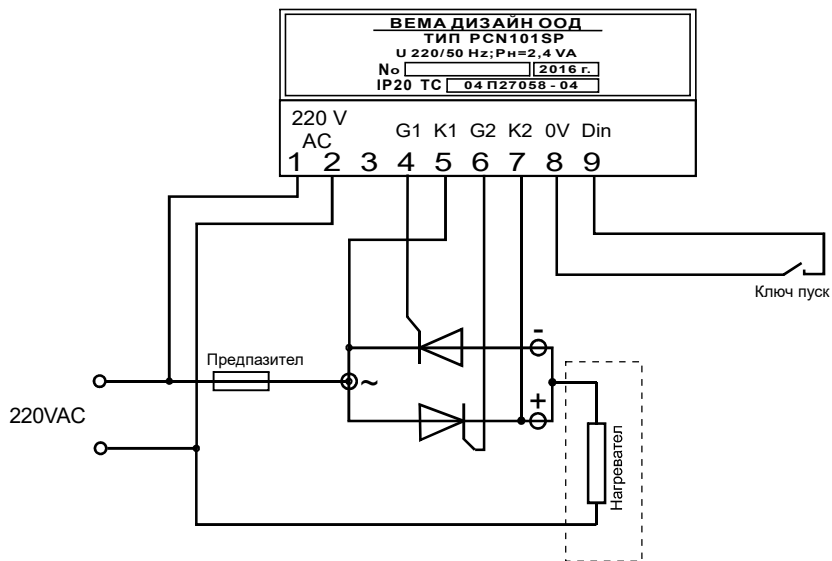
Свързването е препоръчително да се извършва с изолирани проводници със сечение от 0,35 до 0,75 mm² за управляващите вериги G1;K1 G2;K2, като за силовите вериги се спазва правилото за номинално токово натоварване 6A/mm². Примерни схеми за свързване на регулатора със стандартен тиристорен модул с два тиристора са показани на фигурите по-долу:

Изводи и означения на стандартен тиристорен модул:

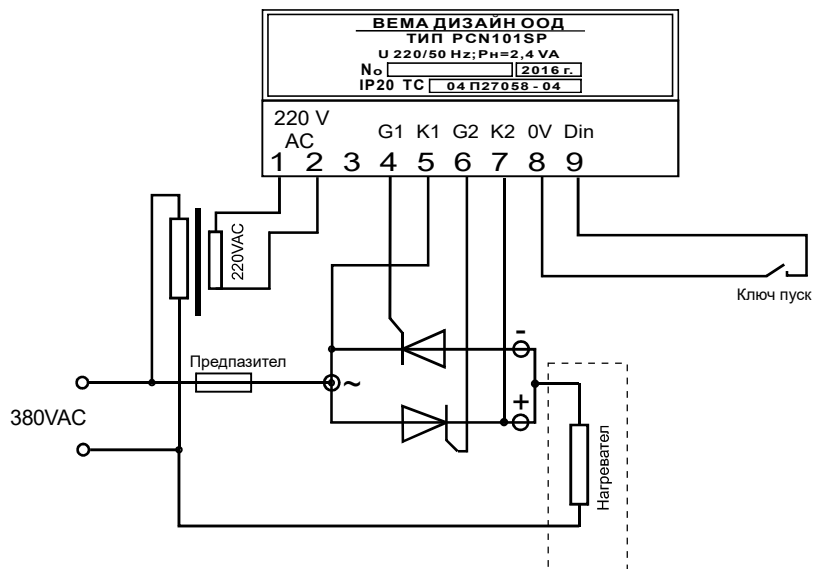


Тиристорен модул

Монофазно свързване на контролера:



Двуфазно свързване на контролера:



Препоръчително е да се осигури вентилиране на тиристорния модул при мощности над 500W!!!