



BG127555486; гр. Шумен
ул. Цар Освободител 1; ап. 76
тел. 054/800323; office@nnelectronic.com
www.nnelectronic.com

РЕГУЛАТОР НА МОЩНОСТ FR3000M

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ: Регулаторът FR3000 е фазов регулатор. Предназначен е за регулиране на мощността на нагревателни уреди, осветители с нажежаема жичка, колекторни двигатели и други устройства за които е допустимо фазово регулиране и отговарят на долу посочените параметри.

ПАРАМЕТРИ:

Максимална мощност на регулирания уред при захранване 220V	3500W (до 5мин.)
Номинална мощност	3000W
Максимален ток през регулатора	16A(25A за 1 секунда)
Диапазон на регулиране	0-100%
Принцип на регулиране	фазов регулатор
Захранващо (входно) напрежение	от100 до 250VAC
Напрежение на изхода	95-100% от входното
Степен на защита	IP 40
Максимална влажност без конденз	85%
Максимална температура на корпуса при пълна мощност	75°
Предпазител	20A

РАБОТА НА РЕГУЛАТОРА:1. Включете регулатора в захранването. На панела на устройството ще светне червена индикация за наличие на захранване и зелена за състоянието на изхода.
2.Включете устройството, което ще регулирате. 3. Завъртете потенциометъра надясно за да усилите или наляво за да намалите до достигане на желаната мощност.

ЗНАЧЕНИЕ НА ИНДИКАЦИИТЕ:

1. **Червена свети** - наличие на захранване.

2. **Червена не свети** - изключил предпазител или липса на захранване.

Ако предпазителя изключи по време на работа или при включване на регулирания уред, проверете:

- дали не регулирате мощност над пределно допустимата;

- дали няма повреда (късо съединение) в регулирания уред;

Преди да възстановите предпазителя като го натиснете, отстранете проблемите на изхода. Възможно е предпазителят да не може да се включи веднага след изключването си. Изчакайте да изстине и опитайте отново.

3. **Зелена свети** - наличие на напрежение на изхода.

При изправен регулатор винаги когато свети червената индикация свети и зелената. Силата на светене на зеленият индикатор при включен товар се променя според позицията на потенциометъра и указва положението на изхода.

4. **Зелена свети без да се регулира** – **ПОВРЕДА!** Има напрежение на изхода. Регулаторът не работи. Потърсете сервиз!

5. **Зелена не свети** – **ПОВРЕДА!** Прекъснал изход. Потърсете сервиз!

УСЛОВИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА С РЕГУЛАТОРА:

1. Включвайте регулатора само в стандартни, занулени сл. инсталации, дори и регулираният уред да няма или не изисква зануляване!

2. При работа над 5A регулаторът нормално загрява. При максимални мощности температурата на корпуса може да достигне 75° C. Пазете се корпусът да не ви опари!

3. Не покривайте и не затваряйте регулатора в малки обеми за избягване на прегряване!

4. Не мокрете уреда!

5. Съблюдавайте максимално допустимите параметри на изхода. Предпазителя защитава регулатора от работни претоварвания. При късо съединение или претоварване от голям пусков ток е възможно да не успее да сработи навреме и регулаторът да се повреди. Препоръчва се при включването на регулирания уред, FR3000 да е настроен на минимална мощност и да се увеличи в последствие.

6. Не включвайте в регулатора устройства, които не подлежат на регулиране или на този вид регулиране.