

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-soft-start-miekkie-start-zabezpieczenie-termiczne-dla-wzmacniacza-mocy-do-2000w-p-9223.html>



Moduł soft start miękki start + zabezpieczenie termiczne dla wzmacniacza mocy do 2000W

Cena brutto	120,00 zł
Cena netto	97,56 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	RBS-092

Opis produktu

Moduł soft start miękki start + zabezpieczenie termiczne dla wzmacniacza mocy do 2000W

Moduł elektroniczny ochronny dla wzmacniaczy mocy o podwójnej funkcjonalności: (1) zabezpieczenie termiczne i (2) układ miękkiego startu wykorzystuje wysokiej jakości moduł zasilania do zastąpienia tradycyjnego transformatora, o niskim zużyciu energii, wysokiej wydajności, ultra stabilnym, małym ogniu, napięciu 105-235V

Płytką drukowaną PCB modułu jest dwustronna z włókna szklanego FR4 o grubości 1,6mm i pokryta grubą warstwą miedzi, aby zapewnić dobre przechodzenie dla wysokiego prądu.

Nadaje się do wzmacniacza dużej mocy i zasilacza post-stage jako płytkę opóźniająca miękki start, aby uniknąć uderzenia o wysoki prąd w momencie uruchamiania i lepiej chronić maszynę.

2000W wysokiej mocy miękki start, opóźniony start, moduł do wzmacniacza lampowego,

dane techniczne:

- moduł ochronny dla wzmacniaczy mocy
 - ▶ miękki start tzw. soft start
 - ▶ ochrona termiczna przed przegrzaniem
- 2 x przekaźnik HF-105F-1 o maksymalnym prądzie 30A
- napięcie zasilania 220V
- maksymalne obciążenie - moc do 2000W
- wysokiej jakości płytkę drukowaną PCB FR-4 1,6mm
- wymiary: 98 x 80 x 22mm

zestaw zawiera:

- moduł - płytkę z elektroniką - 1szt.
- czujnik temperatury 75°C do przykręcenia na radiator - 2szt.
- włącznik zasilania na przewodzie - 1szt.
- zestaw śrubek montażowych
- przewód połączeniowy 1szt.

1. Opóźnienie startu, pierwszy przełącznik jest podłączony w momencie włączenia zasilania, a następnie prąd jest ograniczony przez termistor NTC. Po opóźnieniu główny przełącznik jest włączony, aby zrealizować funkcję łagodnego startu. Tłumi prąd rozruchowy wzmacniacza mocy, ponieważ moc transformatora klasy A i wzmacniacza wysokiej mocy jest duża, impedancja obciążenia jest bardzo niska, a pojemność kondensatora filtra zasilania jest zbyt duża, co powoduje nadmierny prąd wzmacniacza mocy po włączeniu zasilania, które łatwo uszkadzają mostek prostowniczy i kondensator filtra uszkodzeń.

2. Druga funkcja modułu to ochrona termiczna przed przegrzaniem. Wykorzystujemy zewnętrzny czujnik temperatury który instalujemy na radiatorze. Temperatura 75°C rozłącza obwód.

Gdy temperatura płyta wzmacniacza zasilania radiator przekracza 75°C stopni, płyta może natychmiast odciąć zasilanie, i wzmacniacz nie będzie przegrzany i spalony. Dopóki temperatura radiatora nie spadnie poniżej 75°C stopni, wzmacniacz mocy można włączyć ponownie, w przeciwnym razie nie można włączyć wzmacniacza mocy.

3. Wyłącznik zasilania wykorzystuje przełączniki taktowe, które są wygodne i elastyczne. Aby zapobiec częstym uszkodzeniom wzmacniacza. Po włączeniu miękkiego startu, wyłączenie trwa około 12 sekund.

4. Napięcie wejściowe zasilania wynosi między AC115V lub AC230V.

2000W High Power Soft Start Board 30A Dual Temperature Control Switch Delayed Start Board For Amplifier