Soft Start Stop Module

User Manual

Manual de utilizare

SSVV-10H211M-MI01B
SSVV-20H211M-MI01B



Thank you for purchasing our products!

Please read this manual before using the product.

nJoy is a brand of power and backup protection products that create solutions for multiple levels of environment complexity, residential to industrial.

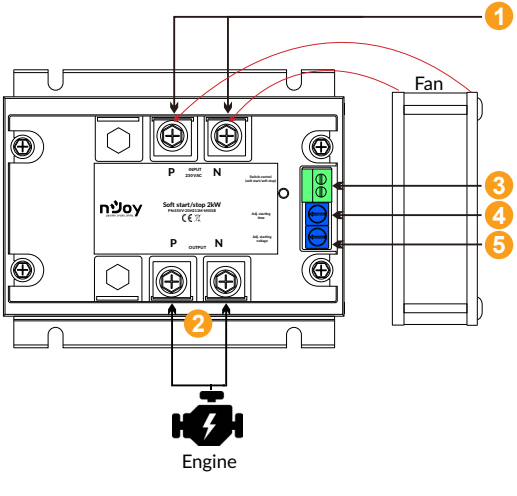
Soft start / stop interfaces are required whenever an electrical engine is powered through a rather sensitive device. Especially when starting an electrical engine by applying nominal voltage to its terminals, a huge current spike appears in the circuit. If, for example, the above-mentioned engine is powered from an UPS or AVR, this sudden current spike can easily trigger the overload protection in the UPS/ AVR, which halts the UPS into error state and shuts down the electrical power. Even if the engine is powered directly from the power socket, this spike can cause the electrical fuse to go off. To avoid this risk, the soft start module interface powers the engine gradually, starting from a much lower voltage and increasing gradually to the nominal voltage in an user-defined period of time. The area of usability is very large, from any domestic appliances that use electrical engines (central heating unit, etc.) to water pumps, wood gaters etc.

1 Package Contents

- ✓ Soft Start module
- ✓ Heatsink – *only for 2KW version
- ✓ Fan – *only for 2KW version

2 Product Overview

Top View



1. Input terminals (220V a.c. single phase)
2. output terminals (variable a.c. voltage, single phase)
3. Control switch (start/stop)
4. Ramping time adjustement (0s to 30s)
5. Starting voltage adjustment (55V to 110V)

3 General Specifications

Product Name	Soft Start_Stop Module
Nominal Voltage:	single-phase 220V a.c.
Maximum Power:	1000W for 1kW module 2000W for 2kW module
Minimum Voltage:	55V – 110V a.c. (adjustable)
Ramping Time:	0s – 30s (adjustable)

4 Important Safety Warnings

To prevent the risk of fire or electric shock, install the device in a temperature and humidity controlled indoor area free of conductive contaminants. (See the specifications in the product's datasheet for the acceptable temperature and humidity range.)

5 Installation

This soft start module is designed for indoor use only. Before installation, please inspect the unit. Be sure that nothing inside the package is damaged.

Step 1.
Remove the plastic protection cover and unscrew the outputs terminals. Connect the electrical engine to the output terminals and tighten the screws position.

Step 2.
Make sure the power cord is not plugged in and connected to the input terminals.

Note! Connect the FAN wires to input terminals, if 2kW module is installed. Tighten the screws and put back the plastic protection cover.

Step 3.
Make sure that the switch control (3) has the jumper connected and Plug in the power cord to the grid socket to soft start.

6 Operation:

- switch control (3) : Close (jumper connected) – soft start. Open (jumper removed) – soft stop. With jumper always connected, only soft-start is available by directly controlling input power switch on/off.

  Remarks: For safety and easy operation , instead of the jumper it is recommended to install a power switch.

- Adjustable starting voltage (5) – set the starting output voltage that is delivered upon powering the device or closing the 'switch' terminals.

- Adjustable ramping time (4) – set the time at which the output voltage increases from the starting voltage to the rated voltage (220V a.c.).

Memo



Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste.

Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.

By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product.

The recycling of materials will help to conserve natural resources.

Vă mulțumim că ați ales produsele noastre!

Vă rugăm citiți manualul de utilizare înainte de a pune în funcțiune acest produs.

nJoy este un brand de solutii UPS dedicate protectiei si rezervei de energie din diferite medii de utilizare, de la rezidential la industrial.

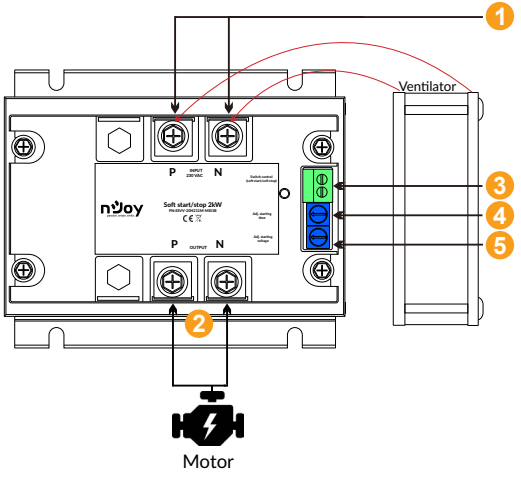
Interfetele Soft Start/Stop sunt necesare ori de cate ori un motor electric e alimentat printr-un dispozitiv sensibil la socurile de curent. In special in momentul pornirii unui motor electric prin aplicarea tensiunii nominale la borne, prin circuit apare la pornire, un curent de intensitate foarte mare. Daca, de exemplu, respectivul motor e alimentat printr-un UPS sau AVR, acest varf de curent poate cauza intrarea UPS-ului (AVR-ului) in protectie la supracurent, lucru care opreste functionarea UPS-ului si intreruperea alimentarii cu curent. Chiar daca motorul este alimentat direct de la o priza de curent normala (rezidentiala), varful de curent poate provoca activarea sigurantelor. Pentru a evita aceste neajunsuri, modulul Soft Start alimenteaza motorul progresiv, incepand de la o tensiune mult mai mica si crescand aceasta tensiune pana la valoarea nominala intr-un timp predefinit de utilizator.

1 Pachetul contine

- ✓ 1 x modul Soft Start
- ✓ 1 x Radiator –*numai pentru modelul de 2KW
- ✓ 1 x Ventilator -*numai pentru modelul de 2KW

2 Prezentare generală

Vedere de sus



1. Terminale de intrare (220V c.a. monofazic)
2. Terminale de iesire (c.a. variabil, monofazic)
3. Comutator de start/stop
4. Timp de rampa (timp de crestere de la Vstart la Vnominal (0 - 30s)
5. Reglaj tensiune de start (55V – 110V)

3 Parametri electrici

Nume Produs	Modul Soft Start_Stop
Tensiunea nominala:	220V c.a. monofazic
Puterea maxima:	1000W (modul 1KW) 2000W (modul 2KW)
Tensiunea minima de start:	55V – 110V c.a. (reglabila)
Timp de rampa:	0s – 30s (reglabil)

4 Instrucțiuni de siguranță

Pentru a preveni riscul de șoc electric sau de incendiu instalați unitatea într-o încăpere controlată din punct de vedere al temperaturii și al umidității. (Consultați specificațiile din fișa tehnică a produsului pentru a observa nivelul de umiditate și intervalul de temperaturi acceptate).

5 Instalare

A nu se expune intemperiilor, umezelii, caldurii excesive. Inainte de instalare verificati integritatea produsului si a celorlalte componente din cutie.

Pasul 1.
Demontati protectia de plastic si slabiti cele 2 suruburi ale iesirii. Conectati motorul electric la aceste terminale si strangeti suruburile.

Pasul 2.
Asigurati-va ca cablul de alimentare nu e conectat la priza. Slabiti suruburile intrarii. Conectati cablul de alimentare la aceste 2 terminale si strangeti suruburile.

OBS! pentru modelul 2KW conectati si cele 2 fire ale ventilatorului la terminalele A – B.

Pasul 3.
Puneti inapoi capacul de protectie din plastic. Asigurati-va ca conectorul pentru intrerupatorul de comanda (3) are jumper-ul conectat. Introduceti cablul de alimentare in priza pentru a porni motorul.

6 Operare:

- Conectorul pentru intrerupatorul de comanda: Inchis (jumperul pus) – soft start; deschis (jumperul scos)

  – soft stop. Cu jumperul pus, numai soft-start-ul e functional, prin introducerea cablului de alimentare in priza de curent.

  OBS: Pentru siguranta si usurinta in exploatare, in locul jumper-ului se recomanda montarea unui întrerupător

- Butonul de reglaj tensiune (5) – se ajusteaza tensiunea initiala de pornire

- Butonul de reglaj timp (4) – se ajusteaza timpul de rampa (timpul in care tensiunea creste de la cea initiala (stabilita din butonul 5) la cea nominala (220V c.a.)

Memo

Dezafectarea echipamentelor electrice și electronice vechi

(Se aplică pentru țările membre ale Uniunii Europene și pentru alte țări europene cu sisteme de colectare separată)

Acest simbol aplicat pe produs sau pe ambalajul acestuia indică faptul că acest produs nu trebuie tratat ca un deșeu menajer.

El trebuie predat punctelor de reciclare a echipamentelor electrice și electronice.

Asigurându-vă că acest produs este dezafectat în mod corect veți ajuta la prevenirea posibilelor consecințe negative asupra mediului și a sănătății umane.

Reciclarea materialelor va ajuta la conservarea resurselor naturale.

