

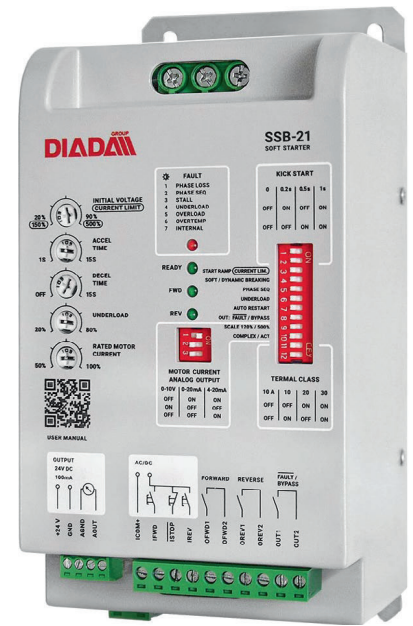
Пристрої плавного пуску серії SSB-21

Призначення

Пристрої серії SSB-21 призначені для ефективного пуску, захисту і гальмування трифазних асинхронних електродвигунів. Їх застосування затребуване в багатьох галузях промисловості для роботи з насосами, вентиляторами, компресорами та іншими механізмами.

Пусковий пристрій SSB-21 - це економічне рішення, що дозволяє позбавитися від:

- просядок напруги і кидків струмів, що виникають при прямому пуску асинхронного електродвигуна;
- гідравлічних ударів і стрибків тиску в трубопроводах при пуску і зупинці насосів;
- механічних перевантажень, що призводять до необхідності частого обслуговування і ремонту.



Особливості

- Простота налаштування та обслуговування.
- Два режими розгону:
 - пуск з лінійним зростанням напруги;
 - пуск з обмеженням максимального струму.
- Функція пуску з початковим поштовхом.
- Три режими гальмування:
 - зупинка з лінійним зниженням напруги;
 - динамічне гальмування постійним струмом;
 - вільний вибіг.
- Вбудований байпас.
- Робота з трифазними асинхронними електродвигунами в широкому діапазоні напруг.
- Ефективний електронний захист від перевантаження.
- Тепловий захист двигуна.
- Контроль чергування фаз.
- Захист від раптового зникнення навантаження (сухого ходу, обриву ремня і т.п.).
- Захист від заклинювання ротора.
- Наявність функції автоматичного перезапуску.
- Три релейних виходи.
- Гнучке налаштування аналогового виходу для вимірювання струму двигуна.
- Три дискретних виходи з широким діапазоном робочих напруг.
- Можливість реалізації реверсу двигуна.
- Надійне мікропроцесорне управління.
- Ступінь захисту IP20.

Основні технічні характеристики

Модель	SSB-21-6	SSB-21-10	SSB-21-18	SSB-21-32
Діапазон номінальних струмів, А	3-6	5-10	9-18	16-32
Номінальні потужності електродвигунів (за напруги 400 В), кВт	1,1; 1,5; 2,2	2,2; 3; 4	4; 5,5; 7,5	7,5; 11; 15
Номінальна робоча напруга силової частини, В	110...440 при 50/60 Гц			
Кількість регульованих фаз	2			
Діапазон часу розгону/гальмування, секунд	от 1 до 15			
Рівень початкової напруги, % Un	20...90			
Діапазон пускового струмового обмеження, % In	150...500			
Рівень струму недовантаження, % In	20...80			
Час дії поштовху при U = 0,8Un, секунд	0; 0,2; 0,5; 1			
Аналоговий вихід (моніторинг активного та повного струму навантаження)	0...10 В, 4...20 mA, 0...20 mA			
Габаритні розміри при вертикальному розміщенні, ВхШхГ, мм	200 x 95 x 95			

Режими роботи пристрою

Вибір та налаштування режимів роботи здійснюється за допомогою DIP-перемикачів та потенціометрів, розташованих на лицьовій панелі.

Пуск з лінійною зміною напруги.

В даному режимі пристрій формує лінійну траєкторію напруги на обмотках статора, що призводить до плавної зміни значень пускового струму і моменту. Це дозволяє мінімізувати вплив пуску двигуна на електричну мережу за рахунок зменшення кидків струму та падіння напруги в мережі.

Пуск з обмеженням максимального струму.

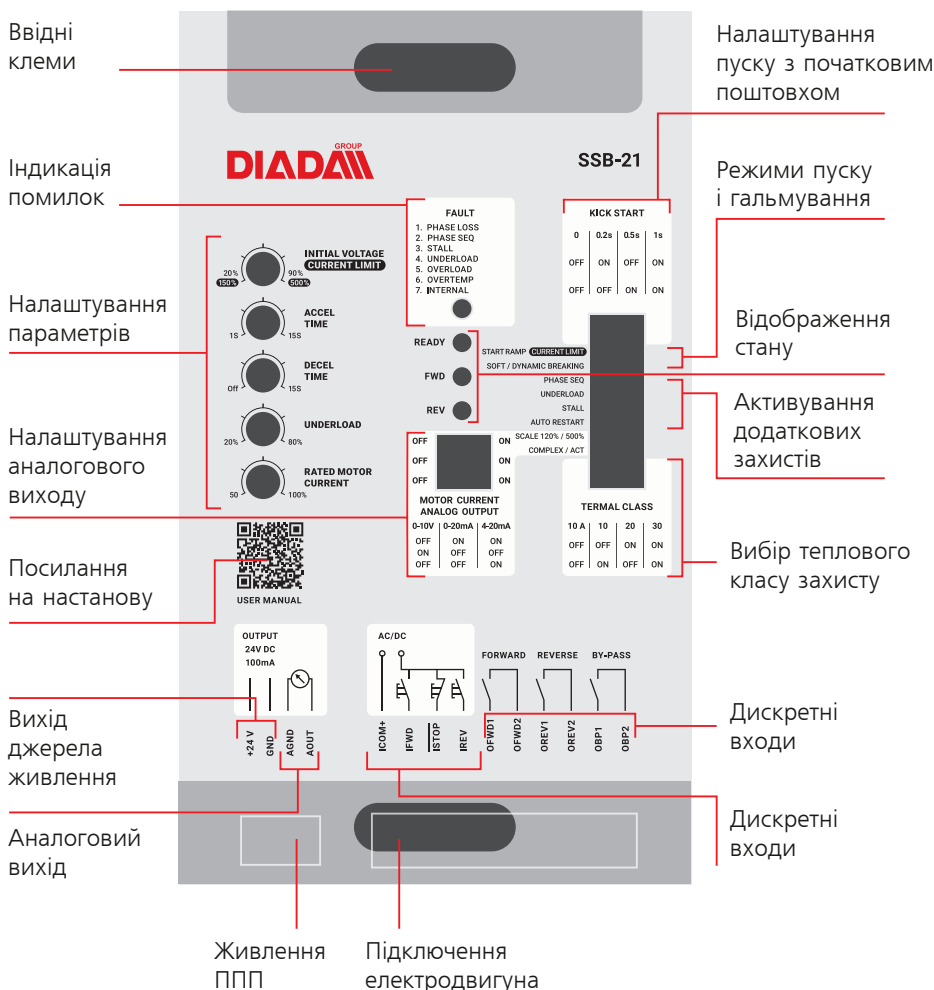
Це ефективний режим пуску асинхронного двигуна, в якому автоматично підтримується задане значення струму на протязі всього часу розгону, що гарантує надійний запуск навіть в умовах обмеженої потужності мережі.

Плавна зупинка і динамічне гальмування.

Пусковий пристрій забезпечує плавну зупинку лінійною зміною напруги, динамічне гальмування постійним струмом або зупинку на вибігу.

Режим пуску з початковим поштовхом.

Призначений для подолання початкового моменту тертя при руханні з місця. Пуск реалізується короткочасною (частки секунди) подачею напруги мережі на обмотки двигуна, після чого починається режим плавного розгону.



Типове застосування

- Відцентрові та занурювальні насоси.
- Вентилятори та компресори.
- Конвеєри, шнекові навантажувачі, циркулярні пилки.
- Інші механізми з важкими умовами запуску при обмеженій потужності електричної мережі.

Виробництво та постачання

- Поставка пристроїв плавного пуску здійснюється зі складу в Києві.
- При відсутності необхідних моделей здійснюється поставка на замовлення.
- При пред'явленні замовником особливих вимог до обладнання (конструктивні особливості, робоча напруга і струм) можливе виготовлення партії пристроїв на замовлення.

Технічна підтримка

- Кваліфіковані консультації щодо застосування, монтажу, налаштування та експлуатації.
- Підбір технічних засобів для ваших завдань.
- Розробка рішень систем автоматизації з використанням електроприводу.