



**Навчально-методичний центр цивільного захисту та
безпеки життєдіяльності
Кіровоградської області**

Пам'ятка населенню

ЯК ОБРАТИ СТАБІЛІЗАТОР ДЛЯ ОСЕЛІ



м. Кропивницький



**Навчально-методичний центр цивільного захисту та
безпеки життєдіяльності
Кіровоградської області**

Пам'ятка населенню

ЯК ОБРАТИ СТАБІЛІЗАТОР ДЛЯ ОСЕЛІ



м. Кропивницький

В умовах частих відключень електроенергії неабиякої актуальності набуло питання збереження домашніх побутових приладів. Нестабільна напруга в мережі може вивести їх з ладу. Щоб захистити техніку від перепадів електроенергії, можна скористатися стабілізатором.

Для будинку чи квартири підійде однофазна модель стабілізатора. Найдешевший варіант – релейні. **Релейні стабілізатори** – це досить прості та доступні пристрої, що здійснюють спупінчасте регулювання вихідної напруги за допомогою електромагнітних реле. Можуть мати цифрові або аналогові системи індикації, що інформують користувача про стан мережі. Релейні стабілізатори не чутливі до впливу сторонніх завад і не спотворюють напругу на виході, оскільки не містять елементів, що могли б створювати негативний вплив на форму сигналу.

Сервопривідні мають більший діапазон вирівнювання напруги в порівнянні з попередніми та можуть впоратися з великим навантаженням. Однак, якщо перепади трапляються часто, то їх дії може бути недостатньо. Такий прилад потребує також регулярного технічного обслуговування. Вони досить недорогі пристрої, що забезпечують точне та плавне регулювання вихідної напруги за рахунок мініатюрних електродвигунів, які по черзі перемикають витки вторинної обмотки трансформатора. Інші переваги – високий ККД, широкий діапазон регулювання напруги (150-250 В), здатність відтворювати напругу на виході в такій самій формі, що й на вході. До переліку основних їхніх недоліків входять:

- порівняно низька швидкодія, а отже й нездатність у деяких випадках стабілізувати дуже різкі коливання;
- не надто висока надійність та потреба в регулярному технічному обслуговуванні через швидке зношення деталей, перегорання контактів; збільшення гучності роботи з часом.

Електронні – надійні та сучасні. Вони можуть впоратися з будь-якими перепадами, навіть постійними. Відрізняються своєю тихою роботою на відмінну від попередніх типів. Головний їхній недолік – висока ціна. Натомість термін їхньої служби доволі тривалий – до 13 років.

Важливо: перш ніж купувати стабілізатор, проконсультуйтеся з фахівцем. Це потрібно для того, щоб точно розрахувати потужність та не помилитися з важливими технічними деталями.

В умовах частих відключень електроенергії неабиякої актуальності набуло питання збереження домашніх побутових приладів. Нестабільна напруга в мережі може вивести їх з ладу. Щоб захистити техніку від перепадів електроенергії, можна скористатися стабілізатором.

Для будинку чи квартири підійде однофазна модель стабілізатора. Найдешевший варіант – релейні. **Релейні стабілізатори** – це досить прості та доступні пристрої, що здійснюють спупінчасте регулювання вихідної напруги за допомогою електромагнітних реле. Можуть мати цифрові або аналогові системи індикації, що інформують користувача про стан мережі. Релейні стабілізатори не чутливі до впливу сторонніх завад і не спотворюють напругу на виході, оскільки не містять елементів, що могли б створювати негативний вплив на форму сигналу.

Сервопривідні мають більший діапазон вирівнювання напруги в порівнянні з попередніми та можуть впоратися з великим навантаженням. Однак, якщо перепади трапляються часто, то їх дії може бути недостатньо. Такий прилад потребує також регулярного технічного обслуговування. Вони досить недорогі пристрої, що забезпечують точне та плавне регулювання вихідної напруги за рахунок мініатюрних електродвигунів, які по черзі перемикають витки вторинної обмотки трансформатора. Інші переваги – високий ККД, широкий діапазон регулювання напруги (150-250 В), здатність відтворювати напругу на виході в такій самій формі, що й на вході. До переліку основних їхніх недоліків входять:

- порівняно низька швидкодія, а отже й нездатність у деяких випадках стабілізувати дуже різкі коливання;
- не надто висока надійність та потреба в регулярному технічному обслуговуванні через швидке зношення деталей, перегорання контактів; збільшення гучності роботи з часом.

Електронні – надійні та сучасні. Вони можуть впоратися з будь-якими перепадами, навіть постійними. Відрізняються своєю тихою роботою на відмінну від попередніх типів. Головний їхній недолік – висока ціна. Натомість термін їхньої служби доволі тривалий – до 13 років.

Важливо: перш ніж купувати стабілізатор, проконсультуйтеся з фахівцем. Це потрібно для того, щоб точно розрахувати потужність та не помилитися з важливими технічними деталями.