ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

ІНВЕРТОРНИЙ СТАБІЛІЗАТОР НАПРУГИ

МОДЕЛЬНИЙ РЯД ПРИСТРОЇВ

VIA-IS-350	VIA-IS-550	VIA-IS-1000	VIA-IS-1500
VIA-IS-2000	VIA-IS-3500	VIA-IS-5000	VIA-IS-5000VA
VIA-IS-10000	VIA-IS-15000	VIA-IS-20000	

1. Загальний опис та особливості

Інверторний стабілізатор напруги серії VIA-IS призначений для підтримання стабільної напруги в однофазних електромережах 220-230 В. Стабілізатор забезпечує надійний захист від підвищеної та зниженої напруги, електричних перешкод, високовольтних сплесків та просідань вхідної напруги.

Пристрій оснащений комплексною інтегрованою системою захисту, що гарантує безпеку як підключених споживачів, так і самого стабілізатора в будь-яких аварійних ситуаціях. Він розрахований на безперервну цілодобову роботу в умовах тривалих та значних коливань параметрів електромережі.

Відмінні риси стабілізаторів серії VIA-IS:

- **Технологія подвійного перетворення (AC-DC-AC):** Передова технологія подвійного перетворення енергії
  гарантує ідеальну синусоїду на виході та забезпечує абсолютний захист від стрибків та просідань напруги.
- **Чиста синусоїда на виході (Pure Sine Wave):** Форма вихідної напруги залишається ідеально синусоїдальною навіть за наявності серйозних спотворень у вхідній мережі.
- **Висока ефективність (ККД):** Має низьке власне енергоспоживання та високу вихідну потужність, що мінімізує виділення тепла.
- **Здатність витримувати високі пускові струми:** Підтримує перевантаження до 150% для надійного запуску пристроїв із високими пусковими струмами (насоси, компресори тощо).
- **Широкий діапазон вхідної напруги:** Стабільно працює в найскладніших умовах, вирівнюючи напругу при стрибках до 310 В та просіданнях до 90 В.
- **Висока точність стабілізації:** Відхилення вихідної напруги не перевищує 2%, що задовольняє найвибагливішу техніку.
- **Комплексна система захисту:** Повний захист від аномальної напруги, перегріву, короткого замикання та перевантаження.

2. Технічні характеристики

Параметр	Значення / Опис
Тип стабілізатора	Інверторний
Вхідна напруга, В	90-310 В
Вихідна напруга, В	220 / 230 В ± 2%
Частота мережі, Гц	42 ... 57 Гц
Час реакції	0 мс
Ефективність (ККД)	95%
Допустиме короткочасне перевантаження	150% (не більше 5 секунд)
Режим Bypass	Відсутній у VIA-IS-350, VIA-IS-550. Автоматичний та ручний у моделях від VIA-IS-1000 до VIA-IS-20000.
Допустима напруга автоматичного перемикання	190-235 В
Тип підключення до мережі	VIA-IS-350...VIA-IS-2000: Вилка та розетка. VIA-IS-3500...VIA-IS-20000: Клемна колодка (L, N, PE).
Метод охолодження	VIA-IS-350...VIA-IS-2000: Природна конвекція. VIA-IS-3500...VIA-IS-20000: Примусове охолодження (вентилятор).
Захист від підвищеної / зниженої напруги	Електронний; відсікання при >310 В, відновлення при <290 В/ відсікання при < 90 В, відновлення при >110 В.
Робочий діапазон температур / Вологість	+5 ... +40 °C / <80% (без конденсації)

Специфікації моделей:

Модель	Потужність, кВА	Макс. струм, А	Піковий струм (до 1с), А	Споживання (без навант.), Вт	Струм хол. ходу, А
VIA-IS-350	0.35	1.6	2.0	25	0.11
VIA-IS-550	0.55	2.5	2.6	25	0.11
VIA-IS-1000	1.0	4.5	5.2	30	0.14
VIA-IS-1500	1.5	6.8	7.3	30	0.14
VIA-IS-2000	2.0	9.0	10.0	30	0.14
VIA-IS-3500	3.5	15.9	20.0	45	0.20
VIA-IS-5000	5.0	23.0	30.0	45	0.20
VIA-IS-10000	10.0	45.0	59.0	65	0.30
VIA-IS-15000	15.0	68.0	88.0	75	0.34
VIA-IS-20000	20.0	91.0	115.0	90	0.42

3. Елементи керування та індикатори

Моделі з LED-індикацією (VIA-IS-350, VIA-IS-550):

- **NORMAL (Зелений):** Світиться безперервно під час штатної роботи стабілізатора.
- **OVERLOAD / OVERHEAT (Червоний):** Світиться при перевантаженні або перегріві пристрою.
- **V > 310 V / V < 90 V (Червоний):** Загорається при виході вхідної напруги за критичні межі.

Моделі з РК-дисплеєм (від VIA-IS-1000 і вище):

- **РК-екран (LCD Display):** Відображає вхідну/вихідну напругу, потужність навантаження, відсоток %, температуру °C, частоту Гц.
- **Індикатор "Normal" (Зелений) / "Fault" (Червоний):** Статус роботи та коди помилок.
- **Кнопка керування:** Коротке натискання — перемикання параметрів; тривале натискання — перехід у журнал помилок та перегляд версії прошивки.

4. Експлуатація стабілізатора

Порядок увімкнення: Переведіть тумблер або важіль "AVR" у робоче положення. Після завершення автоматичного самотестування пристрій почне подачу стабілізованої напруги.

> **ВАЖЛИВА ПРИМІТКА ЩОДО ПОТУЖНОСТІ:**
> При зниженні вхідної напруги ефективна вихідна потужність стабілізатора пропорційно зменшується!

При 165 В стабілізатор забезпечує 100% потужності, при 135 В — близько 80%, а при 90 В — потужність падає до 60%.

Режим ручного перемикання (Manual / Bypass): Моделі від VIA-IS-3500 і вище обладнані функцією ручного перемикання в обхід стабілізатора. Одночасне увімкнення режимів стабілизации та прямого живлення суворо заборонено!

5. Встановлення та підключення

УВАГА! Небезпека ураження електричним струмом!
Підключення повинно виконуватися кваліфікованим фахівцем. Перед початком робіт повністю знеструмте вхідну мережу.

- Якщо пристрій знаходився на морозі, перед увімкненням витримайте його в теплому приміщенні щонайменше 8 годин.
- Забезпечте вільний простір навколо вентиляційних отворів для належного охолодження корпусу.
- Для підключення потужних моделей до клемної колодки використовуйте тільки мідний кабель відповідного перерізу.

6. Регулювання вихідної напруги

Для всіх моделей від 1000 ВА користувач може змінити вихідну напругу в діапазоні 220-230 В з кроком 1 В:

- **Моделі VIA-IS-1000, 1500, 2000:** Двічі натисніть кнопку в正常ному режимі, виберіть значення кнопкою, збережіть його тривалим утриманням.
- **Моделі від VIA-IS-3500 до VIA-IS-20000:** Налаштування виконується виключно без підключеного навантаження (при вимкнених вихідних автоматах) за аналогічним алгоритмом подвійного та тривалого натискання кнопки.

7. Гарантія виробника

Гарантія — 12 місяців із дати продажу.
Умови гарантії: дотримання правил монтажу та експлуатації.
Гарантія анулюється у разі механічних пошкоджень, самостійного втручання в конструкцію або пошкоджень внаслідок стихійних лих (блискавка, затоплення)