

Каталог для партнерів

Піклуємося про
тепло та безпеку
у ваших оселях

Купуй у інтернет-магазині

ElectroTorg
electrotorg.biz.ua



 **terneo**
розумне керування теплом

ZUBR
реле напруги

Реле напруги для професіоналів



5 років
гарантія

Зміст:

Реле напруги однофазне	34
Реле напруги трифазне	42
Реле струму	43
Реле напруги з двома режимами: однофазного та трифазного навантаження	44
Реле напруги в розетку	46
Вольтметри-амперметри	50

Призначення

Реле ZUBR забезпечує професійний захист побутової та промислової техніки від небезпечних коливань напруги, струму та потужності в мережі. Після нормалізації параметрів мережі реле автоматично подасть живлення на навантаження.



Професійна модель часу вимкнення

Ця модель дозволяє не вимикати обладнання при безпечних за величиною та тривалістю відхиленнях напруги. Це зменшує кількість аварійних відключень при короткочасному й незначному виході напруги за встановлені межі.



True RMS

Цей алгоритм вимірювання значно підвищує точність вимірювання напруги при перешкодах в мережі у випадках, коли форма напруги відрізняється від синусоїди.



Термозахист

Якщо температура всередині корпусу перевищить норму, відбудеться аварійне вимкнення, поки температура не опуститься нижче 60 °С. Якщо захист спрацює більше 5 разів протягом доби, реле заблокується, поки ви його не увімкнете вручну.

Реле напруги з контролем по струму та потужності

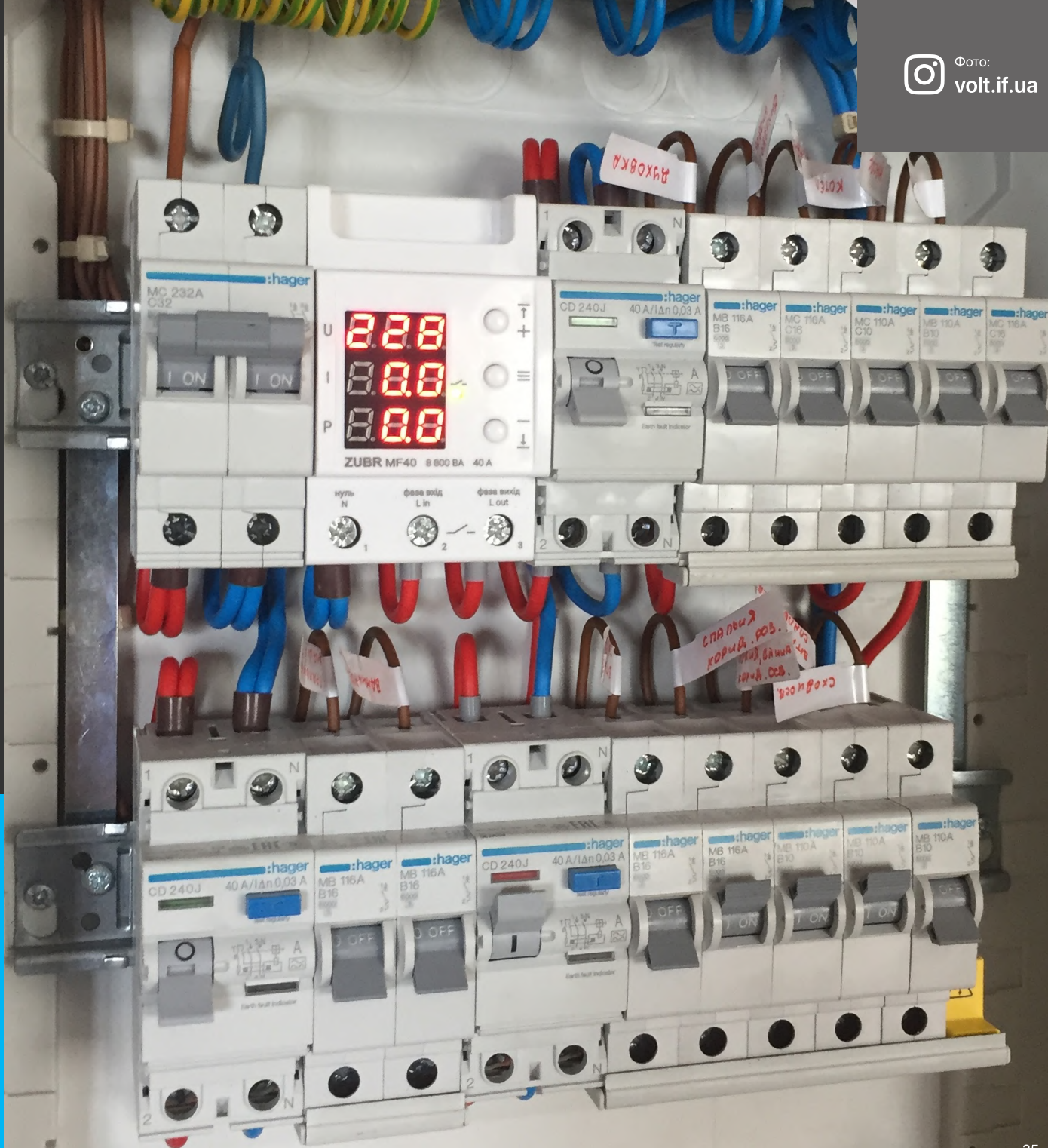
Призначення:

Мультифункціональні реле ZUBR MF призначені для захисту однофазної електромережі від неприпустимих відхилень напруги, перевищення струму та активної потужності.

З їх допомогою ви можете обмежити споживчу активну потужність підключеного обладнання. У випадку аварійної ситуації пристрій вимикає навантаження. Додатково оснащено термозахистом.



ZUBR MF



Компактне реле з максимумом функцій

Призначення:

Реле напруги ZUBR D2 призначено для захисту обладнання від надмірних коливань напруги. У випадку аварійної ситуації пристрій вимикає навантаження. Реле застосовуються в однофазних мережах змінного струму (230 В). Додатково оснащено термозахистом.



ZUBR D2



Біла
індикація



Червона
індикація

Чому професіонали обирають ZUBR D2?

Висока надійність і довговічність

Використання імпульсного блоку живлення підвищує термін служби пристроїв. Відсутні металоплівкові конденсатори, що з часом втрачають свої властивості (свою ємність) в результаті деградації діелектрика.

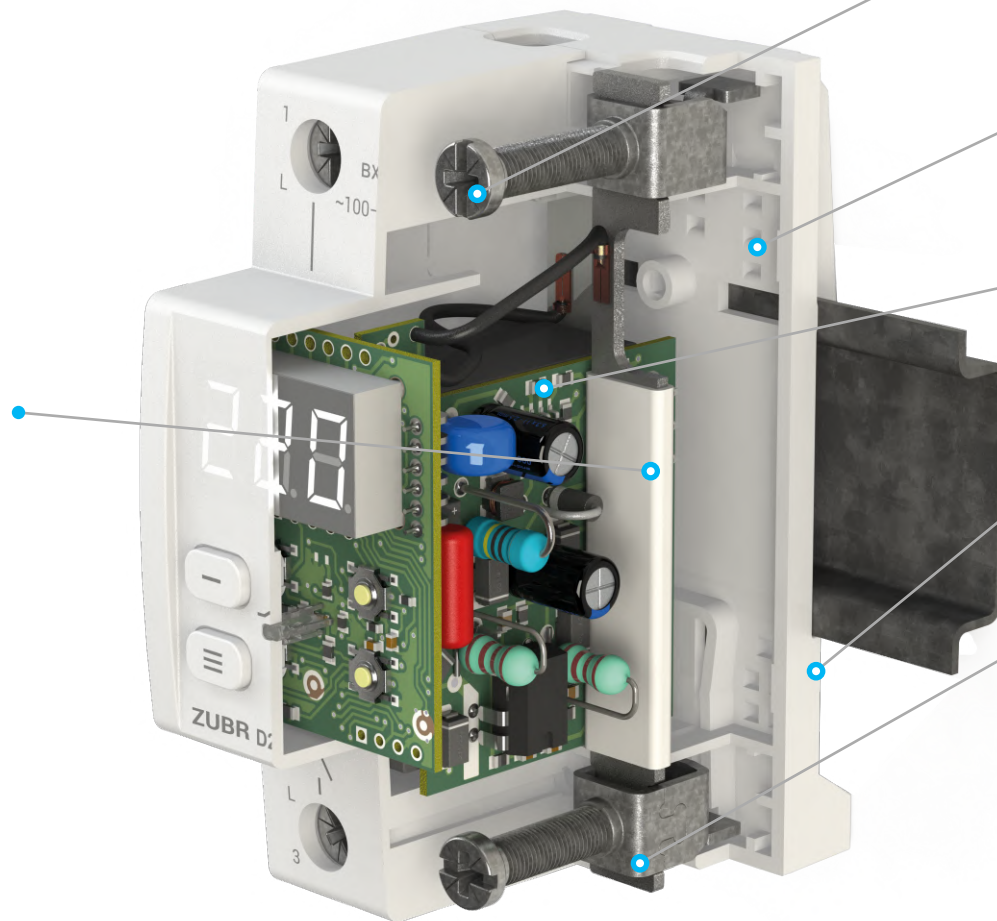
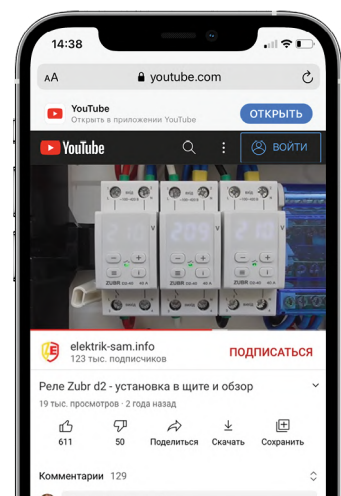
Знижене енергоспоживання.

Використання імпульсного блоку живлення знижує власне енергоспоживання.

Суцільна силова частина виключає ймовірний нагрів у місцях з'єднання.

Професійні електрики цінують нас за якість та функціонал

Детальний обзор ZUBR D2 та установка його в щит для квартири у відео на Ютуб-каналі — elektrik-sam.info



Продумана конструкція корпусу

- Зручне стандартизоване підключення: відсутня необхідність використання при підключенні нульової клема. Підключення входу фази та нуля — у верхні клема, виходу — у нижні.

- Вентиляційні отвори спеціальної форми для відведення тепла з пристрою.

Підвищена безпека

- Внутрішній датчик температури. Якщо температура всередині корпусу перевищить 80 °C, реле відключить напругу, поки температура не нормалізується.

- Корпус, що не підтримує горіння з самозагасаючого європейського полікарбонату з додаванням антипіренів, які перешкоджають горінню.

- Потужні обтискні клема

Дизайн і зручність налаштувань

Регулювання яскравості індикації

Розшифровка аббревіатур назв пунктів меню. Натисніть кнопку «і», щоб побачити на екрані повну назву розділу меню.



Анна Нізейка

Комерційний директор

+60 % — приріст продажів D2, порівняно з попереднім роком. Це найстрімкіший ріст серед реле ZUBR. Якби D2 були акціями, я б в них вклалася! 🤖🤖🤖



Порівняльна характеристика одно-фазних реле напруги на DIN-рейку

				
	MF	D2	Dt	D
Номинальний струм навантаження	25, 32, 40, 50, 63 A	40, 50, 63 A	25, 32, 40, 50, 63 A	16, 25, 32, 40, 50, 63 A
Ширина корпусу	3 модуля	2 модуля	3 модуля	3 модуля
Обмеження по струму	✓	✗	✗	✗
Обмеження по активній потужності	✓	✗	✗	✗
Перегляд останньої аварії	✓	✓	✓	✓
Журнал аварійних спрацьовувань	✗	100 значень	50 значень	50 значень
Затримка включення навантаження Регульований час до включення навантаження після аварії. Застосовується для захисту компресорного обладнання, наприклад, холодильника для подовження терміну служби.	✓	✓	✓	✓
Вибір типу затримки Типи затримки включення: відлік з моменту початку аварії або з моменту відновлення напруги.	✗	✓	✗	✗
Термозахист	✓	✓	✓	✗
True RMS	✓	✓	✓	✗
Професійна модель часу вимкнення	✓	✓	✓	✗
Поправка показань на екрані	напруга та струм	напруга	напруга	напруга
Регульована затримка при провалі напруги Для більш тонкої настройки часу реакції захисту на провали напруги.	✗	✓	✗	✗
Регулювання яскравості екрану	✗	✓	✗	✗
Імпульсний блок живлення	✓	✓	✗	✗

Реле напруги трифазне

Призначення:

Для захисту промислового (в т.ч. трифазних електродвигунів) та побутового трифазного електрообладнання від перевищення допустимих меж напруги, асиметрії (перекосу), злипання та чергування фаз.



ZUBR 3F

❗ Використовується з контактором

Максимальний струм навантаження:

5 A

Ширина корпусу:

3 модулі

Функціонал:

Журнал аварійних спрацьовувань

100 значень

Затримка включення навантаження

Регульований час до включення навантаження після аварії. Застосовується для захисту компресорного обладнання, наприклад, холодильника для продовження терміну його служби.



Вибір типу затримки

Типи затримки вмикання: відлік з моменту початку аварії або з моменту відновлення напруги.



True RMS



Професійна модель часу вимкнення



Поправка показань на екрані для кожної з фаз



Реле струму

Призначення:

Для захисту електрообладнання, зокрема електричних двигунів, від перевантажень або відхилень струму від заданих меж.



ZUBR I

Номінальний струм навантаження:

25, 32, 40, 50, 63 A

Ширина корпусу:

3 модулі

Функціонал:

Журнал аварійних спрацьовувань

25 значень

Затримка включення навантаження

Регульований час до включення навантаження після аварії. Застосовується для захисту компресорного обладнання, наприклад, холодильника для продовження терміну його служби.



Затримка вимкнення навантаження

При перевищенні обмеження по струму реле вимикає живлення через встановлений час.



Можливість налаштувати для захисту електродвигуна



Термозахист



True RMS



Поправка показань на екрані



Реле напруги з двома режимами роботи: однофазного та трифазного навантаження

Призначення:

Для захисту побутового та промислового електрообладнання від небезпечних коливань напруги.

Може працювати як три незалежних однофазних реле або як трифазне реле з контактором. Фінансово вигідніше рішення, ніж купівля трьох окремих реле напруги на аналогічний струм.



ZUBR D6 red

Займає лише 6 модулів.

Порівняння ZUBR D6

з трьома однофазними та трифазним реле



ZUBR D6 red



ZUBR Dt (3 шт)



ZUBR D2 (3 шт)



ZUBR 3F

Режим однофазного навантаження	✓	✓	✓	✗
Режим трифазного навантаження	✓	✗	✗	✓
Ширина	6 модулів	9 модулів	6 модулів	3 модуля + контактор
Регульований гістерезис за напругою При нестабільності в мережі зменшує кількість повторних спрацьовувань реле.	✓	✗	✗	✗
Регульована кількість спрацьовувань поспіль При нестабільності в мережі, функція дозволяє обмежити кількість повторних спрацьовувань реле та попередити вихід з ладу техніки.	✓	✗	✗	✗
Журнал аварійних спрацьовувань	99 значень	50 значень	100 значень	100 значень
Поправка показань на екрані	✓	✓	✓	✓
True RMS, PRO model	✓	✓	✓	✓
Термозахист	✓	✓	✓	✗
Силовe реле	✓	✓	✓	✗
Номинальний ток	40, 50, 63 A	25, 32, 40, 50, 63 A	40, 50, 63 A	5 A
Затримка на вмикання навантаження	2 типи з моменту відновлення напруги чи вимкнення реле	1 тип з моменту відновлення напруги	2 типи з моменту відновлення напруги чи вимкнення реле	2 типи з моменту відновлення напруги чи вимкнення реле

Реле напруги в розетку

Призначення:

Призначено для захисту побутової електротехніки (телевізори, холодильники, відео- та аудіотехніка та ін.) від небезпечних перепадів напруги.

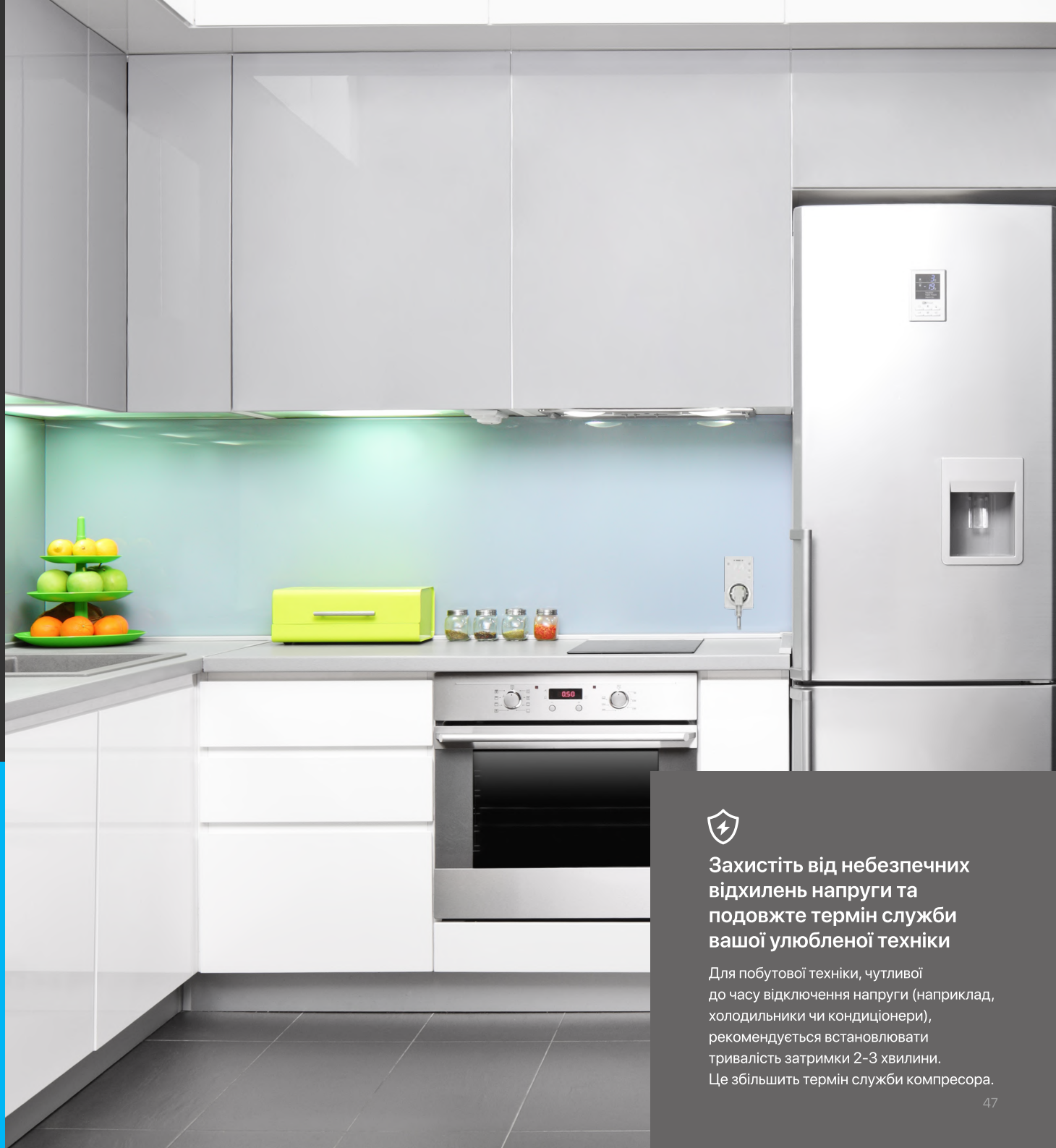
Реле в розетку — відмінне рішення, якщо немає можливості встановити реле на DIN-рейку в щит або ви хочете встановити більш тривалу затримку для компресорного обладнання, наприклад, холодильника.



ZUBR SR1

● Біла
індикація

● Червона
індикація



**Захистіть від небезпечних
відхилень напруги та
подовжте термін служби
вашої улюбленої техніки**

Для побутової техніки, чутливої до часу відключення напруги (наприклад, холодильники чи кондиціонери), рекомендується встановлювати тривалість затримки 2-3 хвилини. Це збільшить термін служби компресора.

Порівняльна характеристика реле напруги в розетку



SR1R1

Номинальний струм навантаження	16 A	16 A
Розміри	106 x 60 x 76 мм	124 x 57 x 83 мм
Журнал аварійних спрацьовувань	×	50 значень
Затримка включення навантаження Регульований час до включення навантаження після аварії. Застосовується для захисту компресорного обладнання, наприклад, холодильника для продовження терміну його служби.	✓	✓
Термозахист	✓	✓
True RMS	✓	✓
Професійна модель часу вимкнення	✓	✓
Поправка показань на екрані	✓	✓
Блокування кнопок	✓	✓
Регулювання яскравості екрану	✓	×
Імпульсний блок живлення	✓	×



Андрій Костенко
Керівник відділу продажів в Києві

Якщо ви не електрик або немає місця в щитку, або ремонт вже зроблений — можна **захистити найдорожчу техніку, придбавши реле напруги в розетку**. Можна навіть захистити декілька приладів, сумарною потужністю до 3 кВт, застосувавши подовжувач.

Вольтметри — амперметри

Призначення:

Призначено для побутового чи промислового використання, для вдосконалення електрощита та для наочної індикації параметрів мережі. Наприклад, можна встановити в квартирі, де вже є реле напруги, але без індикації. Є індикаторами, не захищають, а лише вимірюють та показують.



V1



V3



VA-1 red

Кількість фаз	1	3	1
Ширина корпусу	3 модуля	3 модуля	2 модуля
Вимірювання напруги, В	✓	✓	✓
Вимірювання струму, А	✗	✗	✓
Вимірювання реактивної потужності, кВАр	✗	✗	✓
Вимірювання активної потужності, кВт	✗	✗	✓
Вимірювання повної потужності, кВА	✗	✗	✓
Вимірювання cos φ	✗	✗	✓
Журнал відхилень параметрів у мережі	✗	✗	✓
Запам'ятовування min та max напруги	✓	✓	✗
Поправка показань на екрані	напруга	напруга	напруга та струм
Контроль чергування фаз	✗	✓	✗
Регулювання яскравості екрану	✗	✗	✓

500 000

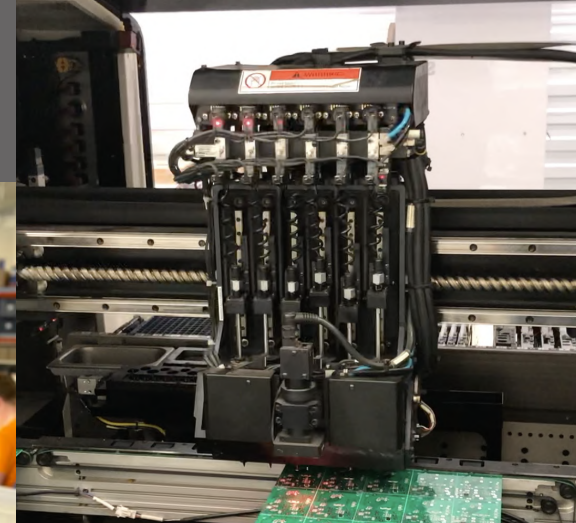
Пристроїв виробляємо щорічно для побутового та промислового використання.

Київ, Україна
місце знаходження заводу

з 2003 року
випускаємо продукцію

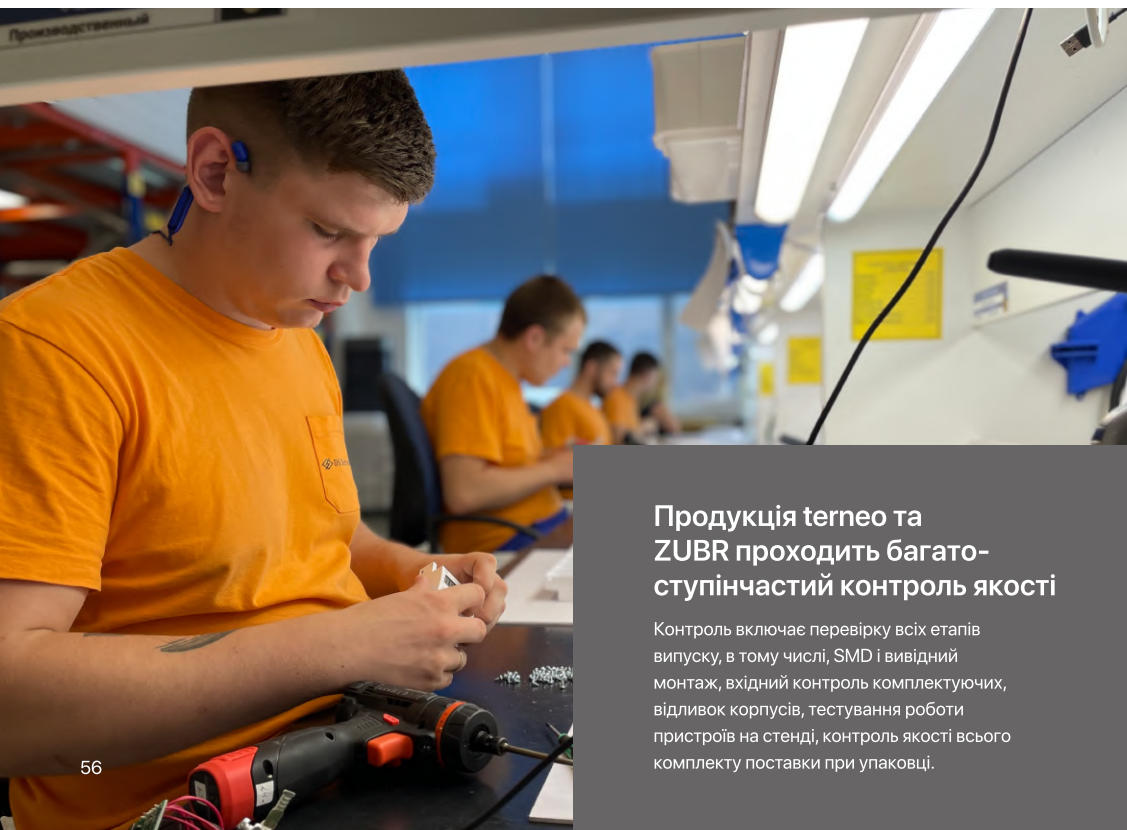
705 м² виробництво у Києві

Додаткова ділянка пайки у м. Буча.



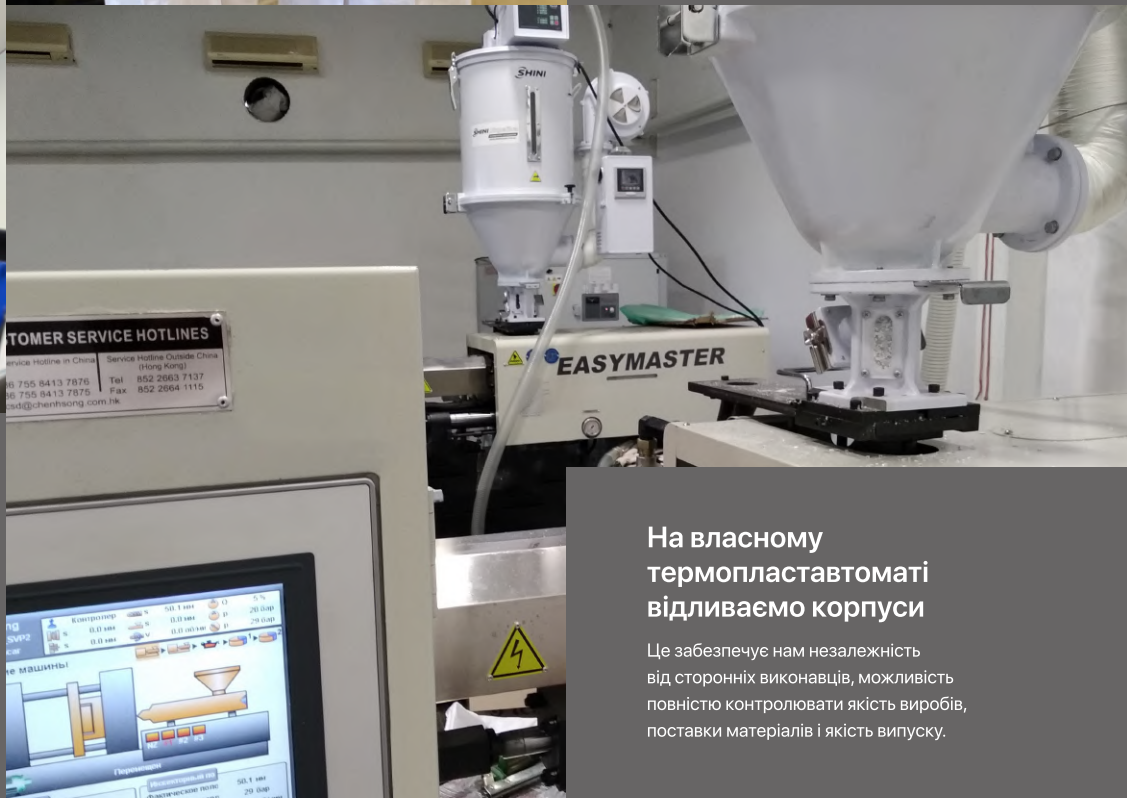
Власна лінія SMD монтажу плат

Установник бере по черзі всі необхідні елементи та швидко і скрупульозно розставляє їх на паяльну пасту.



Продукція terneo та ZUBR проходить багато-ступінчастий контроль якості

Контроль включає перевірку всіх етапів випуску, в тому числі, SMD і вивідний монтаж, вхідний контроль комплектуючих, відливки корпусів, тестування роботи пристроїв на стенді, контроль якості всього комплекту поставки при упаковці.



На власному термопластавтоматі відливаємо корпуси

Це забезпечує нам незалежність від сторонніх виконавців, можливість повністю контролювати якість виробів, поставки матеріалів і якість випуску.