

Інструкція з експлуатації

Опис виробу



144 x 144 x 50 мм

Технічні характеристики

Дисплей	: Рідкокристалічний дисплей з підсвічуванням (4 розряди):
Допоміжне живлення	: 90 – 550В AC
Підключення проводів	: 2 фази, 2 дроти (L2–L3)
Номинальна вхідна напруга	: 50 – 520 В AC (L2–L3)
Номинальний вхідний струм	: 5А AC (мін 50мА, мах 6А)
Внутр. опір (спожив. струму)	: 20МО
Діапазон частот	: 45 - 65Гц
Споживана потужність	: Max. 15ВА
Індикація перегріву	: Вмикається символ
Діапазон регулювання	: цільовий коеф. потужності (PF): 0,800 (інд.) до -0,800
Програма перемикачання	(емн.) : Автоматична
Аварія	: Помилка перегріву E01: помилка фазного струму
Умови експлуатації	: Для зовнішнього використання Температура – робоча: 0 –60 °С Температура – зберігання: -20 – 60 °С Вологість: 0 – 95%
Монтаж	: Щитовий монтаж

Точність

Вимірювання	Точність
Коеф. потужності	±0.01
Температура	±3°

Заходи безпеки

- Усі коди безпеки, символи та інструкції, що наведені в цьому керівництві з експлуатації або на обладнанні, повинні суворо дотримуватись для забезпечення безпеки обслуговуючого персоналу та самого пристрою.
У разі неправильного використання обладнання, відмінного від вказаного виробником, може бути порушено рівень захисту, який забезпечує пристрій.

- УВАГА:** Перед монтажем і експлуатацією уважно прочитайте всі інструкції.
 ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Існує ризик ураження електричним струмом.

ІНСТРУКЦІЇ З ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ СУМІСНОСТІ (ЕМС)

- Використовуйте відповідні вхідні силові кабелі з максимально короткими з'єднаннями та крученою конструкції.
- Кабелі прокладайте подалі від внутрішніх джерел ЕМІ.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Обладнання слід регулярно очищати, щоб уникнути забруднення вентиляц. отворів.
- Очищайте обладнання м'якою чистою тканиною. Не використовуйте ізопропіловий спирт або інші миючі засоби.

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ПРОВІДКИ

- Щоб уникнути ризику ураження електричним струмом, живлення обладнання має бути вимкнено під час виконання монтажу проводки. Не торкайтесь клем під час подачі живлення.
- Монтаж проводки повинен виконуватися відповідно до схеми клем. Переконайтеся, що всі з'єднання правильні.
- Використовуйте клемі з наконечниками типу "вуха" (клемі штифтового типу).
- Для зменшення електромагнітних завад використовуйте дроти відповідного перерізу з однаковою кількістю витків однакового розміру.
- Кабелі для підключення до джерела живлення повинні мати переріз не менше 1,5 мм² та струмову навантаженість не менше 5 А.

Рекомендації щодо встановлення

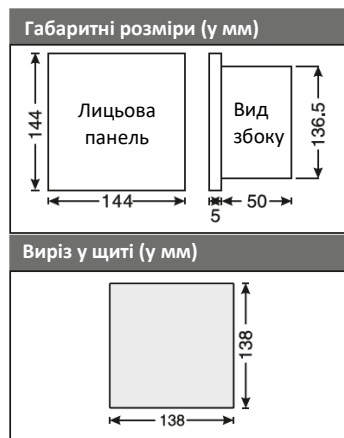


УВАГА

- Це обладнання, будучи вбудованого типу, зазвичай є частиною основної шафи керування, і в такому разі клемі не залишаються доступними для користувача після встановлення та внутрішнього підключення.
- Провідники не повинні контактувати з внутрішніми електричними схемами обладнання, що у свою чергу, може становити загрозу життю або спричинити ураження електричним струмом оператора.
- Перед відключенням вторинного кола зовнішнього трансформатора струму від обладнання необхідно переконатися, що трансформатор струму закорочено, щоб уникнути ризику ураження електричним струмом або травмування.
- Обладнання не слід встановлювати в умовах навколишнього середовища, відмінних від тих, що зазначені в цьому посібнику.
- Тепловідведення обладнання забезпечується через вентиляційні отвори, розташовані на шасі обладнання. Ці вентиляційні отвори не повинні бути перекриті, інакше це може призвести до небезпечної ситуації.
- Гвинти роз'ємів повинні бути затягнуті після встановлення.

Механічне встановлення/розміри

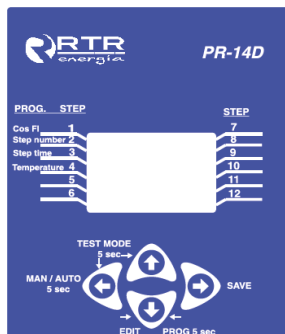
- Виконайте виріз у щиті відповідно до розмірів, наведених на рисунку.
- Вставте пристрій у виріз. Закріпіть його, натиснувши на затискач з тильного боку. Гвинт затискача має бути встановлений у крайне переднє положення.
- Для належної герметизації рівномірно затягніть гвинт із необхідним зусиллям.



УВАГА

Обладнання в установленому стані не повинно знаходитися у безпосередній близькості до джерел нагріву, ідких парів, масел, пари або інших небажаних продуктів технологічного процесу.

Фронтальна частина щита



Опис кнопок	
Натис.	Натискання протягом 5 сек – вхід у режим налаштування
Натис.	Для збільшення значення
Натис.	Для переміщення курсору праворуч на один розряд; після останнього розряду курсор переходить на перший
Натис.	Для збереження налаштування та переходу до наступної сторінки
Натис.	Для повернення до режиму налашт. Тривале натискання (5 сек) – перемик. між реж. AUTO/MAN
Натис.	Натискання протягом 5 сек – вхід у режим TEST

Примітка: режим TEST перевіряє всі реле, наявні в пристрої, послідовно.

Примітка: налаштування повинні виконуватись фахівцем після ознайомлення з цим керівництвом з експлуатації.


Опис серійного номера

Натисніть кнопку протягом 5 секунд для відображення 8-значного серійного номера.


Опис режимів AUTO / MAN

Натисніть кнопку протягом 5 секунд для переключення режиму (Auto/Man). Реле вмикаються при встановленні режиму вручну (Manual).
Натисніть кнопку для послідовного вмикання реле по одному.


Режим налаштування

Є 4 спеціальні клавіші . Для входу в режим налаштування та зміни параметрів використовуйте 4 спеціальні клавіші.
ПРИМІТКА: налаштування повинні виконуватися кваліфікованим фахівцем після ознайомлення з цим керівництвом з експлуатації.

Опис сторінки ONLINE

Натискання клавіші	Клавіша параметра	Опис
	-	Відображення коефіцієнта потужності
Натиснути клавішу (перший раз)		Відображення температури

ПРИМІТКА: сторінка темп-ри відобразиться лише за наявності підкл. датчика темп-ри.

Натисніть  клавішу протягом 5 секунд для входу в режим налаштування.

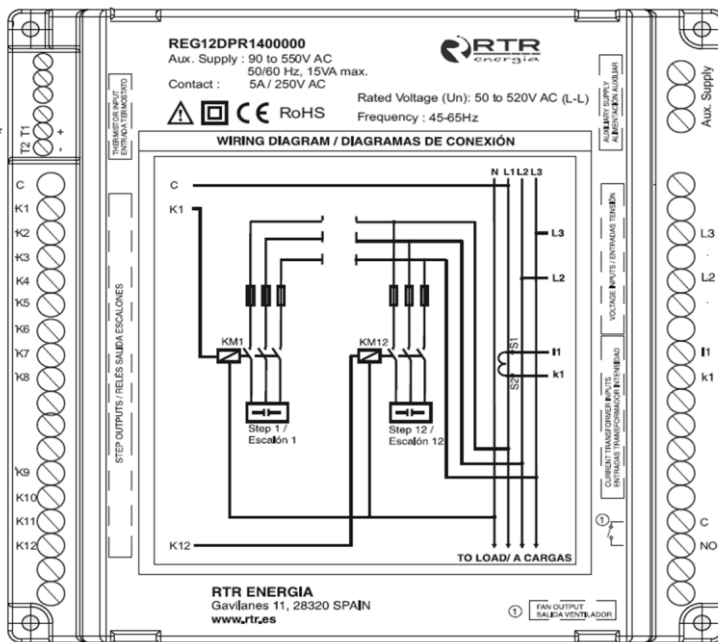
Режим налаштування

Налаштування параметрів	PROG.
Базові налаштування	 <p>Для перегортання програмних кроків натискайте клавішу  або .</p>

Таблиця режиму налаштування

Параметр	Діапазон	Значення за замовчуванням
Cos FI	0.800 (ind) а 0.800 (cap)	1.000
Кількість ступенів	1-12	12
Час ступеня	1с-999с	15с
Температура	10°C а 70°C	55°C

Схема підключення



*T1 та T2 — входи термістора, використовуються для контролю температури.

Інструкція користувача

- а) Ручне перемикання (MAN): при виборі цієї програми конденсаторні ступені керуються вручну користувачем.
- б) Автоматичне перемикання (AUTO): ця програма використовує інтелектуальну послідовність перемикань. Послідовність увімкнення ступенів не є фіксованою — програма автоматично вибирає найбільш відповідні ступені для увімкнення або вимкнення з метою досягнення заданого результату.

(Технічні характеристики можуть змінюватися, оскільки розробка є безперервним процесом.)

У разі запитань щодо роботи регулятора або у разі несправності зверніться до служби технічної підтримки.