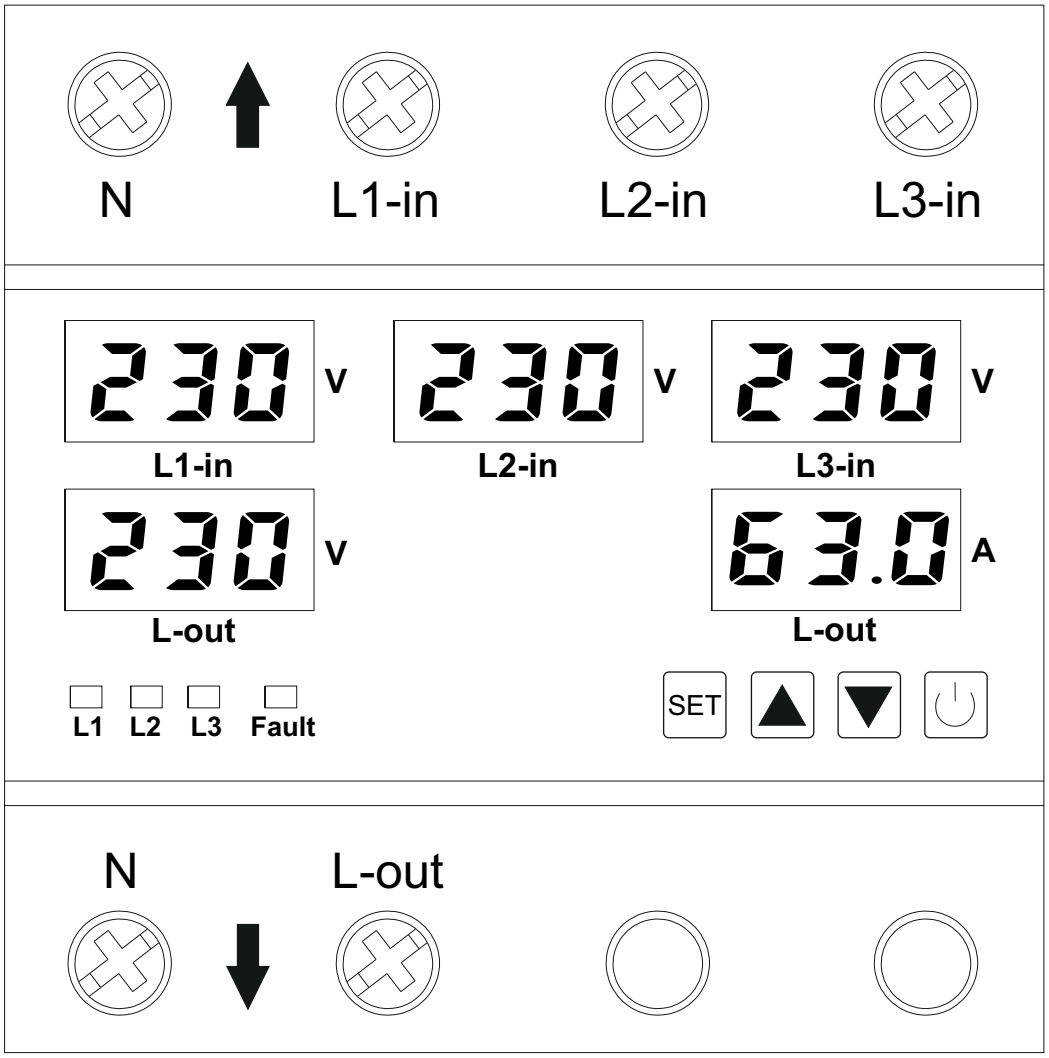
Favoritelectro.com.ua

Techno Systems
IMAGINATION IN ACTION

ТРИФАЗНЕ РЕЛЕ ВИБОРУ ФАЗ РВф1/3Х-63 (АВР) 5мод. 3x230V/1x230V

Керівництво з експлуатації. Паспорт



1. Призначення:

Трифазне реле вибору фаз РВф1/3Х-63 (АВР) 5мод авт. вибір фази 3x230V/1x230V товарного знаку Techno Systems (далі - реле) призначене для забезпечення безперебійної роботи однофазного електрообладнання в умовах коливань напруги на різних з трьох фаз, що забезпечують живлення.

Реле здійснює автоматичний контроль напруги на кожній з трьох фаз окремо, і виконує захисні відключення кола при підвищенні напруги понад встановлену верхню межу, і зниження нижче встановленої нижньої межі. Тим самим реле напруги захищає техніку, яка підключена до цього кола.

Реле оснащено вбудованим захистом від перевищення номінального струму. У разі досягнення порогового значення у 63А, спрацьовує автоматичне вимкнення, що запобігає перевантаженню та пошкодженню обладнання. Значення порогу фіксоване і не підлягає зміні. Після здійснення захисного відключення реле відраховує час програмованої затримки і після її закінчення включається повторно. Реле відповідає стандартам: ДСТУ EN/IEC 60730-1.

Таблиця 1 - основні технічні характеристики:

Найменування параметру	Значення
Номінальна напруга Un, V	230
Максимальна робоча фазна напруга	400
Номінальна частота, Hz	50/60
Номінальний робочий струм, A	63
Уставка при зниженні напруги, V	140~210
Уставка при перенапрузі, V	230~300
Максимальний допустимий струм, A	80
Клеми живлення	N, L1, L2, L3
Гістерезіс	5V
Точність вимірювання напруги	≤1%
Затримка автоматичного повторного вмикання (Ton), sec	1~999
Затримка повернення до пріоритетної фази, sec	1~999
Затримка перемикання на резервні фази, sec	<0.2
Затримка спрацьовування при перенапрузі, sec	0.1 s;>350V:0.02s
Затримка спрацьовування захисту від зниженої напруги, sec	0.1 s;>350V:0.02s
Перетин провідників, що під`єднуються, мм²	6...10
Ступінь захисту	IP20
Ступінь забруднення	3
Діапазон робочих температур, °C	-5...+40
Температура зберігання, °C	-25...+55
Відносна вологість	≤50% при 40°C (без конденсату)

2. Монтаж, експлуатація та міри безпеки:

Монтаж, налаштування, технічне обслуговування та підключення реле повинно проводитись кваліфікованим персоналом.

Реле встановлюється в розподільчий щиток на стандартну DIN-рейку шириною 35мм.

Реле встановлюється після захисного автоматичного вимикача.

Реле має бути захищене автоматичним вимикачем або запобіжником з максимальним номінальним струмом не більше 25% від максимального струму реле.

Регулярно, не менше одного разу на 6 місяців, необхідно підтягувати ґвинтові затиски реле.

УВАГА! Монтаж реле необхідно здійснювати лише при вимкненому електроживленні мережі. Експлуатація реле має здійснюватися відповідно до «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів». Контролювати стан електричних з'єднань. При використанні багатожильного дроту застосовувати кабельні наконечники, щоб не пошкодити жили при обтисканні в клемі.

3. Лицьова панель та органи керування трифазного реле вибору фаз:

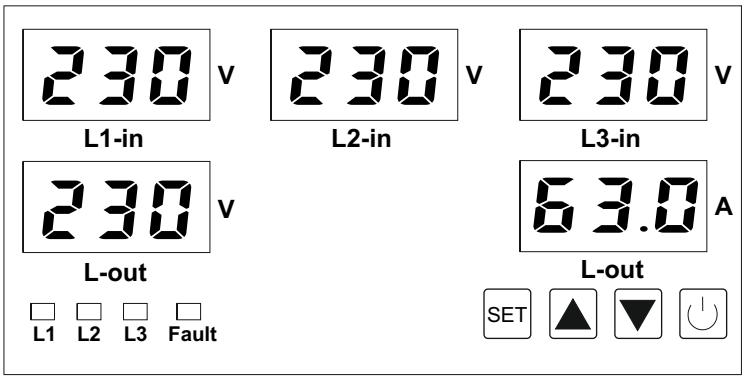


Рисунок 1

Символ	Значення
230 V	Відображення напруги
63.0 A	Поточне навантаження (сила струму)
L1/L2/L3	L1 фаза, L2 фаза, L3 фаза
Fault	Помилка перенапруги, низької напруги або перевантаження по струму
SET	Вибір/скидання меню
▲	Попереднє налаштування
▼	Наступне налаштування
⏻	ON/OFF Ручний режим

Таблиця 2 - параметри налаштування:

Код	Найменування параметру	Діапазон налаштування	Крок	Заводські налаштування
P1	Затримка ввімкнення, sec	1-999	1/10	5s
P2	Затримка відновлення, sec	1-999	1/10	30s
P3	Поріг перенапруги, V	130-300	1/10	270V
P4	Значення відновлення перенапруги, V	125-295	1/10	265V
P5	Поріг низької напруги, V	80-210	1/10	170V
P6	Значення відновлення при низькій напрузі, V	85-215	1/10	175V
P7	Затримка спрацьовування захисту від перенапруги та зниженої напруги, s	0.1-10	0.1/1.0	0.5s
P8	Час повернення на пріоритетну фазу, s	1-999	1/10	10s
P9	Пріоритетна фаза	A-OFF		A
P10	Встановлення паролю блокування	000-999	1/10	112

Налаштування пріоритету (P9):A, B або C:
Реле завжди намагатиметься повернутися на вибрану фазу, якщо її параметри в нормі.OFF:
Реле буде перемикатися на наступну фазу по порядку, тільки коли поточна вийде за межі норми, і не повертатиметься назад автоматично, якщо поточна фаза залишається стабільною.

Захист налаштувань (P10):
Якщо в цьому пункті встановлено значення, відмінне від 112, ви можете лише переглядати налаштування, але не змінювати їх. Щоб розблокувати редагування, потрібно встановити значення на 112.

Скидання заводських налаштувань:
Коли прилад перебуває у стані «вимкнено» (OFF, натиснута кнопка живлення), натисніть кнопку Manual ON/OFF на 5 секунд. Усі параметри повернуться до зазначених у колонці Default.

4. Меню налаштувань:

P-1 — Затримка під час увімкнення
SET
5 — 1s-999-s
▲ ▼

P-2 — Затримка відновлення
SET
30 — 1s-999-s
▲ ▼

P-3 — Верхній поріг напруги
SET
270 — 130V-300V
▲ ▼

P-4 — Значення відновлення перенапруги
SET
265 — 125V-295V
▲ ▼

P-5 — Нижній поріг напруги
SET
170 — 80V-210V
▲ ▼

P-6 — Значення відновлення заниженої напруги
SET
175 — 85V-215V
▲ ▼

P-7 — Затримка спрацьовування захисту
SET
0.5 — 0.1s-10s
▲ ▼

P-8 — Час повернення на пріоритетну фазу
SET
10 — 1s-999s
▲ ▼

P-9 — Вибір пріоритетної фази
SET
oFF — A
▲ ▼

P-10 — Встановлення пароля
SET
112 — 000-999
▲ ▼

5. Схема підключення:

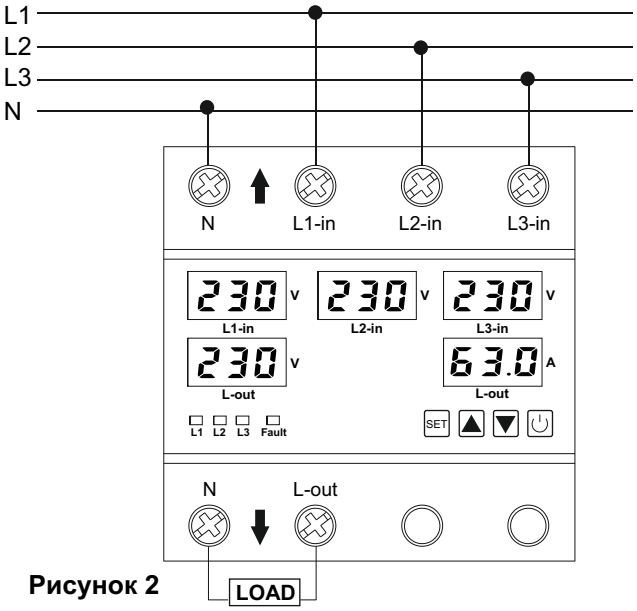


Рисунок 2

6. Габаритні розміри:

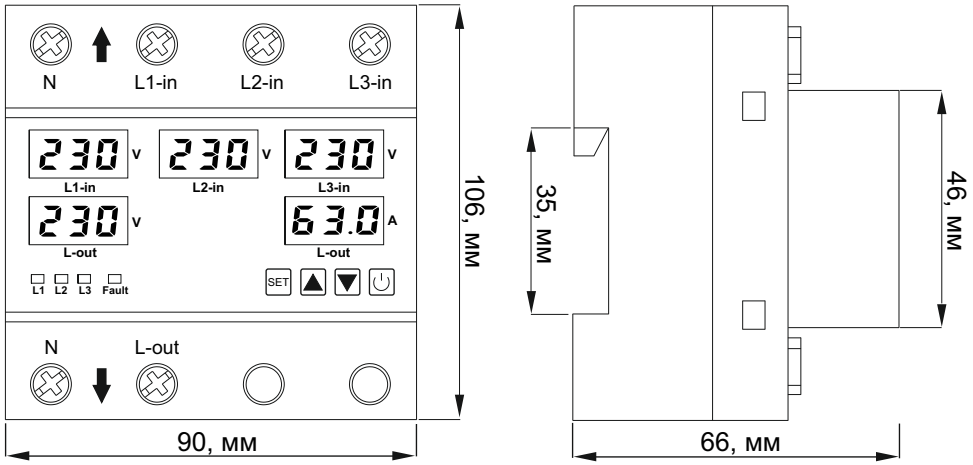


Рисунок 3

7. Умови транспортування, зберігання та утилізації:

Транспортування реле здійснюється в упаковці виробника будь-яким видом критого транспорту, що забезпечує запобігання упакованим реле від механічних пошкоджень, забруднення та попадання вологи при температурі від -30 до +10 °С.

Зберігання реле здійснюється в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього повітря від -30 °С до +70 °С та відносної вологості не більше 50% при температурі 40 °С.

При зберіганні не допускається конденсація вологи та зледеніння.

Реле є неремонтопридатним виробом у разі поломки після закінчення терміну служби підлягає утилізації.

Реле утилізується відповідно до правил утилізації побутової електронної техніки.

8. Гарантійні зобов’язання:

Гарантійний термін експлуатації реле – 1 рік від дня продажу за умови дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування та зберігання.

Номер партії:_____

Дата виготовлення:_____

Виробник та адреса: ТОВ «КАБЕЛЬНІ-ТЕХНОЛОГІЇ», власник зареєстрованої торгової марки «Techno Systems» №271474 . Україна 61157, м. Харків, вул. Москалівська, буд. 167

Претензії в Україні приймає: ТОВ «ІНТЕРХІЛ», власник зареєстрованої торгової марки «Techno Systems» №271474 . Україна 61157, м. Харків, вул. Москалівська, буд. 167

Детальна інформація (гарантія, паспорт та інструкція): tnsy.com.ua