

ПУСКАЧІ ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ В КОРПУСІ серії ПМК



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

Пускач електромагнітний в корпусі серії ПМК АСКО-УКРЕМ™ (далі - пускач) – комплексний пускорегулюючий пристрій, що призначений для дистанційного керування безпосереднім підключенням (відключенням) до мережі трифазних асинхронних електродвигунів з короткозамкнутим ротором і захисту їх від тривалих струмових перевантажень.

Відповідають ДСТУ ІЕС 60947-4-1, ДСТУ ІЕС 60947-5-1.

2. Принцип дії

Схема підключення нереверсивного пускача приведена на рис. 1. Двигун підключається до мережі через послідовно з'єднані контактори К1 і теплове реле РТ. При натисканні кнопки РВ (Пуск) на котушку керування С1 контактора подається напруга через допоміжні контакти розмикаючого 95-96 теплового реле РТ. Після спрацювання контактора замикається допоміжний контакт 13-14 контактора, який шунтує контакти кнопки РВ, що дозволяє відпустити пускову кнопку. При аварійному режимі роботи двигуна або при натисканні кнопки Стоп відбувається зміна стану контактів 95-96, припинення подачі живлення на котушку, розмикання контактора та вимкнення двигуна.

Допоміжні контакти 97-98 теплового реле РТ призначені для можливого підключення звукової або світлової індикації відключення пускача.

3. Технічні характеристики

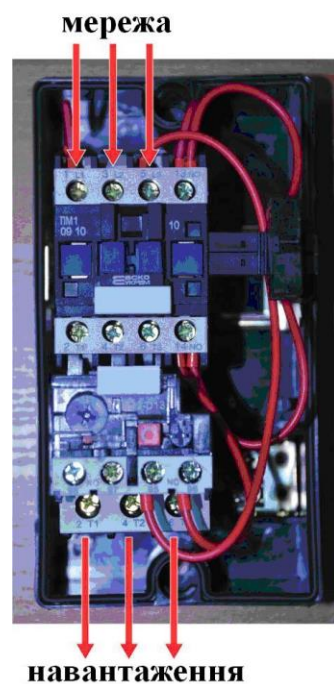
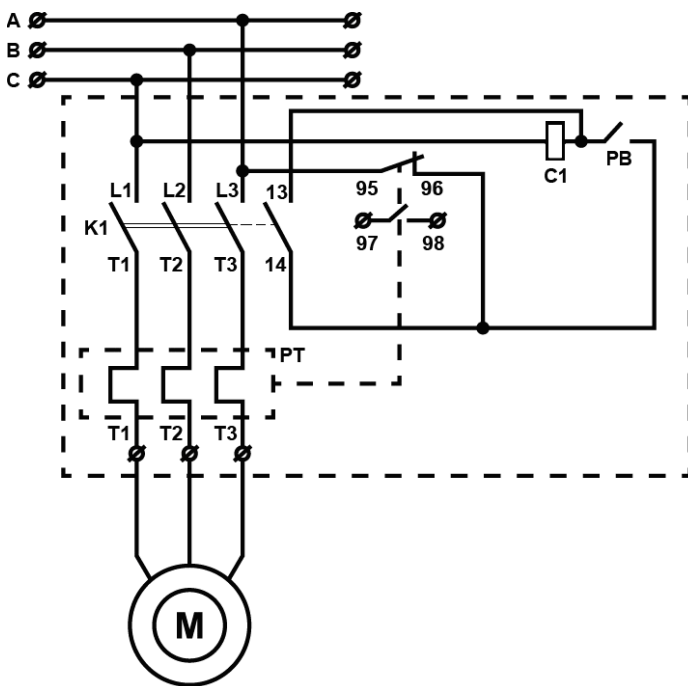
Тип	ПМК -09	ПМК -12	ПМК -18	ПМК -25	ПМК -32	ПМК -40	ПМК -50	ПМК -65	ПМК -80	ПМК -95
Теплове реле	РТ- 1314	РТ- 1316	РТ- 1321	РТ- 1322	РТ- 2353	РТ- 2355	РТ- 3357	РТ- 3361	РТ-3365	
Номінальна робоча напруга U_e , В АС 50Гц	380									
Номінальна напруга	600									

ізоляції U_i , В											
Номінальна імпульсна напруга U_{imp} , кВ		6									
Номінальний струм I_e , А АС-3		9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
Номінальна потужність по АС-3, кВт	230В	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
	400В	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
Напруга керування U_s^* , В		12, 24, 48, 110, 220, 380									
Контакти		3Р+NO(10) 3Р+NC(01)					3Р+NO+NC				
Ступінь захисту		IP54					IP65				

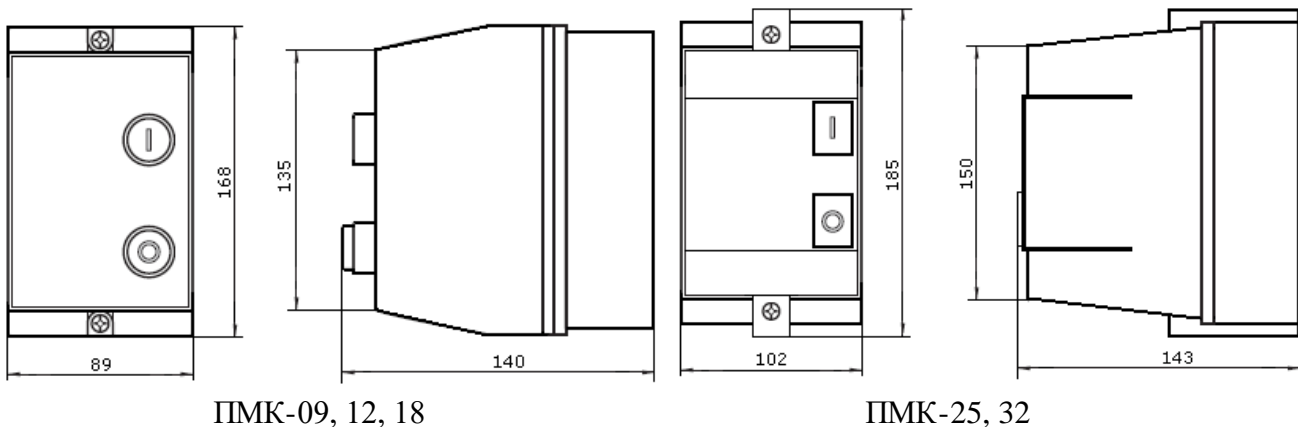
*В базовій комплектації встановлена котушка керування на 380В. За бажанням замовника встановлюється котушка керування на будь-яку стандартну напругу, що вказана в таблиці (при її наявності).

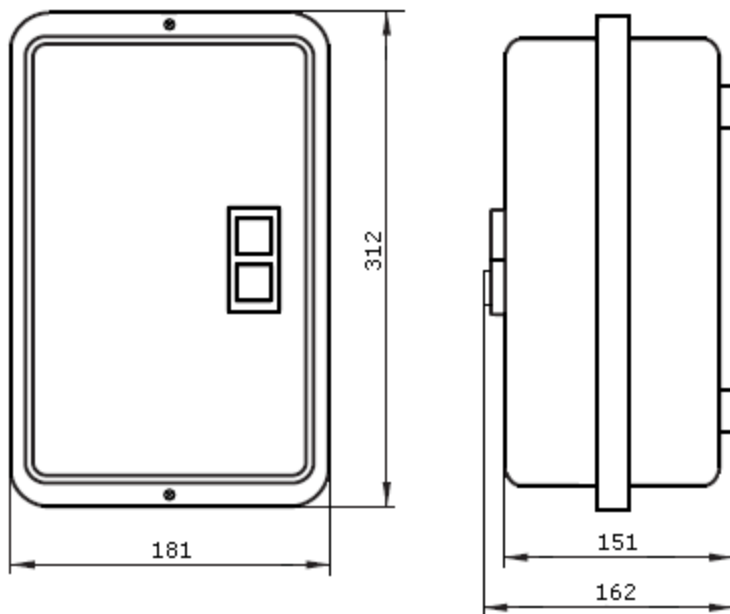
Клас розчіплювача теплового реле РТ – 10А. Це забезпечує застосування РТ для пусків електричних двигунів з часом запуску до 10 секунд.

4. Схема підключення



5. Габаритні розміри





ПМК-40, 50, 65, 80, 95

6. Монтаж та експлуатація

До самостійних робіт з монтажу пускачів серії ПМК допускається технічний персонал (з категорією допуску не нижче III), який пройшов відповідний інструктаж. Монтаж виконується при температурі від -5 до $+45^{\circ}\text{C}$ і відносній вологості повітря не більше 75%.

1. Пускачі призначені для експлуатації як у приміщенні, так і на вулиці під навісом.
2. Монтаж пускачів здійснюється на рівну поверхню за допомогою гвинтів (саморізів).
3. Для забезпечення нормальної роботи пускачів необхідно виконувати електричні з'єднання одножильним проводом.

Категорично забороняється в один затискач встановлювати провідники різного діаметру. Такий монтаж допускається тільки при можливості щільного скручування ділянки, що контактує.

У випадку монтажу багатожильним проводом необхідно виконувати щільне його скручування (лудження) ділянки, що контактує, або встановлювати наконечники типів РТН, РТВ, ТЕ, ЕН або НТ.

- 3.1. Рекомендований поперечний переріз провідників під'єднання котушок керування $0,5 \div 1,0 \text{ мм}^2$. Момент затягування затискачів $2,5 \text{ Н} \times \text{см}$.
- 3.2. Рекомендований поперечний переріз провідників під'єднання головних контактів $1,5 \div 6,0 \text{ мм}^2$ в залежності від номіналу у відповідності з ПУЕ. Момент затягування затискачів $3,5 \div 5,0 \text{ Н} \times \text{см}$.
4. Діапазон температури експлуатації $-15 \div +35^{\circ}\text{C}$ при висоті установки не більше 2000 м над рівнем моря.

7. Заходи безпеки

Підключення і проведення планово-профілактичних робіт виконувати тільки при відключеному електричному живленні.

Не допускати перевантаження пускачів по будь-якому із вказаних параметрів, що може порушити ізоляційні властивості і зменшити ресурс виробу.

При проведенні планово-профілактичних робіт пускачів чистку від забруднень слід проводити без застосування активних миючих засобів і розчинників, що може викликати пошкодження матеріалу корпусу.

Не допускається експлуатація пускачів в наступних умовах:

- різкого перепаду температур;
- можливої конденсації вологи;
- підвищеної вібрації;
- у вибухонебезпечному середовищі.

Пам'ятайте! При підключенні пускачів до мережі, як і при проведенні будь-яких інших електротехнічних робіт, необхідно неухильно дотримуватися правил ПУЕ.

8. Транспортування та зберігання

Транспортування та зберігання пускачів повинно відбуватись закритим транспортом при температурі від -40 до +50°C, відносній вологості повітря не більше 90% і рівнем дорожнього струсу не більше 15g.

9. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна Корпорація АСКО-УКРЕМ гарантує функціональну придатність пускачів протягом одного року з моменту продажу при дотриманні умов зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

Корпорація АСКО-УКРЕМ
Київська обл., Києво-Святошинський район,
с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В
(044) 500-0033
www.acko.ua, info@acko.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____

Штамп магазину