

ПУСКАЧІ ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ В КОРПУСІ серії ПМК



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

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

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

2. Принцип дії

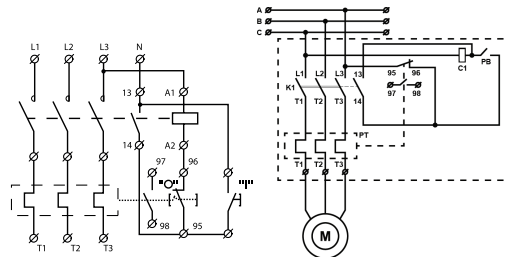
Схема підключення пускача приведена у п.4. Двигун під'єднується до мережі через послідовно з'єднані контактор К1 і теплове реле РТ. При натисканні кнопки РВ «Пуск» на котушку керування С1 контактора подається напруга через допоміжні контакти розмикаючі 95-96 теплового реле РТ. Після спрацювання контактора 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, розмикаючі контактора та вимкнення двигуна. Допоміжні контакти 97-98 теплового реле РТ призначені для можливого під'єднання звукової або світлової індикації відключення пускача.

3. Технічні характеристики

Номинал пускача		9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
Теплове реле		PT-1314	PT-1316	PT-1321	PT-1322	PT-2353	PT-3355	PT-3357	PT-3359	PT-3363	PT-3365
Номинальна робоча напруга Ue, В AC 50Гц		400									
Номинальна напруга ізоляції Ui, В		660									
Номинальна імпульсна напруга Uimp, кВ		6									
Номинальний струм Ie, А AC-3		9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
Номинальна потужність по AC-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
Номинальна напруга котушки керування Us, В		230, 400									
Контакти		3P+NO (10) або 3P+NC (01)					3P+NO+NC				
Ступінь захисту		IP54					IP65				

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

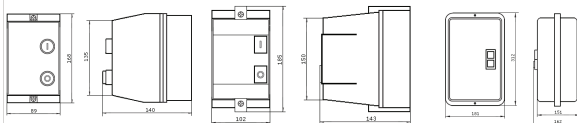
4. Схема підключення



Керування котушкою напругою 230 В

Керування котушкою напругою 400 В

5. Габаритні розміри мм



ПМК-09, 12, 18

ПМК-25, 32

ПМК-40, 50, 65, 80, 95

6. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур: - 10...+ 50 °С
- Висота над рівнем моря: не більше 2000 м
- Відносна вологість повітря: не більше 80 % при + 25 °С

7. Монтаж і обслуговування

До самостійних робіт з монтажу пускачів допускається кваліфікований технічний персонал (з категорією допуску не нижче III), який пройшов відповідний інструктаж.

- Пускачі призначені для експлуатації як у приміщенні, так і на вулиці під навісом.
- Монтаж пускачів здійснюється на рівну поверхню за допомогою гвинтів (саморізів).
- 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 (пудження) ділянки, що контактує, або встановлювати наконечники типів РТН, РТВ, ТЕ, ЕН або НТ.

- Рекомендований поперечний переріз провідників під'єднання котушок керування: 0,5...1,0 мм². Момент затягування затискачів: 2,5 Нм
- Рекомендований поперечний переріз провідників під'єднання головних контактів 1,5...6,0 мм² в залежності від номіналу у відповідності з ПУЕ.

Момент затягування затискачів 3,5...5,0 Нм.

Планово-профілактичні роботи виконуються у відповідності з Правилами експлуатації електроустановок і включають:

- щотижневий візуальний огляд;
- очищення від пилу та забруднень;
- періодичну перевірку надійності контактних з'єднань: уперше – через 7 – 10 діб після монтажу, в подальшому – один раз після 300 комутацій, але не рідше ніж один раз на пів року.

8. Заходи безпеки

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

Не допускати перевантаження пускачів по будь-якому із вказаних параметрів, що може порушити ізоляційні властивості та 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.

9. Транспортування та зберігання

Транспортування пускачів допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника, що захищає вироби від механічних ушкоджень, забруднення та потрапляння вологи.

Зберігати пускачі слід в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від - 15 °С до + 55 °С та відносній вологості до 80 %.

10. 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., Фастівський район,
с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В
(044) 500-0033
info@acko.ua, www.acko.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____