



## ВИМИКАЧІ-РОЗ'ЄДНУВАЧІ серії ECO MS

### ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

#### 1. Призначення

Вимикачі-роз'єднувачі серії ECO MS (далі – роз'єднувачі) призначені для оперативних комутацій низьковольтних електричних кіл напругою до 380В, частотою 50Гц.

Відповідають ДСТУ ІЕС 60947-3.

#### 2. Умовне позначення

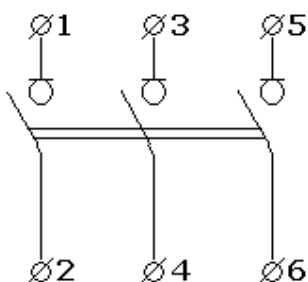
**MS 3P 80A**

MS — Серія вимикачів-роз'єднувачів  
 3P — Кількість полюсів  
 80A — Номінальний струм

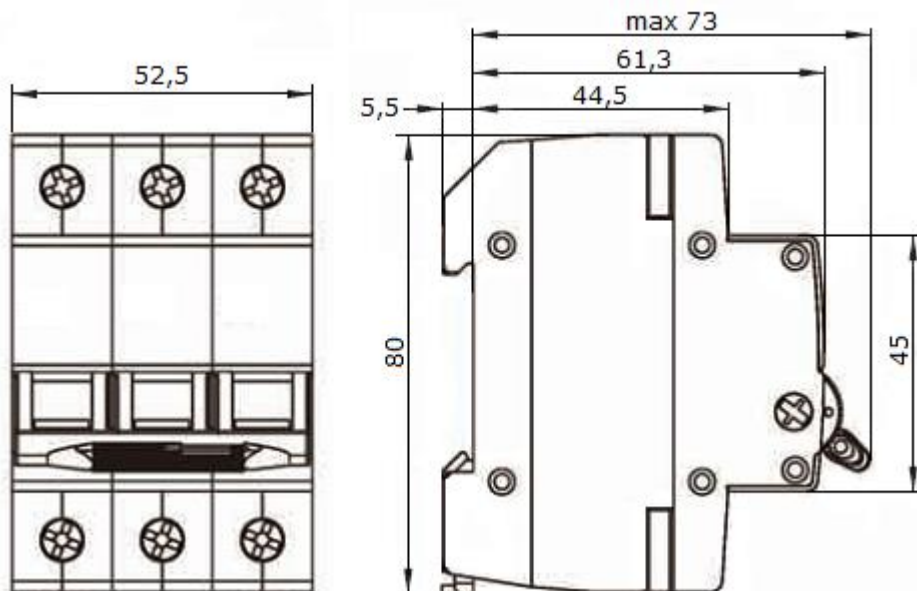
#### 3. Технічні характеристики

Номінальний робочий струм $I_e$ , А	63, 80, 100, 125	
Номінальна робоча напруга $U_e$ , В	380	
Частота мережі $f_n$ , Гц	50	
Номінальна напруга ізоляції $U_i$ , В	500	
Номінальна імпульсна напруга $U_{imp}$ , кВ	4	
Номінальний короткочасний наскрізний струм, $I_{cw}$	$12I_e$	
Кількість полюсів	3	
Категорія застосування	AC-22A	
Механічна зносостійкість, циклів	$I_e= 63, 80A$	8500
	$I_e=100, 125A$	6000
Поперечний переріз з'єднувальних проводів, $mm^2$	4...25	
Ступінь захисту	IP20	
Ступінь забрудненості оточуючого середовища	2	
Робоча температура, °С	-5...+40	

#### 4. Електрична схема



## 5. Габаритні та установчі розміри



## 6. Конструкція та принцип дії

Конструктивно роз'єднувач представляє собою рубильник з контактами подвійного розриву.

За принципом дії роз'єднувач є комутаційним пристроєм без функції захисту та елементів гасіння дуги, тому його не можна використовувати для комутації кіл під навантаженням.

## 7. Монтаж і обслуговування

До самостійних робіт з монтажу роз'єднувачів допускається технічний персонал (категорія допуску не нижче III), що пройшов відповідний інструктаж. Монтаж повинен здійснюватись при температурі  $-10...+40^{\circ}\text{C}$ .

Перед монтажем роз'єднувача необхідно зробити кілька перемикачів, щоб переконатись у справності механізму.

Роз'єднувач монтується на DIN-рейку і фіксується бічними фіксаторами. Для забезпечення нормальної роботи роз'єднувачів під'єднання необхідно проводити одножильним проводом. Застосовувати проводи різного діаметру допускається тільки при умові щільного звивання їх з'єднувальних ділянок. У разі використання багатожильного проводу необхідно залудити контактні ділянки або використовувати спеціальні наконечники.

Роз'єднувач необхідно застосовувати тільки з послідовно увімкненим автоматичним вимикачем або запобіжником, номінальний струм якого не перевищує номінальний робочий струм роз'єднувача.

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

- щотижневий візуальний огляд;
- очищення від пилу і 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 рік.

Момент зусилля при затягуванні затискачів – 3 Н·м.

## 8. Заходи безпеки

**Пам'ятайте! При підключенні роз'єднувача до мережі, як і при проведенні будь-яких інших електромонтажних робіт, потрібно неухильно дотримуватись правил ПУЕ.**

**Установку, чищення і проведення планово-профілактичних робіт виконувати лише при відключеній електричній мережі!**

## 9. Транспортування і зберігання

Транспортування та зберігання роз'єднувачів повинно здійснюватись при температурі  $-25...+60^{\circ}\text{C}$  і відносній вологості повітря не більше 90%.

Рівень дорожнього струсу при транспортуванні не повинен перевищувати 15g.

## 10. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна корпорація «АСКО-УКРЕМ» гарантує функціональну придатність роз'єднувачів протягом одного року з моменту продажу при дотриманні правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

**Корпорація АСКО-УКРЕМ**  
**м. Київ, вул. Пирогівський шлях, 135**  
**(044) 500-0033**  
**www.acko.ua, info@acko.ua**

Дата продажу \_\_\_\_\_

Штамп магазину \_\_\_\_\_

Підпис продавця \_\_\_\_\_

