



# SAU-PPV SAU-SPV

## ШАФИ УПРАВЛІННЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

шафа призначена для управління:  
ВЕНТИЛЯТОРАМИ КАНАЛЬНИМИ  
ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗАГАЛЬНОГО ТА СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ  
ВЕНТИЛЯТОРАМИ ДИМОВИДАЛЕННЯ

- + ВИСОКА ЯКІСТЬ УКОМПЛЕКТУВАННЯ
- + ДОСТУПНА ЦІНА
- + МІНІМАЛЬНИЙ ТЕРМІН ВИГОТОВЛЕННЯ (ПОЗИЦІЇ ЗІ СКЛАДУ)
- + МОЖЛИВІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ З БУДЬ-ЯКИМИ ТИПАМИ ВЕНТИЛЯТОРІВ

## ОСОБЛИВОСТІ ШАФИ УПРАВЛІННЯ



\*зовнішній вигляд шафи може відрізнятися від зображення

- + застосування надійних комплектуючих європейських виробників;
- + захист і управління виконавчих механізмів;
- + підключення пожежної сигналізації;
- + наявність індикації стану обладнання;
- + наявність місцевих органів управління;
- + наявність повного пакету документації (паспорт, набір схем, інструкція оператора, інструкція користувача).

## SAU-PPV-9,0

- шафи автоматики
- тип управління ( **PPV**- шафа управління з вмонтованим роз'єднувачем напруги  
**SPV**- шафа управління без вмонтованого роз'єднувача напруги)
- струм двигуна вентилятора

**ТАКОЖ Є МОЖЛИВІСТЬ ВИГОТОВЛЕННЯ ШАФИ ЗА ІНДИВІДУАЛЬНИМ ЗАМОВЛЕННЯМ**

Шафа управління SAU-PPV (SAU-SPV) реалізована на базі силового роз'єднувача, контактору та електротеплового реле. КОНТАКТОР – комутаційний апарат, що дозволяє керувати струмами в колі головних контактів, подаючи напругу управління на котушку (пускач). Основне призначення пускача – дистанційний пуск безпосереднім підключенням до мережі трьохфазних асинхронних двигунів.

ТЕПЛОВЕ РЕЛЕ в комплекті забезпечує захист двигунів від перенавантажень недопустимої тривалості. В цьому випадку контактор – це той самий пускач, призначений для управління 3-х фазним двигуном. Таким чином, шафа управління SAU-PPV (SAU-SPV) виконує функцію контактора і пускача.

Контактор з котушкою управління на 380 В є актуальним рішенням для промислових підприємств та забудовників, оскільки використання котушки на 380 В дозволяє уникнути додаткових витрат при монтажі. Навантаженням, в більшості випадків, є асинхронні 3-х фазні двигуни на напругу 380 В. У випадку застосування котушок на 220 В необхідно використовувати четвертий нульовий провідник, виконувати його монтаж в схему управління контактором, що відповідно приводить до додаткових фінансових затрат та втрати робочого часу.

Високий ступінь захисту (IP54) дозволяє використовувати шафу управління SAU-PPV (SAU-SPV) на промислових підприємствах.

## КОНСТРУКЦІЯ

СХЕМА УПРАВЛІННЯ та універсальність серійного виробництва дозволяє уникнути помилок при підключенні на місці та зменшити час монтажу, що обмежується тільки приєднанням мережі живлення. Шафа управління SAU-PPV (SAU-SPV) працює у великому діапазоні температур від  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ , термін експлуатації не менше 10 років. Ретельна розробка конструкції дозволила отримати ряд додаткових переваг і зручностей при монтажі та експлуатації. Для підвищення безпеки використовується МЕТАЛЕВИЙ КОРПУС, що має якісне покриття порошковою фарбою, яке забезпечує захист від корозії. Окрім того, корпус з заземленням, забезпечує екранування електромагнітних полів, що виникають при комутації великих струмів. Це обумовлює захист обладнання та безпеку людини. Також додатково передбачений вмонтований роз'єднувач навантаження, що дозволяє підвищити безпеку даного обладнання під час проведення обслуговування двигуна.

В шафі управління SAU-PPV (SAU-SPV) передбачено підключення спеціального контакту пожежної безпеки, при спрацюванні якого шафа управління SAU-PPV (SAU-SPV) блокує роботу електродвигуна вентилятора. Підключення пожежної безпеки є обов'язковим при управлінні вентилятором.

## ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА НАЛАШТУВАННЯ

Головна відмінність шафи управління SAU-PPV (SAU-SPV) – точне налаштування під вимоги конкретної мережі. Відомо, що нормативні документи та ПУЕ не рекомендують використовувати для захисту двигунів стандартні автоматичні вимикачі та запобіжники, тому що вони мають тільки одну уставку і налаштувати їх на конкретне навантаження двигуна неможливо. На відміну від них налаштування теплових реле можливо змінювати до 50 %.

**АЛГОРИТМ НАЛАШТУВАННЯ.** При підключенні навантаження спочатку необхідно установити максимальне значення уставки реле. Потім це значення змінюється в сторону зменшення до моменту, поки не спрацює реле. Таким чином, визначається точне значення порогу спрацювання реле. Після цього, значення змінюється втретє – трішки вище порога спрацювання. Для більш точного налаштування порогу дану процедуру можна повторити декілька разів.

**ТОЧНЕ НАЛАШТУВАННЯ** дуже важливе для малопотужних навантажень, а саме для двигунів вентиляційних систем. Правильне налаштування реле дасть змогу захистити двигун від перенавантажень, що можуть бути викликані старінням елементів, погіршенням опору ізоляції, висиханням мастила в підшипниках.

**ПОВТОРНИЙ ЗАПУСК.** При спрацюванні захисту запуск вентилятора кнопкою «Пуск» не відбудеться. Для того щоб зробити повторний запуск вентилятора необхідно відкрити шафу управління SAU-PPV (SAU-SPV), натиснути кнопку примусового повернення в робочий стан теплового реле «R», закрити шафу управління SAU-PPV (SAU-SPV) і після того запустити вентилятор натискаючи кнопку «Пуск».

| ТИП РЕЛЕ    | ДІАПАЗОН РЕГУЛЮВАННЯ, А |
|-------------|-------------------------|
| РТЛ 1001(М) | 0,10-0,17               |
| РТЛ 1002(М) | 0,16-0,26               |
| РТЛ 1003(М) | 0,24-0,40               |
| РТЛ 1004(М) | 0,38-0,65               |
| РТЛ 1005(М) | 0,61-1,00               |
| РТЛ 1006(М) | 0,95-1,60               |
| РТЛ 1007(М) | 1,50-2,60               |

| ТИП РЕЛЕ    | ДІАПАЗОН РЕГУЛЮВАННЯ, А |
|-------------|-------------------------|
| РТЛ 1008(М) | 2,40-4,00               |
| РТЛ 1010(М) | 3,80-6,00               |
| РТЛ 1012(М) | 5,50-8,00               |
| РТЛ 1014(М) | 7,00-10,00              |
| РТЛ 1016(М) | 9,50-14,00              |
| РТЛ 1021(М) | 13,00-19,00             |



**УВАГА!** ГОЛОВНА ВІДМІННІСТЬ SAU-PPV ВІД SAU-SPV – НАЯВНІСТЬ СИЛОВОГО СЕРВІСНОГО РОЗ'ЄДНУВАЧА НАПРУГИ. З МЕТОЮ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ ВЕНТИЛЯТОРА РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ШАФУ З СЕРВІСНИМ ВИМИКАЧЕМ SAU-PPV. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТИП СЕРВІСНОГО ВИМИКАЧА В КАТАЛОЗІ «КАНАЛЬНИХ ОБЛАДНАННЯ».

КОМПАНІЯ ЗАЛИШАЄ ЗА СОБОЮ ПРАВО БЕЗ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЗМІНЮВАТИ КОНСТРУКЦІЮ ТА КОМПЛЕКТАЦІЮ ВИРОБУ, ЗБЕРІГАЮЧИ ПРИ ЦЬОМУ ЇХ СПОЖИВЧІ ВЛАСТИВОСТІ

**УВАГА! ПРОДУКЦІЯ ПІДТРИМУЄТЬСЯ НА СКЛАДІ**  
ІНФОРМАЦІЮ ПРО НАЯВНІСТЬ УТОЧНЮЙТЕ У МЕНЕДЖЕРА



TM

www.ccktm.com