

AXIOMPLUS

- EN

Air circuit breaker FMCBAD
- UA

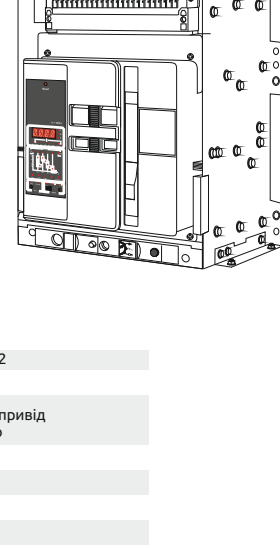
Повітряний автоматичний вимикач FMCBAD
- LT

Pramonis automatinis jungiklis FMCBAD
- PL

Wyłącznik powietrzne FMCBAD
- LV

Automātiskais slēdzis FMCBAD
- RU

Воздушный автоматический выключатель FMCBAD



Технічні характеристики

Відповідність стандарту	EN/IEC 60947-2
Відповідність класу ізоляції	відповідає EN/IEC 60947-2
Конструкція виконавчого механізму	кнопка
Тип приводного механізму	ручний / моторизований привод із зарядженою пружиною
Кількість полюсів	3
Номинальний струм I _n , A	800
Тип мережі	змінний
Номинальна частота, Hz	50/60
Номинальна напруга U _e , V	~690
Номинальна напруга ізоляції U _i , V	1250
Номинальний струм полюса I _n , A	100%
Номинальний короткочасний струм I _{cw} , kA/1s	50
Час включення, ms	30-40
Фіксований час відключення, ms	23-32
Втрата потужності на полюс, W	23.3
Короткочасний опір струму (I _{cw}):	
- обмежено t _s (400V) / номінальне значення, kA	50
- обмежено t _s (690V) / номінальне значення, kA	40
Значення робочого струму	
- при 40 °C / номінальне значення, A	800
- при 50 °C / номінальне значення, A	800
- при 55 °C / номінальне значення, A	800
- при 60 °C / номінальне значення, A	800
- при 65 °C / номінальне значення, A	800
- при 70 °C / номінальне значення, A	640
Регулювання струму спрацювання	
- короткочасного відстроченого розчіплювача короткого замикання / початкове значення, A	800
- короткочасного відстроченого розчіплювача короткого замикання / кінцеве значення, A	6 400
Додаткове обладнання:	
- індикатор відключення	так
- тригер напруги	так
- розчіплювач мінімальної напруги	ні (опціонально)
- моторний привод	так
- контакт аварійний	так
- контакт дзвонковий (6 шт.)	так
- розчіплювач незалежний	так
Функції	
- захист від замикання на землю	ні
- виявлення збою фази	так
Тип дисплея	монохромний
Номинальна робоча відключаюча здатність, I _{cs}	
- при 400V / номінальне значення, kA	50
- при 690V / номінальне значення, kA	40
Максимальна відключаюча здатність по струму короткого замикання, I _{cs}	
- при 400V / номінальне значення, kA	80
- при 690V / номінальне значення, kA	50
Тип електричного підключення для головного ланцюга струму	з'єднання шин
Розташування шин	горизонтально
Тип виконання	висуваний
Спосіб монтажу шин	горизонтальний, вертикальний
Навісність індикатора напруги	так, індикація ввімк./вимк.
Механічна зносостійкість (кількість циклів ввімк./вимк.)	15 000 без обслуговування
Комутаційна зносостійкість (кількість циклів ввімк./вимк.)	30 000 з обслуговуванням
Вага, kg	70.00

УВАГА!

Для правильного програмування автоматичного вимикача дії слід виконувати послідовно, як наведено нижче у таблиці.

Налаштування струму / часу спрацювання теплового захисту		
Налаштування номінального струму теплового захисту	I _n 1	320 - 800A
Дія захисту	≤1.05I _n ≥1.3I _n	≥2h без дії ≤5h відключення
Зворітний час, затримка часу, s	TL при струмі 1.5I _n	15 - 480 s
		±10%

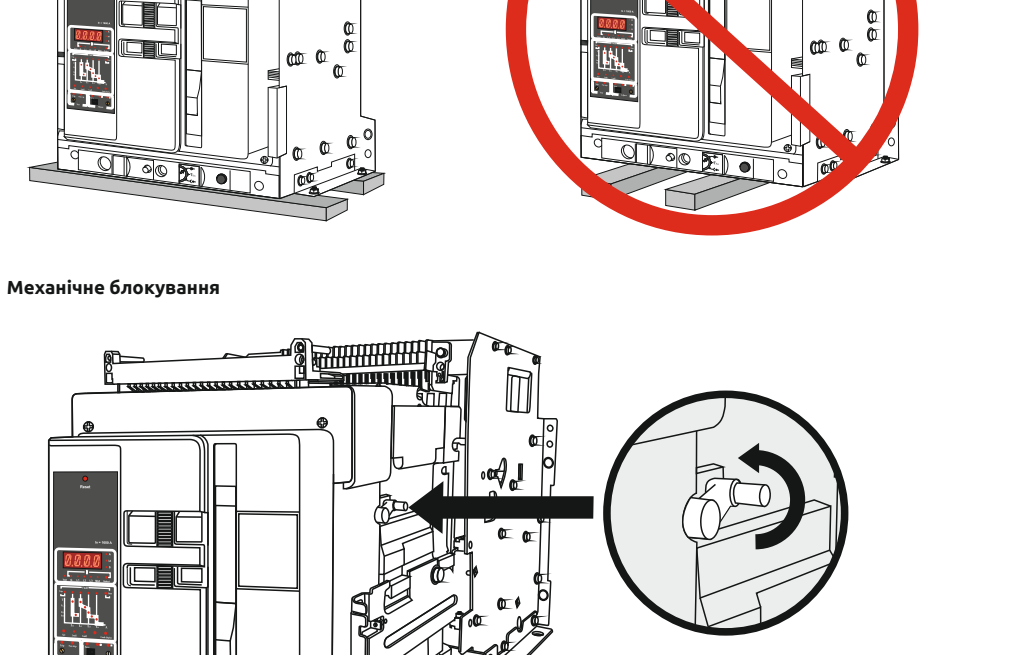
Максимальний струмовий захист з витримкою часу		
Налаштування струму регулювання	I _n 2	420 - 12 000A
Характеристики продуктивності	≤0.9% ≥1.1%	без дії відключення

Умови експлуатації		
Ступінь забруднення	IP20 відповідно до IEC 60529	
Висота над рівнем моря, m	2 000	
Діапазон робочих температур, °C	-25...+55	
Температура зберігання, °C	-40...+70	

Габаритні розміри, mm



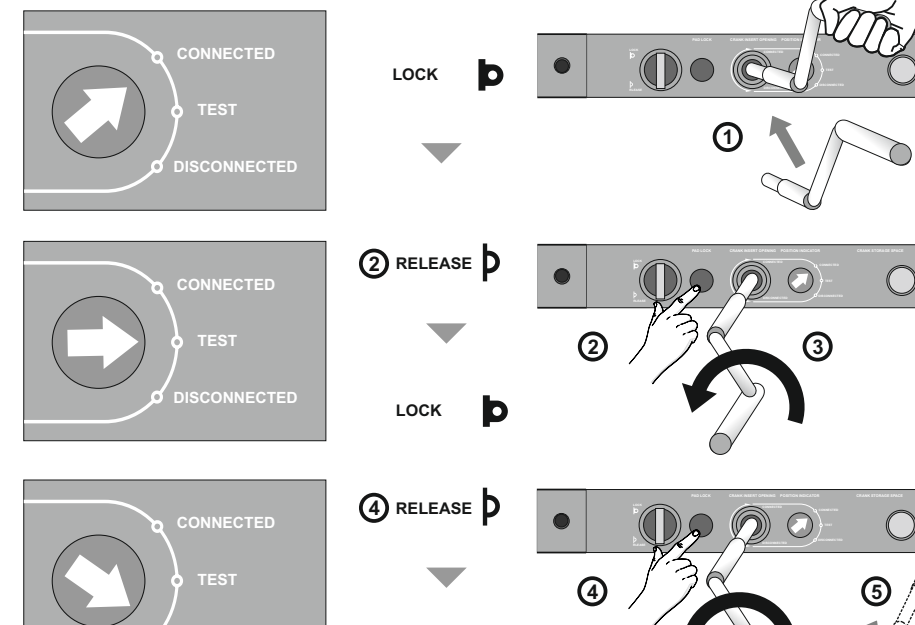
Конструкція автоматичного вимикача FMCBAD (визуально)



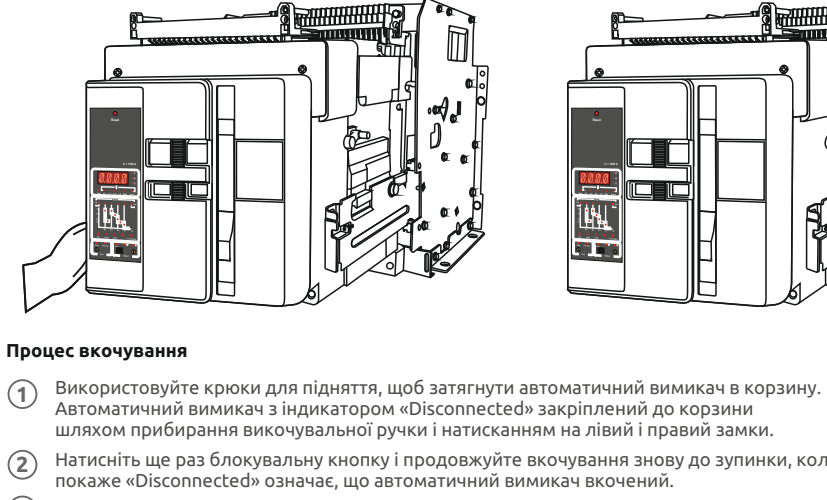
- Мікропроцесорний модуль.
- Індикатор спрацювання та кнопка скидання.
- Кнопка відключення.
- Кнопка включення.
- Маркувальне вікно.
- Індикатор взведення приводу.
- Індикатор включення/відключення.
- Рукоятка.
- Перемикач робочого положення.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

- Не можна класти автоматичний вимикач на бік і стояти збоку від нього.
- Встановлювати вимикач можна тільки на рівню поверхню (рівень різниці не повинен бути більше 2 мм).
- Не встановлювати автоматичний вимикач на рейки однакового напрямку, якщо потрібно
- Встановлювати автоматичний вимикач під правильним кутом відповідно до напрямку рейки для правильного розподілення маси автоматичного вимикача.

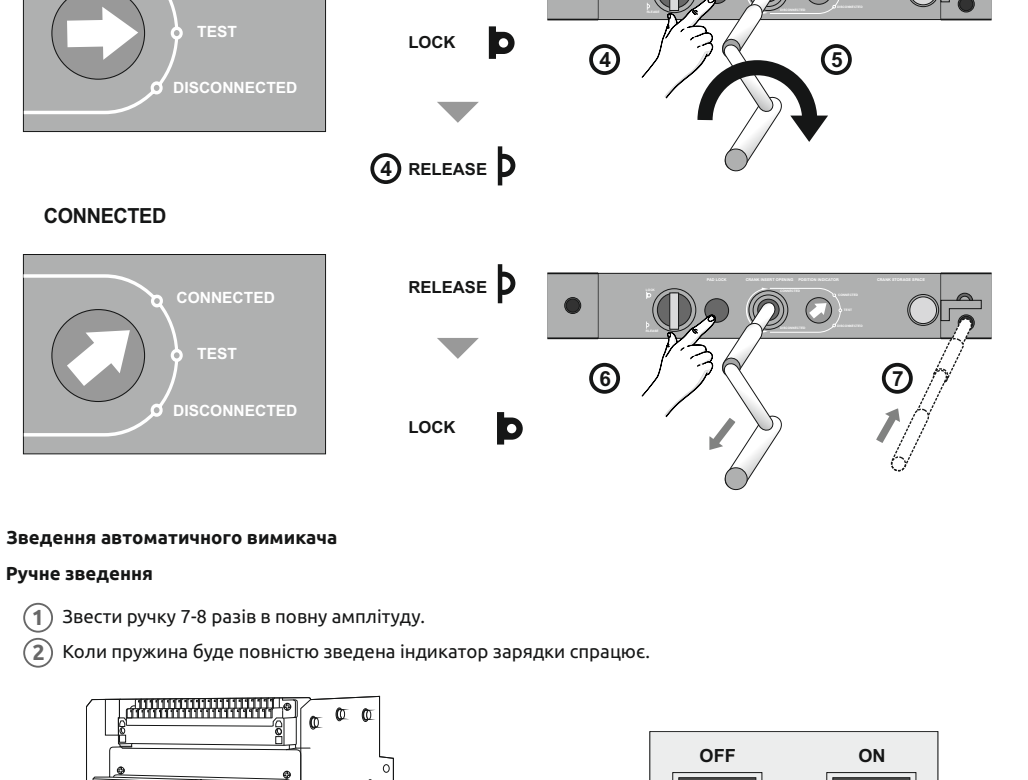


Механічне блокування



Процес виконання

- Натиснути кнопку «OFF» і впевнитися, що автоматичний вимикач в розімкненому стані.
- Вставити ручку в корпус автоматичного вимикача.
- Впевнитися, що ручка вставлена правильно і потім натиснути блокувальну кнопку та почати повертати ручку проти часової стрілки.
- Коли вимикач досягне позиції TEST, блокувальна кнопка спрацює і ручка заблокується.
- Натисніть ще раз блокувальну кнопку і продовжуйте виконання знову до зупинки, коли індикатор покаже «Disconnected» означає, що автоматичний вимикач вимкнений.
- Автоматичний вимикач з індикатором «Disconnected» може бути безпечно відключений з корзини шляхом прибирання виконувальної ручки і натисканням на лівий і правий замки.
- Використовуйте кришки для підняття, щоб витягти автоматичний вимикач з корзини.



Зведення автоматичного вимикача

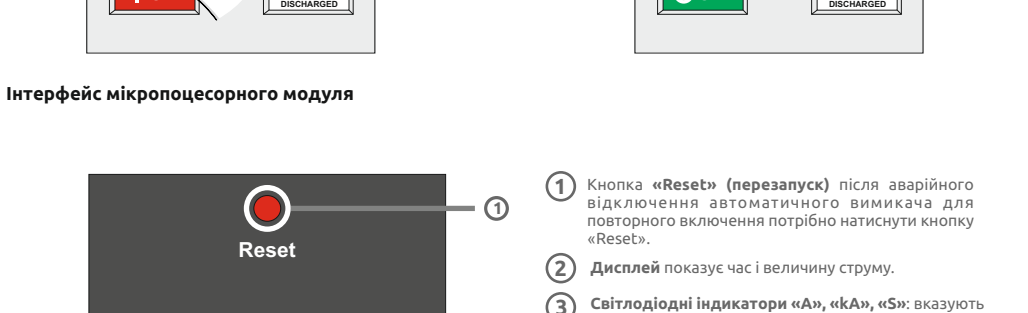
Ручне зведення

- Звести ручку 7-8 разів в повну амплітуду.
- Коли пружина буде повністю зведена індикатор зарядки спрацює.



Ручне закривання

- Натиснути кнопку **ON/OFF** - автоматичний вимикач закриється.
- На панелі індикатор **ON/OFF** - засвітиться **ON**, а індикатор зведення пружини сигналізує, що пружина не заряджена.



Ручне спрацювання

- Натиснути кнопку **OFF** - автоматичний вимикач спрацює.
- На панелі індикатор **ON/OFF** - засвітиться **OFF**.



Інтерфейс мікропроцесорного модуля



Програмування електронного блоку

- Переконайтеся, що блок знаходиться в основному режимі роботи, при необхідності натиснути кнопку «Reset».
- Натисніть кнопку «Set», кожне натискання вибирає наступний параметр, одночасно загоряється відповідні світлодіоди на індикаторі. Після вибору потрібного параметра натиснути потрібне значення за допомогою кнопок «+/-» і зберегти параметри натиснувши кнопку «Save» на панелі. При успішному програмуванні на панелі короткочасно загориться індикатор.
- Якщо користувач неактивний протягом певного часу, електронний блок захисту повернеться в черговий режим, при цьому всі зміни параметрів, які не були збережені кнопкою «save» - збережені не будуть.
- Додаткові можливості: індикатори **Load1**, **Load2** можуть бути запрограмовані на включення при досягненні струмом певного значення.
- При натисканні на кнопку «Fault display» автоматичний вимикач відобразить на індикаторах причину останнього спрацювання захисту і зареєстровані параметри струму/часу.
- Також передбачена можливість віртуальної перевірки захисту, але при цьому перевіряється тільки робота мікроконтролера. Для виконання перевірки кнопкою «Set» вибрати захист, який слід перевіряти, кнопками «+/-» збільшити запрограмоване значення, але замість кнопки «Save» натиснути «Trip». Якщо перевірку потрібно виконати без відключення автоматичного вимикача натиснути «Trip» потрібно натиснути кнопку «Non-trip».

In - вказано на корпусі.
I_n1, I_n2 - зарезервовані для захисту нульової шини (не задані).
Load1 і Load2 - уставки попередньої сигналізації; одна їх функція - включення індикатора при досягненні струмом запрограмованої величини.

Графік уставок

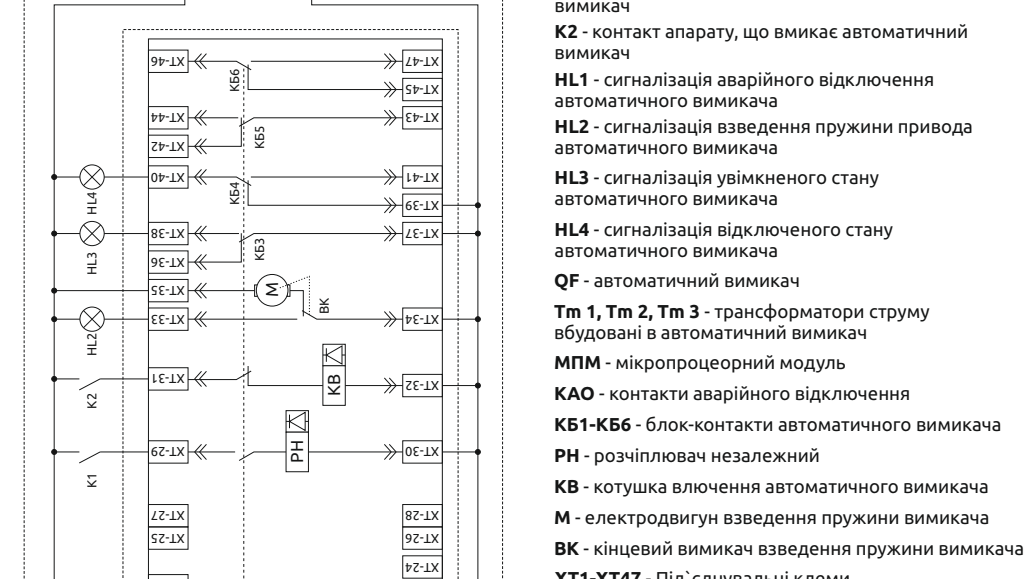
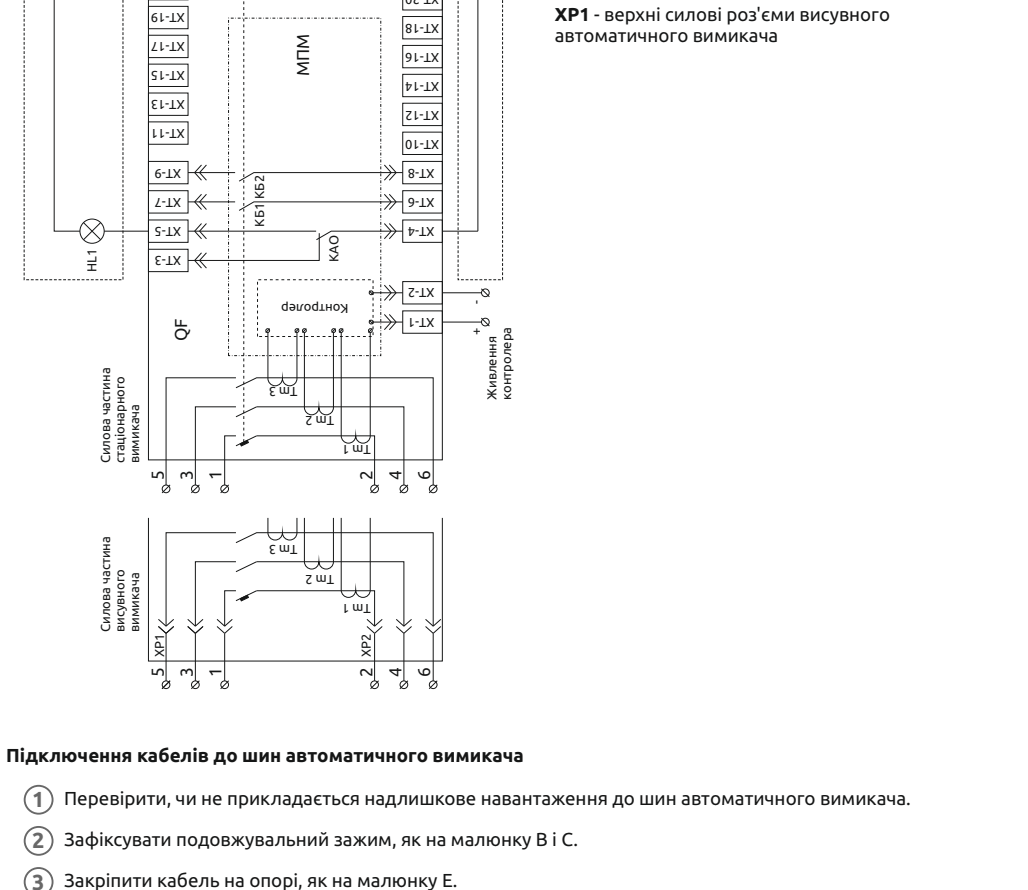


Схема управління



Підключення кабелів до шин автоматичного вимикача

- Перевірити, чи не прикладається надлишкове навантаження до шин автоматичного вимикача.
- Зафіксувати подовжувальний зажим, як на малюнку В і С.
- Закріпити кабель на опорі, як на малюнку Е.



Підключення до шин автоматичного вимикача шинами

- Для підключення шини до шини з'єднати частини з відповідним моментом затяжки і встановити паралельно так, щоб вага шин не прикладалася до автоматичного вимикача.
- Опорні мають бути встановлені на відстані А від місця кріплення (250 мм).



Діелектрична пластина

Діелектрична пластина може бути додатково встановлена для підвищення безпеки.

- Вставити діелектричну пластину між полюсами автоматичного вимикача.

