

- EN

Air circuit breaker FMC8AF
- UA

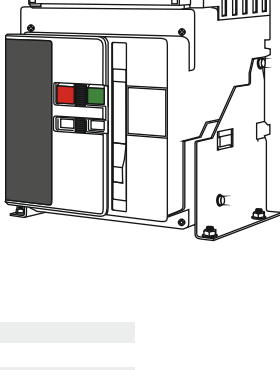
Повітряний автоматичний вимикач FMC8AF
- PL

Wyłącznik automatyczny jungiklis FMC8AF
- LT

Pratmonis powietrzne FMC8AF
- LV

Automātiskais slēdzis FMC8AF
- RU

Воздушный автоматический выключатель FMC8AF



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	3P
Номинальний струм Ie, A	1250
Тип мережі	змінний
Номинальна частота, Hz	50/60
Номинальна робоча напруга Ue, V	~690
Номинальна напруга ізоляції Ui, V	1 000
Номинальний струм полюса N In, A	100%
Номинальний короточасний струм Icw, kA/1s	50
Час включення, ms	30-40
Фіксований час відключення, ms	23-32
Втрата потужності на полюс, W	40,7
Короточасний опір струму (Icu):	
- обмежено t _с (400V) / номінальне значення, kA	50
- обмежено t _с (690V) / номінальне значення, kA	40
Значення робочого струму:	
- при 40 °C / номінальне значення, A	1 250
- при 50 °C / номінальне значення, A	1 250
- при 55 °C / номінальне значення, A	1 250
- при 60 °C / номінальне значення, A	1 250
- при 65 °C / номінальне значення, A	1 250
- при 70 °C / номінальне значення, A	938
Регульований струм спрацювання	
- короточасного відстроченого розчіплювача короткого замикання / початкове значення, A	1 250
- короточасного відстроченого розчіплювача короткого замикання / кінцеве значення, A	10 000
Додаткове обладнання:	
- індикатор відключення	так
- тригер напруги	так
- розчіплювач мінімальної напруги	ні (опціонально)
- моторний привід	так
- контакт аварійний	так
- контакт додатковий (5 шт.)	так
- розчіплювач незалежний	так
Функції	
- захист від замикання на землю	ні
- виявлення збою фази	так
Тип дисплея	монохромний
Номинальна робоча відключаюча здатність, Ics	
- при 400V / номінальне значення, kA	50
- при 690V / номінальне значення, kA	40
Максимальна відключаюча здатність по струму короткого замикання, Ics	
- при 400V / номінальне значення, kA	80
- при 690V / номінальне значення, kA	50
Тип електричного підключення для головного ланцюга струму	
Розташування шин	з'єднання шин
Тип виконання	горизонтально
Спосіб монтажу шин	стаціонарний
Наваність індикатора напруги	горизонтальний, вертикальний
Механічна зносостійкість (кількість циклів ввімк./вимк.)	так, індикація ввімк./вимк. 15 000 без обслуговування
Комутаційна зносостійкість (кількість циклів ввімк./вимк.)	30 000 з обслуговуванням
Вага, kg	6 500
	49,00

УВАГА!

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

Налаштування струму і часу спрацювання теплового захисту		
Налаштування номінального струму теплового захисту	Ir1	400 - 1 250A
Дія захисту	≤1.05In ≥1.3In	≤1h відключення
Зворотний час, затримка часу, s	TL при струмі 1.5In точність вимірювання	15 - 480 s ±10%
Максимальний струмовий захист з витримкою часу		
Налаштування струму регулятора	Ir2	400 - 15 000A
Характеристики продуктивності	≤0.9Is ≥1.1Is	без дії відключення

Час затримки, s Ts= При струмі до 8Ir1 і запрограмованому часі -0.10; 0.20; 0.30; 0.40 фактична затримка відповідає формулі ІТs = (8Ir1) ². При запрограмованому часі - 0.11; 0.21; 0.31; 0.41 фактична затримка відповідає запрограмованій, відлік затримки ведеться з моменту перевищення струму Is.

Максимальний струмовий захист без витримки часу		
Налаштування струму	Ir3	1 000 - 50 000A
Характеристики продуктивності	≤0.85 Ii ≥1.15 Ii	без дії відключення
Точність вимірювання		15%

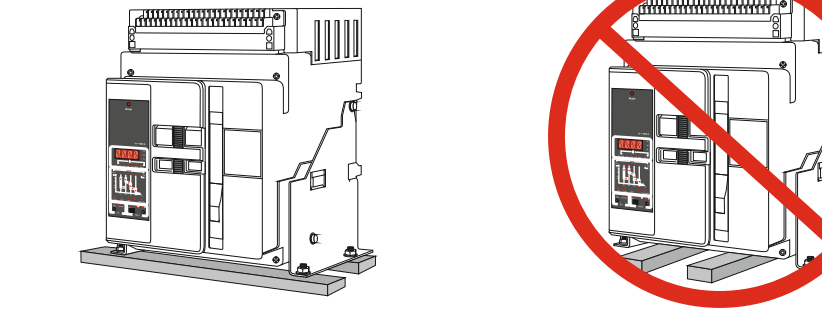
Умови експлуатації

Ступінь захисту	IP20 відповідно до IEC 60529
Ступінь забруднення	3 відповідно до EN/IEC 60947-2
Висота над рівнем моря, m	2 000
Діапазон робочих температур, °C	-25...+55
Температура зберігання, °C	-40...+70

Габаритні розміри, mm



Конструкція автоматичного вимикача FMC8AF (стаціонарного)



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

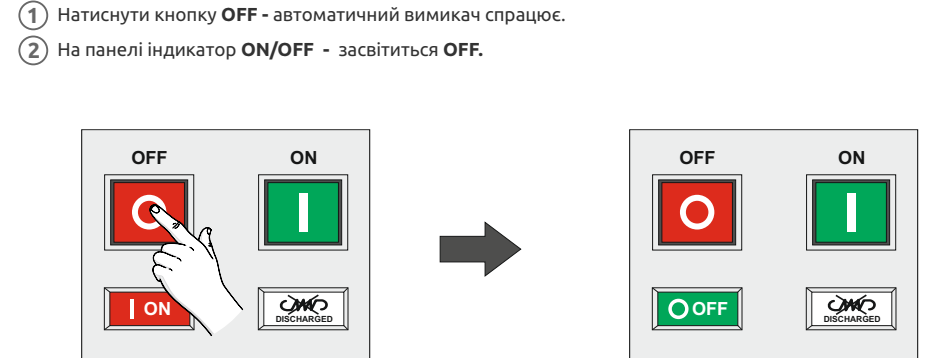
- Не можна класти автоматичний вимикач на бік і стояти збоку від нього.
- Встановлювати вимикач можна тільки на рівню поверхню (рівень різниці не повинен бути більшим 2 мм).
- Не встановлювати автоматичний вимикач на рейки однакового напрямку, якщо потрібно встановити його під кутом.
- Встановлювати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



Зведення автоматичного вимикача

Ручне зведення

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



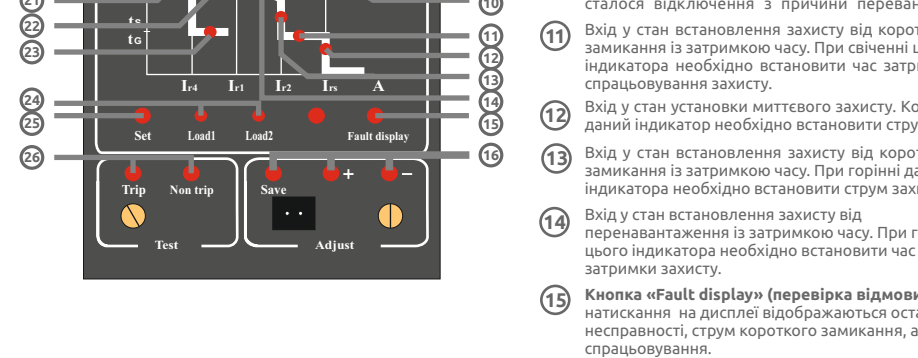
Ручне закривання

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

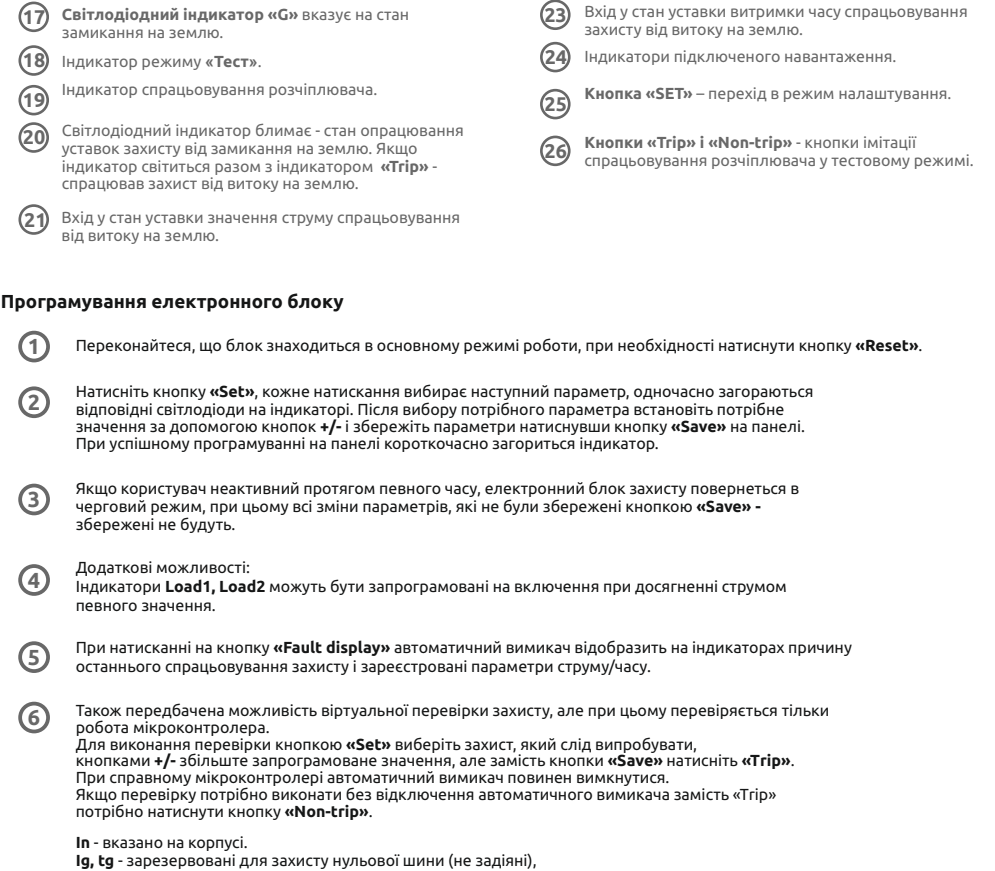


Ручне спрацювання

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



Інтерфейс мікропроцесорного модуля



Програмування електронного блоку

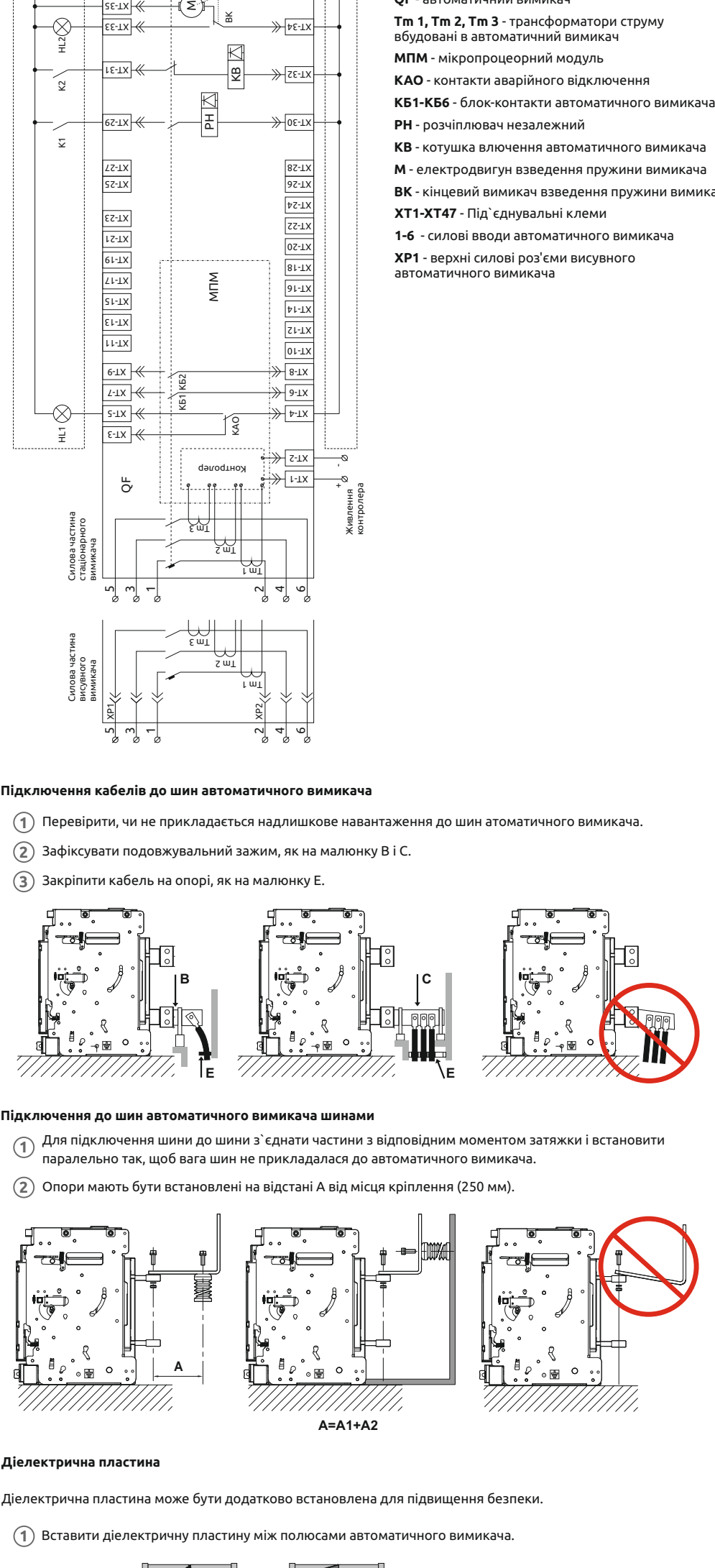
- Переконайтеся, що блок знаходиться в основному режимі роботи, при необхідності натиснути кнопку «Reset».
- Натиснути кнопку «Set», кожне натискання вибирає наступний параметр, одночасно загоряться відповідні світлодіоди на індикаторі. Після вибору потрібного параметра встановити потрібне значення за допомогою кнопок +/- і збережіть 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 неперевіряється робота мікроконтролера. Для виконання перевірки кнопкою «Set» виберіть захист, який слід випробувати, кнопками +/- збільште запрограмоване значення, але замість кнопки «Save» натисніть «Trip». При справному мікроконтролері автоматичний вимикач повинен включити. Якщо перевірку потрібно виконати без відключення автоматичного вимикача замість «Trip» потрібно натиснути кнопку «Non-trip».

Ig - вказано на корпусі.
Ie, Iq - зарезервовані для захисту нульової шини (не задані),
Load1 Load2 - установки попередньої сигналізації, сина та функція - включення індикатора при досягненні струмом запрограмованої величини.

Графік уставок

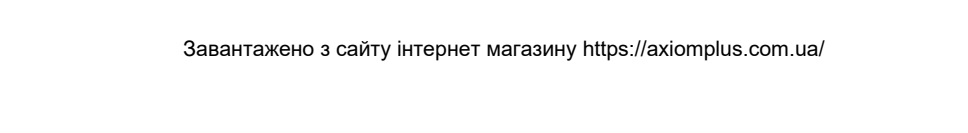


Схема управління



Підключення кабелів до шин автоматичного вимикача

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



Підключення до шин автоматичного вимикача шинами

- Для підключення шини до шини з'єднати частини з відповідним моментом затяжки і встановити відповідно так, щоб вага шин не припадалася до автоматичного вимикача.
- Опори 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.

