PROMFACTOR

EN **Air circuit breaker FMC9AF**

UA **Повітряний автоматичний вимикач FMC9AF**

LT **Pramoninis automatinis jungiklis FMC9AF**

PL **Wyłącznik powietrzne FMC9AF**

LV **Automātiskais slēdzis FMC9AF**

RU **Воздушный автоматический выключатель FMC9AF**

Технічні характеристики

Відповідність стандарту	EN/IEC 60947-2
Відповідність класу ізоляції	відповідає EN/IEC 60947-2
Конструкція виконаного механізму	кнопка
Тип приводного механізму	ручний / моторизований привід із заряджаючою пружиною
Кількість полюсів	3P
Номінальний струм Iн, A	2 000
Тип мережі	змінний
Номінальна частота, Hz	50/60
Номінальна робоча напруга Uн, V	~690
Номінальна напруга ізоляції Ui, V	1 000
Номінальний струм полюса N Iн, A	100%
Номінальний короткочасний струм Icw, кА/1s	65
Час включення, ms	30-40
Фіксований час відключення, ms	23-32
Втрата потужності на полюс, W	186
Короткочасний опір струму (Icw):	
- обмежено 1s (400V) / номінальне значення, kA	65
- обмежено 1s (690V) / номінальне значення, kA	50
Значення робочого струму:	
- при 40 °С / номінальне значення, A	2 000
- при 50 °С / номінальне значення, A	2 000
- при 55 °С / номінальне значення, A	1 900
- при 60 °С / номінальне значення, A	1 800
- при 65 °С / номінальне значення, A	1 700
- при 70 °С / номінальне значення, A	1 550
Регульований струм спрацьовування	
- короткочасного відстрочного розчіплювача короткого замикання / початкове значення, A	2 000
- короткочасного відстрочного розчіплювача короткого замикання / кінцеве значення, A	16 000
Додаткове обладнання:	
- індикатор відключення	так
- тригер напруги	так
- розчіплювач мінімальної напруги	ні (опціонально)
- моторний привід	так
- контакт аварійної	так
- контакт додатковий (6 шт.)	так
- розчіплювач незалежний	так
Функції	
- захист від замикання на землю	ні
- виявлення збою фази	так
Тип дисплея	монохромний
Номінальна робоча відключена здатність , Ics	
- при 400V / номінальне значення, kA	65
- при 690V / номінальне значення, kA	55
Максимальна відключена здатність по струму короткого замикання, Ics	
- при 400V / номінальне значення, kA	80
- при 690V / номінальне значення, kA	65
Тип електричного підключення для головного ланцюга струму	У/здування шин
Розташування шин	горизонтально
Тип виконання	стаціонарний
Спосіб монтажу шин	горизонтальний, вертикальний
Наявність індикатора напруги	так, індикація ввімк./вимк.
Механічна зносостійкість (кількість циклів ввімк./вимк.)	10 000 без обслуговування 20 000 з обслуговуванням
Коннутаційна зносостійкість (кількість циклів ввімк./вимк.)	6 500
Вага, kg	60.00

УВАГА!

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

Налаштування струму і часу спрацьовування теплового захисту		
Налаштування номінального струму теплового захисту	Ir1	800 - 2 000A
Дія захисту	≤1.05In ≥1.3In	≥2h без дії ≤1h відключення
Зворотній час, затримка часу, s	TL при струмі 1.5In точність виміряння	15 - 480 s ±10%
Максимальний струмовий захист з витримкою часу		
Налаштування струму регулятором	Ir2	800 - 30 000A
Характеристики продуктивності	≤0.9Ib ≥1.1Ib	без дії відключення
Час затримки, s	Tsd	При струмі до 8Ir1 і запропонованому часі -0.10; 0.20; 0.30; 0.40 фактична затримка відповідає формулі PTs = (8Ir1)², При запропонованому часі - 0.11; 0.21; 0.31; 0.41 фактична затримка відповідає запропонованій, відлік затримки ведеться з моменту перевищення струму Ib.
Максимальний струмовий захист без витримки часу		
Налаштування струму	Ir3	2 000 - 80 000A
Характеристики продуктивності	≤0.85 Ii ≥1.15 Ii	без дії відключення
Точність виміряння		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

207
275
20
265
201.5
4
4-Ø12
20
265
Icw 65 kA
Icu 50 kA
Icu 65 kA
Icu 80 kA
Icu 100 kA
Icu 150 kA
Icu 200 kA
Icu 250 kA
Icu 300 kA
Icu 350 kA
Icu 400 kA
Icu 500 kA
Icu 600 kA
Icu 700 kA
Icu 800 kA
Icu 900 kA
Icu 1000 kA
Icu 1200 kA
Icu 1500 kA
Icu 1600 kA
Icu 2000 kA
Icu 2500 kA
Icu 3000 kA
Icu 3500 kA
Icu 4000 kA
Icu 5000 kA
Icu 6000 kA
Icu 7000 kA
Icu 8000 kA
Icu 9000 kA
Icu 10000 kA
Icu 12000 kA
Icu 15000 kA
Icu 16000 kA
Icu 20000 kA
Icu 25000 kA
Icu 30000 kA
Icu 35000 kA
Icu 40000 kA
Icu 50000 kA
Icu 60000 kA
Icu 70000 kA
Icu 80000 kA
Icu 90000 kA
Icu 100000 kA
Icu 120000 kA
Icu 150000 kA
Icu 160000 kA
Icu 200000 kA
Icu 250000 kA
Icu 300000 kA
Icu 350000 kA
Icu 400000 kA
Icu 500000 kA
Icu 600000 kA
Icu 700000 kA
Icu 800000 kA
Icu 900000 kA
Icu 1000000 kA
Icu 1200000 kA
Icu 1500000 kA
Icu 1600000 kA
Icu 2000000 kA
Icu 2500000 kA
Icu 3000000 kA
Icu 3500000 kA
Icu 4000000 kA
Icu 5000000 kA
Icu 6000000 kA
Icu 7000000 kA
Icu 8000000 kA
Icu 9000000 kA
Icu 10000000 kA
Icu 12000000 kA
Icu 15000000 kA
Icu 16000000 kA
Icu 20000000 kA
Icu 25000000 kA
Icu 30000000 kA
Icu 35000000 kA
Icu 40000000 kA
Icu 50000000 kA
Icu 60000000 kA
Icu 70000000 kA
Icu 80000000 kA
Icu 90000000 kA
Icu 100000000 kA
Icu 120000000 kA
Icu 150000000 kA
Icu 160000000 kA
Icu 200000000 kA
Icu 250000000 kA
Icu 300000000 kA
Icu 350000000 kA
Icu 400000000 kA
Icu 500000000 kA
Icu 600000000 kA
Icu 700000000 kA
Icu 800000000 kA
Icu 900000000 kA
Icu 1000000000 kA
Icu 1200000000 kA
Icu 1500000000 kA
Icu 1600000000 kA
Icu 2000000000 kA
Icu 2500000000 kA
Icu 3000000000 kA
Icu 3500000000 kA
Icu 4000000000 kA
Icu 5000000000 kA
Icu 6000000000 kA
Icu 7000000000 kA
Icu 8000000000 kA
Icu 9000000000 kA
Icu 10000000000 kA
Icu 12000000000 kA
Icu 15000000000 kA
Icu 16000000000 kA
Icu 20000000000 kA
Icu 25000000000 kA
Icu 30000000000 kA
Icu 35000000000 kA
Icu 40000000000 kA
Icu 50000000000 kA
Icu 60000000000 kA
Icu 70000000000 kA
Icu 80000000000 kA
Icu 90000000000 kA
Icu 100000000000 kA
Icu 120000000000 kA
Icu 150000000000 kA
Icu 160000000000 kA
Icu 200000000000 kA
Icu 250000000000 kA
Icu 300000000000 kA
Icu 350000000000 kA
Icu 400000000000 kA
Icu 500000000000 kA
Icu 600000000000 kA
Icu 700000000000 kA
Icu 800000000000 kA
Icu 900000000000 kA
Icu 1000000000000 kA
Icu 1200000000000 kA
Icu 1500000000000 kA
Icu 1600000000000 kA
Icu 2000000000000 kA
Icu 2500000000000 kA
Icu 3000000000000 kA
Icu 3500000000000 kA
Icu 4000000000000 kA
Icu 5000000000000 kA
Icu 6000000000000 kA
Icu 7000000000000 kA
Icu 8000000000000 kA
Icu 9000000000000 kA
Icu 10000000000000 kA
Icu 12000000000000 kA
Icu 15000000000000 kA
Icu 16000000000000 kA
Icu 20000000000000 kA
Icu 25000000000000 kA
Icu 30000000000000 kA
Icu 35000000000000 kA
Icu 40000000000000 kA
Icu 50000000000000 kA
Icu 60000000000000 kA
Icu 70000000000000 kA
Icu 80000000000000 kA
Icu 90000000000000 kA
Icu 100000000000000 kA
Icu 120000000000000 kA
Icu 150000000000000 kA
Icu 160000000000000 kA
Icu 200000000000000 kA
Icu 250000000000000 kA
Icu 300000000000000 kA
Icu 350000000000000 kA
Icu 400000000000000 kA
Icu 500000000000000 kA
Icu 600000000000000 kA
Icu 700000000000000 kA
Icu 800000000000000 kA
Icu 900000000000000 kA
Icu 1000000000000000 kA
Icu 1200000000000000 kA
Icu 1500000000000000 kA
Icu 1600000000000000 kA
Icu 2000000000000000 kA
Icu 2500000000000000 kA
Icu 3000000000000000 kA
Icu 3500000000000000 kA
Icu 4000000000000000 kA
Icu 5000000000000000 kA
Icu 6000000000000000 kA
Icu 7000000000000000 kA
Icu 8000000000000000 kA
Icu 9000000000000000 kA
Icu 10000000000000000 kA
Icu 12000000000000000 kA
Icu 15000000000000000 kA
Icu 16000000000000000 kA
Icu 20000000000000000 kA
Icu 25000000000000000 kA
Icu 30000000000000000 kA
Icu 35000000000000000 kA
Icu 40000000000000000 kA
Icu 50000000000000000 kA
Icu 60000000000000000 kA
Icu 70000000000000000 kA
Icu 80000000000000000 kA
Icu 90000000000000000 kA
Icu 100000000000000000 kA
Icu 120000000000000000 kA
Icu 150000000000000000 kA
Icu 160000000000000000 kA
Icu 200000000000000000 kA
Icu 250000000000000000 kA
Icu 300000000000000000 kA
Icu 350000000000000000 kA
Icu 400000000000000000 kA
Icu 500000000000000000 kA
Icu 600000000000000000 kA
Icu 700000000000000000 kA
Icu 800000000000000000 kA
Icu 900000000000000000 kA
Icu 1000000000000000000 kA
Icu 1200000000000000000 kA
Icu 1500000000000000000 kA
Icu 1600000000000000000 kA
Icu 2000000000000000000 kA
Icu 2500000000000000000 kA
Icu 3000000000000000000 kA
Icu 3500000000000000000 kA
Icu 4000000000000000000 kA
Icu 5000000000000000000 kA
Icu 6000000000000000000 kA
Icu 7000000000000000000 kA
Icu 8000000000000000000 kA
Icu 9000000000000000000 kA
Icu 10000000000000000000 kA
Icu 12000000000000000000 kA
Icu 15000000000000000000 kA
Icu 16000000000000000000 kA
Icu 20000000000000000000 kA
Icu 25000000000000000000 kA
Icu 30000000000000000000 kA
Icu 35000000000000000000 kA
Icu 40000000000000000000 kA
Icu 50000000000000000000 kA
Icu 60000000000000000000 kA
Icu 70000000000000000000 kA
Icu 80000000000000000000 kA
Icu 90000000000000000000 kA
Icu 100000000000000000000 kA
Icu 120000000000000000000 kA
Icu 150000000000000000000 kA
Icu 160000000000000000000 kA
Icu 200000000000000000000 kA
Icu 250000000000000000000 kA
Icu 300000000000000000000 kA
Icu 350000000000000000000 kA
Icu 400000000000000000000 kA
Icu 500000000000000000000 kA
Icu 600000000000000000000 kA
Icu 700000000000000000000 kA
Icu 800000000000000000000 kA
Icu 900000000000000000000 kA
Icu 1000000000000000000000 kA
Icu 1200000000000000000000 kA
Icu 1500000000000000000000 kA
Icu 1600000000000000000000 kA
Icu 2000000000000000000000 kA
Icu 2500000000000000000000 kA
Icu 3000000000000000000000 kA
Icu 3500000000000000000000 kA
Icu 4000000000000000000000 kA
Icu 5000000000000000000000 kA
Icu 6000000000000000000000 kA
Icu 7000000000000000000000 kA
Icu 8000000000000000000000 kA
Icu 9000000000000000000000 kA
Icu 10000000000000000000000 kA
Icu 12000000000000000000000 kA
Icu 15000000000000000000000 kA
Icu 16000000000000000000000 kA
Icu 20000000000000000000000 kA
Icu 25000000000000000000000 kA
Icu 30000000000000000000000 kA
Icu 35000000000000000000000 kA
Icu 40000000000000000000000 kA
Icu 50000000000000000000000 kA
Icu 60000000000000000000000 kA
Icu 70000000000000000000000 kA
Icu 80000000000000000000000 kA
Icu 90000000000000000000000 kA
Icu 100000000000000000000000 kA
Icu 120000000000000000000000 kA
Icu 150000000000000000000000 kA
Icu 160000000000000000000000 kA
Icu 200000000000000000000000 kA
Icu 250000000000000000000000 kA
Icu 300000000000000000000000 kA
Icu 350000000000000000000000 kA
Icu 400000000000000000000000 kA
Icu 500000000000000000000000 kA
Icu 600000000000000000000000 kA
Icu 700000000000000000000000 kA
Icu 800000000000000000000000 kA
Icu 900000000000000000000000 kA
Icu 1000000000000000000000000 kA
Icu 1200000000000000000000000 kA
Icu 1500000000000000000000000 kA
Icu 1600000000000000000000000 kA
Icu 2000000000000000000000000 kA
Icu 2500000000000000000000000 kA
Icu 3000000000000000000000000 kA
Icu 3500000000000000000000000 kA
Icu 4000000000000000000000000 kA
Icu 5000000000000000000000000 kA
Icu 6000000000000000000000000 kA
Icu 7000000000000000000000000 kA
Icu 8000000000000000000000000 kA
Icu 9000000000000000000000000 kA
Icu 10000000000000000000000000 kA
Icu 12000000000000000000000000 kA
Icu 15000000000000000000000000 kA
Icu 16000000000000000000000000 kA
Icu 20000000000000000000000000 kA
Icu 25000000000000000000000000 kA
Icu 30000000000000000000000000 kA
Icu 35000000000000000000000000 kA
Icu 40000000000000000000000000 kA
Icu 50000000000000000000000000 kA
Icu 60000000000000000000000000 kA
Icu 70000000000000000000000000 kA
Icu 80000000000000000000000000 kA
Icu 90000000000000000000000000 kA
Icu 100000000000000000000000000 kA
Icu 120000000000000000000000000 kA
Icu 150000000000000000000000000 kA
Icu 160000000000000000000000000 kA
Icu 200000000000000000000000000 kA
Icu 250000000000000000000000000 kA
Icu 300000000000000000000000000 kA
Icu 350000000000000000000000000 kA
Icu 400000000000000000000000000 kA
Icu 500000000000000000000000000 kA
Icu 600000000000000000000000000 kA
Icu 700000000000000000000000000 kA
Icu 800000000000000000000000000 kA
Icu 900000000000000000000000000 kA
Icu 1000000000000000000000000000 kA
Icu 1200000000000000000000000000 kA
Icu 1500000000000000000000000000 kA
Icu 1600000000000000000000000000 kA
Icu 2000000000000000000000000000 kA
Icu 2500000000000000000000000000 kA
Icu 3000000000000000000000000000 kA
Icu 3500000000000000000000000000 kA
Icu 4000000000000000000000000000 kA
Icu 5000000000000000000000000000 kA
Icu 6000000000000000000000000000 kA
Icu 7000000000000000000000000000 kA
Icu 8000000000000000000000000000 kA
Icu 9000000000000000000000000000 kA
Icu 10000000000000000000000000000 kA
Icu 12000000000000000000000000000 kA
Icu 15000000000000000000000000000 kA
Icu 16000000000000000000000000000 kA
Icu 20000000000000000000000000000 kA
Icu 25000000000000000000000000000 kA
Icu 30000000000000000000000000000 kA
Icu 35000000000000000000000000000 kA
Icu 40000000000000000000000000000 kA
Icu 50000000000000000000000000000 kA
Icu 60000000000000000000000000000 kA
Icu 70000000000000000000000000000 kA
Icu 80000000000000000000000000000 kA
Icu 90000000000000000000000000000 kA
Icu 100000000000000000000000000000 kA
Icu 120000000000000000000000000000 kA
Icu 150000000000000000000000000000 kA
Icu 160000000000000000000000000000 kA
Icu 200000000000000000000000000000 kA
Icu 250000000000000000000000000000 kA
Icu 300000000000000000000000000000 kA
Icu 350000000000000000000000000000 kA
Icu 400000000000000000000000000000 kA
Icu 500000000000000000000000000000 kA
Icu 600000000000000000000000000000 kA
Icu 700000000000000000000000000000 kA
Icu 800000000000000000000000000000 kA
Icu 900000000000000000000000000000 kA
Icu 1000000000000000000000000000000 kA
Icu 1200000000000000000000000000000 kA
Icu 1500000000000000000000000000000 kA
Icu 1600000000000000000000000000000 kA
Icu 2000000000000000000000000000000 kA
Icu 2500000000000000000000000000000 kA
Icu 3000000000000000000000000000000 kA
Icu 3500000000000000000000000000000 kA
Icu 4000000000000000000000000000000 kA
Icu 5000000000000000000000000000000 kA
Icu 6000000000000000000000000000000 kA
Icu 7000000000000000000000000000000 kA
Icu 8000000000000000000000000000000 kA
Icu 9000000000000000000000000000000 kA
Icu 10000000000000000000000000000000 kA
Icu 12000000000000000000000000000000 kA
Icu 15000000000000000000000000000000 kA
Icu 16000000000000000000000000000000 kA
Icu 20000000000000000000000000000000 kA
Icu 25000000000000000000000000000000 kA
Icu 30000000000000000000000000000000 kA
Icu 35000000000000000000000000000000 kA
Icu 40000000000000000000000000000000 kA
Icu 50000000000000000000000000000000 kA
Icu 60000000000000000000000000000000 kA
Icu 70000000000000000000000000000000 kA
Icu 80000000000000000000000000000000 kA
Icu 90000000000000000000000000000000 kA
Icu 100000000000000000000000000000000 kA
Icu 120000000000000000000000000000000 kA
Icu 150000000000000000000000000000000 kA
Icu 160000000000000000000000000000000 kA
Icu 200000000000000000000000000000000 kA
Icu 250000000000000000000000000000000 kA
Icu 300000000000000000000000000000000 kA
Icu 350000000000000000000000000000000 kA
Icu 400000000000000000000000000000000 kA
Icu 500000000000000000000000000000000 kA
Icu 600000000000000000000000000000000 kA
Icu 700000000000000000000000000000000 kA
Icu 800000000000000000000000000000000 kA
Icu 900000000000000000000000000000000 kA
Icu 1000000000000000000000000000000000 kA
Icu 1200000000000000000000000000000000 kA
Icu 1500000000000000000000000000000000 kA
Icu 1600000000000000000000000000000000 kA
Icu 2000000000000000000000000000000000 kA
Icu 2500000000000000000000000000000000 kA
Icu 3000000000000000000000000000000000 kA
Icu 3500000000000000000000000000000000 kA
Icu 4000000000000000000000000000000000 kA
Icu 5000000000000000000000000000000000 kA
Icu 6000000000000000000000000000000000 kA
Icu 7000000000000000000000000000000000 kA
Icu 8000000000000000000000000000000000 kA
Icu 9000000000000000000000000000000000 kA
Icu 10000000000000000000000000000000000 kA
Icu 12000000000000000000000000000000000 kA
Icu 15000000000000000000000000000000000 kA
Icu 16000