



Повітряний автоматичний вимикач FMC10AF

Код для замовлення: FMC104000AF

Технічні характеристики

Основні характеристики		
Серія	FMCA	
Тип продукту	Повітряний автоматичний вимикач	
Конструкція виконуючого механізму	Кнопка	
Тип приводного механізму	Ручний / моторизований привід із зарядженою пружиною	
Кількість полюсів	3P	
Номинальний струм Ie, A	4 000	
Тип мережі	змінний	
Номинальна частота, Hz	50/60	
Відповідність вимогам щодо ізоляції	відповідає EN/IEC 60947-2	
Відповідність стандартам	EN/IEC 60947-2	
Номинальна робоча напруга Ue, V	~690	
Номинальна напруга ізоляції Ui, V	1 000	
Номинальний струм полюсу, N In, A	100%	
Номинальний короткотривалий струм Icw, kA/1s	65	
Час включення, ms	30-40	
Фіксований час відключення, ms	23-32	
Втрата потужності на полюс, W	520	
Короткотривалий опір струму (Icw)		
- обмежено 1 с (400 В) / номінальне значення, kA	80	
- обмежено 1 с (690 В) / номінальне значення, kA	60	
Значення робочого струму		
- при 40 °C / номінальне значення, A	4 000	
- при 50 °C / номінальне значення, A	4 000	
- при 55 °C / номінальне значення, A	4 000	
- при 60 °C / номінальне значення, A	3 950	
- при 65 °C / номінальне значення, A	3 900	
- при 70 °C / номінальне значення, A	2 850	
Регульований струм спрацювання		
- короткочасного відстроченого розчіплювача короткого замикання /Початкове значення, A	4 000	
- короткочасного відстроченого розчіплювача короткого замикання /Кінцеве значення, A	32 000	
Додаткове обладнання:		
- індикатор відключення	так	
- тригер напруги	так	
- розчіплювач мінімальної напруги	ні (опційно)	
- моторний привід	так	
- контакт аварійний	так	
- контакт додатковий (бшт.)	так	
- розчіплювач незалежний	так	
Функція продукту		
- Захист від замкнення на землю	ні	
- Виявлення збою фази	так	
Версія дисплею	монохромний	
Вимикаюча здатність за струмом короткого замикання, Ics		
- при 400 В / номінальне значення, kA	80	
- при 690 В / номінальне значення, kA	65	
Максимальна вимикаюча здатність за струмом короткого замикання, Ics		
- при 400 В / номінальне значення, kA	100	
- при 690 В / номінальне значення, kA	80	
Тип електричного підключення для головної ланки струму	з'єднання шин	
Розташування шин	горизонтально	
Тип виконання	стаціонарний	
Спосіб монтажу шин	горизонтальний, вертикальний	
Наявність індикатора напруги	так, індикація ввімкн./вимкн.	
Висота, mm	400	
Ширина, mm	500	
Глибина, mm	290	
Вага, kg	90.00	
Механічна зносостійкість (циклів вкл./выкл.)	10 000 без обслуговування 20 000 з обслуговуванням	
Комутаційна стійкість (циклів ввімкн./вимкн.)	1 500	
Налаштування струму та часу спрацювання теплового захисту		
Налаштування номінального струму теплового захисту	Ir1	1 600 - 4 000A
Дія захисту	≤ 1.05In	≥ 2h без дії
	≥ 1.3In	≤ 1h відключення
Зворотній час, затримка часу, s	TL при струмі 1,5In	15 - 480 s
	Точність вимірювання	±10%
Максимальний струмовий захист з витримкою часу		
Налаштування струму регулятором	Ir2	1 600 - 60 000A
Характеристики продуктивності	≤ 0.9Is	без дії
	≥ 1.1Is	відключення
Час затримки (s)	Ts=	При струмі до 8Ir1 і запрограмованому часі -0,10; 0,20; 0,30; 0,40 фактична затримка відповідає формулі I²Ts = (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.
Максимально струмовий захист без витримки часу		
Налаштування струму	Ir3	4 000 - 80 000A
Характеристики продуктивності	≤ 0,85 li	без дії
	≥ 1,15 li	відключення
Точність вимірювання	15%	
Умови експлуатації		
Ступінь захисту	Ip20 у відповідності з IEC 60529	
Ступінь забруднення	3 у відповідності з EN/IEC 60947-2	
Висота над рівнем моря, m	2 000	
Діапазон робочих температур, °C	-25...+55	
Температура зберігання, °C	-40...+70	