

Перемикач фаз автоматичний ФК-1



Опис:

Фазовий комутатор ФК-1 призначений для живлення промислового і побутового однофазного навантаження 220В/50Гц від трифазної чотири провідної мережі 3х380В N з метою забезпечення безперебійного живлення особливо відповідальних однофазних споживачів і захисту їх від недопустимих коливань напруги в мережі. Залежно від наявності та якості напруги на фазах, ФК-1 автоматично проводить вибір найбільш сприятливої фази і живить від неї однофазне навантаження будь-якої потужності:

- При потужності до 8.8кВт (40А) навантаження живиться безпосередньо від ФК-1;
- При потужності, що перевищує 8.8кВт (40А), ФК-1 управляє котушками магнітних пускачів (МП) відповідної потужності (МП в комплект не входять).

Робочий діапазон мережевої напруги та уставки за часом задаються користувачем. Якщо параметри хоча б однієї фази відповідають заданим, на вихід подається необхідна напруга, якщо на всіх 3х фазах напруга не відповідає заданій в параметрах, на вихід напруга не подається.

Світлодіоди фаза А (зелений), фаза В (жовтий) і фаза С (білий) на лицьовій панелі, показують фазу від якої живиться навантаження. Якщо відбудеться відключення навантаження від всіх трьох фаз, через неприпустимий рівень напруги на кожній, чи трапиться залипання контактів реле чи МП, тоді буде світити червоний світлодіод - несправність.

Технічні дані:

Номінальна фазна напруга, В	220
Частота мережі, Гц	45-55
Стандартний діапазон робочих напруг мережі, В	220В ± 20%
Розширений діапазон робочих напруг мережі, В	220В ± 35%
Наявність повернення на пріоритетну фазу при ТБ = 1с	ТАК
Наявність повернення на пріоритетну фазу при ТБ = ∞	НІ
Час повторного включення без затримки	0.4сек
Час повторного включення з затримкою	300сек
Фіксована затримка перемикачів (відключення) за UMIN, с	10
Час перемикачів на резервній фазі, не більше, с	0.04
Точність визначення порогу спрацювання, В	± 3
Комутований струм (активний) вихідних контактів, не менш, А	40
Допустима довгострокова напруга на вхідних клеммах приладу, В	0 - 430
Допустима короткочасна напруга на вхідних клеммах приладу, В	450
Споживана потужність (під навантаженням), не більше, ВА	3
Комутаційний ресурс вихідних контактів:	
-Під навантаженням 40 А, не менш, раз	100000
-Під навантаженням 5 А, не менше, раз	1000000
Ступінь захисту:	
приладу	IP40
клемника	IP20
Кліматичне виконання	УХЛ4
Діапазон робочих температур, ° С	-40 - +80
Температура зберігання, ° С	-45 - +80
Маса, не більше, кг	0.4
Габаритні розміри:	138 x 90 x 65
Монтаж на стандартну DIN - рейку 35 мм	

Схеми підключення:

