

MKC-Series เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทมอเตอร์ 3 เฟส จากสาเหตุความเสียหายด้านเฟสหาย (Phase-Failure) , ลำดับเฟสไม่ถูกต้อง (Phase-Sequence) และ ความไม่สมดุลของแรงดันไฟฟ้า (Voltage-Unbalance) ซึ่งล้วนแต่เป็นสาเหตุหลักที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานทั้งสิ้น

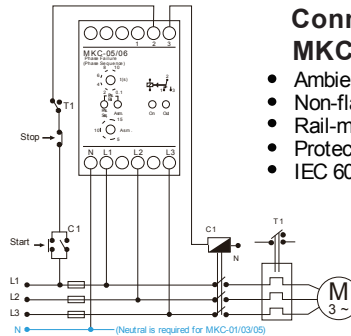
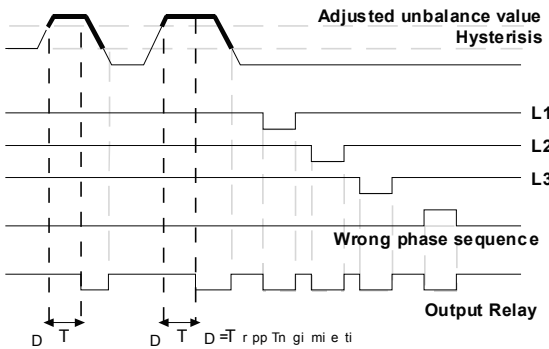


หลักการทำงาน

- 1. Phase Failure :** อุปกรณ์จะทำการตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ทั้ง 3-phase หากพบว่าแรงดันไฟฟ้าของเฟสใดเฟสหนึ่งมีความผิดปกติ Output Relay จะทำการ **Switches OFF** ทันทีทันใด
- 2. Phase Sequence :** อุปกรณ์จะทำการตรวจสอบความถูกต้องของลำดับเฟส หากพบว่าลำดับของเฟสใดเฟสหนึ่งไม่ถูกต้องมีความผิดปกติ Output Relay จะทำการ **Switches OFF** ทันทีทันใด
- 3. Fixed Voltage Unbalance :** อุปกรณ์จะทำการตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟสเทียบกับนิวตรอน หากพบว่าเกิดความไม่สมดุลระหว่างเฟสเกินกว่า 40% Output Relay จะทำการ **Switches OFF** ภายในระยะเวลา 0.2 วินาที
- 4. Adjustable Voltage Unbalance :** อุปกรณ์จะทำการตรวจสอบแรงดันระหว่างเฟสเทียบกับนิวตรอน หากพบว่าเกิดความไม่สมดุลระหว่างเฟสเกินกว่าค่าสูงค่าที่กำหนดไว้ (5% - 15%) Output Relay จะทำการ **Switches OFF** ภายในระยะเวลาตั้งไว้ 0.1 - 10 วินาที



Function Diagram



Connection Diagram MKC-03/04/05/06

- Ambient Operating Temperature : -5 °C, +50 °C
- Non-flammable enclosure
- Rail-mounted or surface mounted with clips
- Protection Degree : IP 20
- IEC 60255-3, IEC 60255-6, IEC 60870-5, IEC 60529

MODELL	MKC-03	MKC-04	MKC-05	MKC-06	MKC-20
SPECIFICATIONS					
Functions					
Phase Failure Protection	•	•	•	•	•
Phase Sequence Protection	•	•	•	•	•
Fixed Voltage Unbalance	•	•			
Adjustable Voltage Unbalance			•	•	•
Electrical Parameters					
Operating Voltage (Un)	230 V AC 50/60 Hz	400 V AC 50/60 Hz	230 V AC 50/60 Hz	400 V AC 50/60 Hz	230 V AC 50/60 Hz
Operating Range	±10% Un				±30% Un
Network Type	3 Phase+Neutral	3-Phase (Delta)	3 Phase+Neutral	3-Phase (Delta)	3 Phase+Neutral
Voltage Unbalance	40% fixed		5%-15% adjustable		5%-25% adjustable
Delay Time	0,2 sec. fixed		0,1-10 sec. adjustable		0,1-20 sec. adjustable
Output Contact	1 C/O, 8 A, 2000 VA				1 C/O, 5 A, 1250 VA
ราคา	1,575.-	1,530.-	2,170.-	2,300.-	2,700.-