

# EOCR-FEZ & EOCR-3EZ Motor Protection Relays Current 0.1-960 A



EOCR-3EZ

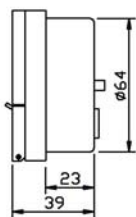
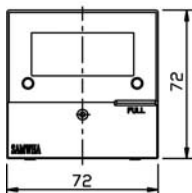


EOCR-FEZ

## คุณสมบัติ และคุณประโยชน์

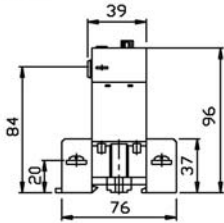
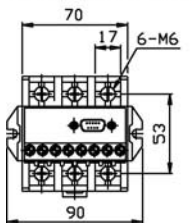
- ควบคุมการทำงานด้วย Micro Controller Unit (MCU)
- สะดวกในการติดตั้งแบบ Flush Mounting เฉพาะรุ่น EOCR-FEZ
- มีการติดตั้ง CT ไว้ภายใน 3 ชุด
- สามารถปรับตั้งค่าขนาดค่ากระแสในการป้องกันต่างๆได้ ตั้งแต่ 0.1 A ถึง 960 A แต่ตัว EOCR ยังคงใช้รุ่นเดียวกัน
- มีดิจิตอลแอมป์มิเตอร์ติดตั้งไว้ภายใน
- มี Bar-Graph แสดง % โหลด เฉพาะ รุ่น EOCR-FEZ
- สามารถ Reset ได้ทั้งแบบ manual หรือ แบบ Remote
- รองรับการใช้งานกับโหลดประเภทที่มีความเฉื่อยสูงได้
- สามารถแสดงค่าสาเหตุการทริบย้อนหลังได้ 3 ค่าล่าสุด
- ฟังก์ชัน 'Fail-safe' เพื่อควบคุมการทริบของ EOCR ในสภาวะไฟเลี้ยงหาย หรือ EOCR เสีย
- มี Output Alarm เตือนเมื่อกระแสผิดปกติก่อนที่จะทริบ
- แสดงค่ากระแสทั้ง 3 เฟส สลับกันในทุกๆ 5 วินาทีโดยอัตโนมัติ
- มีฟังก์ชัน Ground Fault กระแสรั่ว 0.02 - 3A

## DISPLAY

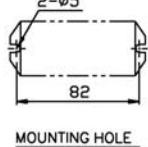


MOUNTING HOLE SIZE

## CONVERTER - TERMINAL TYPE

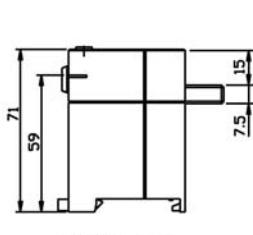
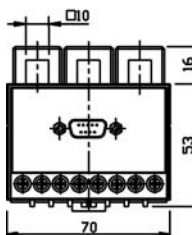


PANEL &amp; DIN RAIL TYPE

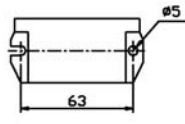


MOUNTING HOLE

## CONVERTER - WINDOW TYPE



DIN RAIL TYPE



BRACKET HOLE SIZE

## ตารางเลือกรุ่น

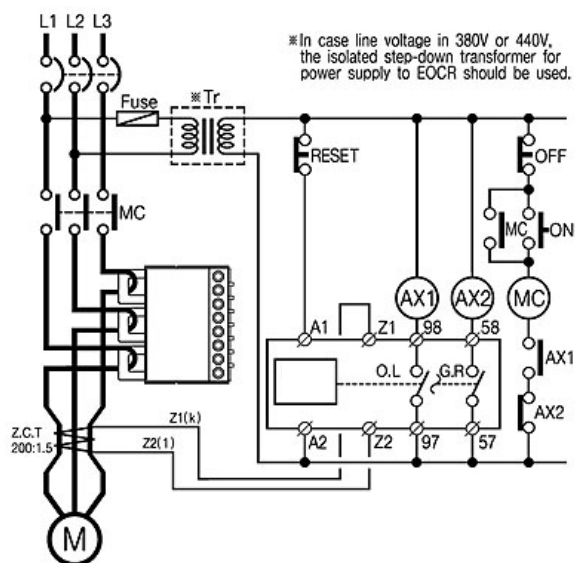
EOCR-3EZ	Display ติดอยู่ที่ตัว Converter
EOCR-FEZ	Display กับ Converter แยกจากกัน เชื่อมด้วยสายสัญญาณ

## ฟังก์ชันการป้องกัน

การป้องกัน	ช่วงเวลาในการทริบ
Over-current	ตามเวลา "ot" ที่ตั้งค่าไว้ (1-30 วินาที)
Under-current	ตามเวลา "ut" ที่ตั้งค่าไว้ (1-30 วินาที)
Phase Loss	ภายใน 3 วินาที
Phase Reverse	ภายใน 0.1-3 วินาที
Phase Unbalance	ภายใน 8 วินาที
Lock (Jam) => Stall	ตามเวลา "st" ที่ตั้งค่าไว้ (0.1-10 วินาที)
Locked Rotor	ภายใน 0.5 วินาที หลัง D-Time
Ground Fault	ตามเวลา "Et" ที่ตั้งค่าไว้ (0.1-10 วินาที)

## ข้อมูลเทคนิค

การตั้งค่ากระแส	Over-current	ตามพิกัดของโหลด หรือ มอเตอร์
	Under-current	เลือก OFF หรือ น้อยกว่าค่า 'oc'
	Ground fault	เลือก OFF หรือ เลือกตั้งค่า 0.02-3A
การตั้งค่าเวลาหน่วง	เวลาสตาร์ท	D-Time 1 - 200 วินาที
	เวลากระแสเกิน	O-time 1 - 30 วินาที
ความแม่นยำ	Current	$I < 1A : \pm 0.05A ; I > 1A : \pm 5\%$
	Time	$T \leq 3$ วินาที : 0.2วินาที ; $> 3$ วินาที : $\pm 5\%$
แรงดันไฟเลี้ยง	220 VAC : $\pm 15\%$ , 50/60 Hz	
กำลังสูญเสีย	น้อยกว่า 3 วัตต์	
สภาวะแวดล้อมอุณหภูมิ	การใช้งานจริง -20 - 60°C, การเก็บรักษา : -30 - 80°C ความชื้นสัมพัทธ์ 30-85%RH (สภาวะไม่มีละอองไอน้ำ)	
รีเลย์เอาต์พุต	OL: 2-SPST(3A/250VAC), GR: 1-SPST(3A/250VAC),	
การแสดงผล	7-Segment LEDs, Bar-Graph เฉพาะ รุ่น EOCR-FEZ	
ป้องกันความปลอดภัย	เลือกได้ทั้งหมด Fail safe และ Non-fail safe	



Typical Wiring Diagram