Say Goodbye to Motor Failure !

บอกลาปัญหามอเตอร์ไหม้

เลือกใช้ EOCR

Digital Electronic Motor Protection Relay

EOCR - FDE

0.5 - 960 A

- หน้าจอโชว์กระแสแต่ละเฟส พร้อมบอกเปอร์เซ็นต์พิกัดโหลดของมอเตอร์
- แสดงสาเหตุการทริป เจาะลึกถึงปัญหา โชว์ค่าพร้อมบันทึก
- ส่งสัญญาณเตือนเมื่อกระแสมอเตอร์ผิดปกติ
- ปรับตั้งค่าด้วยระบบดิจิตอล
- มีฟังก์ชั่นป้องกันมอเตอร์หลากหลายครบถ้วน
- EOCR - FDE เพียงรุ่นเดียวสามารถใช้กับ Motor ได้ทุกขนาด (ตัดปัญหาการเก็บ Stock และขนาด)
- เป็นเครื่องมือตรวจเช็ค วางแผน ตรวจซ่อมบำรุงรักษามอเตอร์

EOCR a company of Schneider Electric

บริษัท ไทนามิก จำกัด
Tinamics Co., Ltd.

25/285 Ramkhamhaeng124 Rd.,
Sapansoong, Sapansoong,
Bangkok 10240 Thailand

Tel. : (+66)0 2373 2734
: (+66)0 2728 2902
Fax : (+66)0 2728 1779
E-mail : sales@tinamics.com
Internet : http://www.tinamics.com

บริษัท ไทนามิก จำกัด
Tinamics Co., Ltd.
25/285 ถนนรามคำแหง 124 แขวง/เขต สะพานสูง กทม. 10240
25/285 RamkhamHaeng 124 Rd., Sapansoong, Bangkok 10240
Tel : 0 2728-2902, 0 2373-2734 Fax : 0 2728-1779 www.tinamics.com

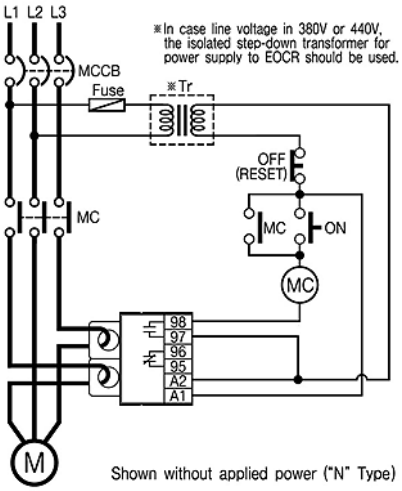
EOCR-SSD

- Microprocessor Control Unit Based/2-CT Type
- Real Time Processing/Higher Precession
- Current Setting Range
  05Type:0.5~6A/30Type:3~30A/60Type:10~60A
- Indicating real current on the display
- Trip cause digital display for easy trouble shooting
- Reset:Manual(insta
  ntaneous)/Electrica
  l(remote)
- Load selection by
  DIP switch: Single phase(1P)/Three phase(3P)
- Fail-safe(N)/Non-Fail-safe(R)
-

➢ Protection

Over-current : Trip time o sec Is<In
Phase Loss : Trip time 3 sec
Locked Rotor : Trip time 0.5sec after elapse of dt
>2times OC setting value

➢ Typical wiring



Over-Current Setting	Current	05	0.5 ~ 6A
		30	3.0 ~ 30A
		60	10 ~ 60A
	Starting delay time	D-TIME	1 ~30 sec
	Trip time	O-TIME	0.5, 1~10 sec
Operating t-c characteristic		Over-Current	Definite
Tolerance		Current	±5%
		TIME	±5%
Environment	Temperature	Operation	-20 ~60℃
		Store	-30 ~80℃
	Humidity		30~85% RH Non-condensing
Control Power			220 : 220VAC±15%, 50/60Hz
			110 : 110VAC ±15%, 50/60Hz
Output relay		2-SPST	3A / 250VAC Resistive
Insulation	Between casing and circuit		Over 10MΩ, 500VDC
Dielectric Strengths	Between casing and circuit		2000VAC 60Hz, 1min
	Between open contacts		1000VAC 60Hz, 1min
	between circuit		2000VAC 60Hz, 1min
Reset			Manual/Electrical
Installation			35mm DIN-Rail or Panel Mounting

บริษัท ไทนามิก จำกัด
Tinamics Co., Ltd.
25/285 ถนนรามคำแหง 124 แขวง/เขต สะพานสูง กทม. 10240
25/285 RamkhamHaeng 124 Rd., Sapansoong, Bangkok 10240
Tel : 0 2728-2902, 0 2373-2734 Fax : 0 2728-1779 www.tinamics.com

EOCR-3DE/FDE

- Compact Design
- MCU(Microprocessor Control Unit) Based
- Three Integral Current Transformers
- Multiple Protection Functions
- Digital Ammeter/3 Phase Current Display
- Troubleshooting/Trip Cause Memory, Display
- Adjustable Operating Features by Mode switch
- Wide Current Adjustment Range
- Selectable Time-Current Characteristics(Inverse/Definite)
- Manual(Instantaneous)/Electrical(Remote)Reset
- Test Function
- Ambient Insensitive
- Selectable Fail-safe and Non-fail-safe Operation Modes
- Inverter (20~400Hz)

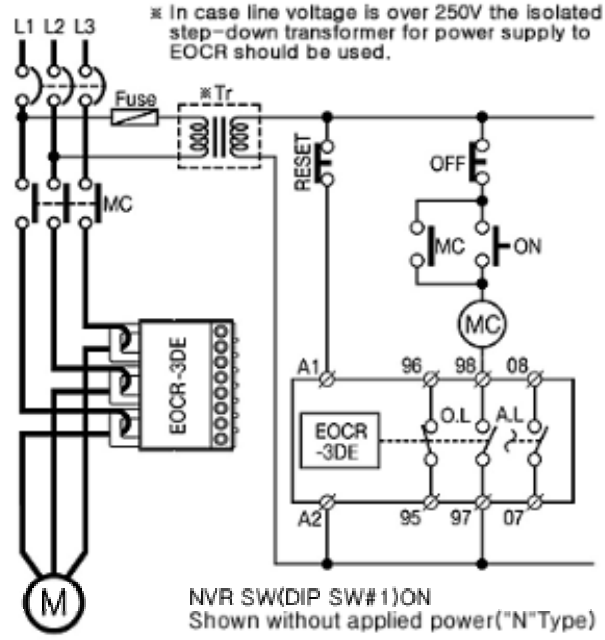
➢ Protection

Protective Item	Trip Time
Over-current	DEF : 0.2~30sec INV : 1~30
Undercurrent	0.5~30 sec
Phase Loss	within 3 sec
Phase Unbalance	within 8 sec
Phase Reversal	0.1~0.3 sec
Locked Rotor	Lock : within 0.5sec after D-time(in DEF set)
	Stall : 0.05 ~ 10sec (in DEF set)

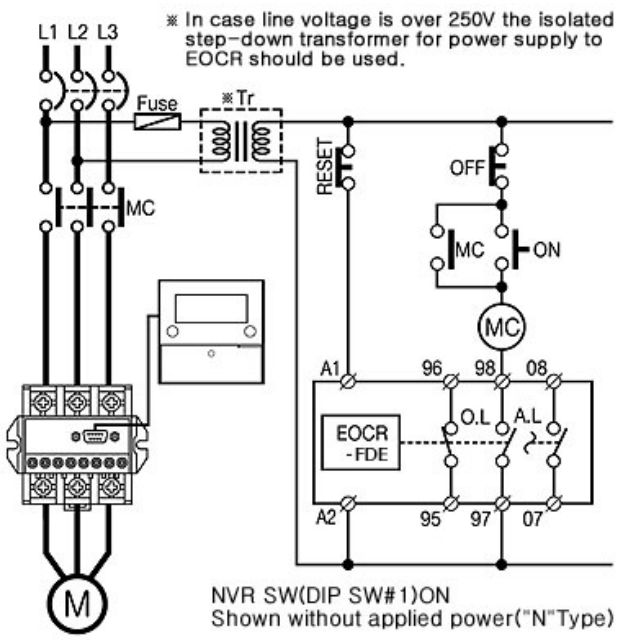
➢ Specification

Current Range	Over Current		0.5~960A(Over 60A with External CTs)
	Under Current		0.5~59A/OFF(Over 60A with External CTs)
	Phase Unbalance		5~50%
Alert Setting			50~100% of Oc setting
Time Setting Range	Start Delay Time (D-TIME)		1~200sec (Definitive)
	Trip Delay Time Setting (O-TIME)	INV	1-30
		DEF	0.2-30 sec
Control Voltage			110VAC±15%, 220VAC±15%, 24VAC/DC
Output Relay		OC/UC	2-SPST, 3A/250VAC Resistive
		AL/UC	1-SPST,3A/250VAC Resistive
Time Characteristic		In/"tc"mode	Inverse
		dE/"tc"mode	Definite
Troubleshooting/Trip Indication			LED Display(3 Trip causes memory)
Current Sensing			3-CT
Mounting			35mm DIN-Rail/Panel

บริษัท ไทนามิก จำกัด
Tinamics Co., Ltd.
25/285 ถนนรามคำแหง 124 แขวง/เขต สะพานสูง กทม. 10240
25/285 RamkhamHaeng 124 Rd., Sapansoong, Bangkok 10240
Tel : 0 2728-2902, 0 2373-2734 Fax : 0 2728-1779 www.tinamics.com



EOCR-3DE



EOCR-FDE

Protective Item	Trip Time
Over-current	DEF : 0.2 ~ 30 sec, INV : 1~30
Undercurrent	0.5~30 sec
Phase Loss	within 3 sec
Phase Unbalance	8 sec
Phase Reversal	0.1~0.3 sec
Locked Rotor	Lock : within 0.5 sec after dt Stall : 0.05~10 sec(in DEF set)
Ground Fault	0.05~10 sec

Protective Item	Trip Time
Over-current	DEF:0.2~30 sec, INV:1~30 class
Under-current	0.5~30 sec
Phase Reversal	0.1~0.3 sec
Phase Unbalance	within 8 sec
Ground Fault	DEF:0.1~10 sec, INV:1~10 class
Locked Rotor	0.5 sec after d-time
Stall	0.05~10 sec