

! 위험 / DANGER / 危险

제품 설치 및 보수전에 모든 전원을 차단하여 주십시오.
이들 지침을 따르지 않을시 심각한 상해 또는 사망의 원인이 됩니다.

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Disconnect all power before servicing equipment.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

电击、爆炸或电弧危险
在检修设备之前，请断开所有电源。
若违背这些说明，
则可能会导致严重的人身伤害甚至死亡。

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

Help & Download

기술자로는 www.schneider-electric.co.kr 또는 아래 QR code로 다운로드 받으실 수 있습니다.

For more technical support, please visit www.schneider-electric.co.kr or QR code

请访问 www.schneider-electric.co.kr or QR code 下载有关技术资料



서울특별시 마포구 성암로 189, 중소기업DMC타워 14층
14F Kbiz DMC Tower, 189, Seongam-ro, Mapo-gu,
Seoul, South Korea.
首尔特别市麻浦区盛岩路189, 中小企业DMC大楼 14楼

모든 전기적인 설치 및 보수는 전기기술자의 의해서 작업되어야 합니다.
Authorized technical engineers only for installation, maintenance or repair.
所有电器的安装和维护必须由获得认证的电气工操作完成。

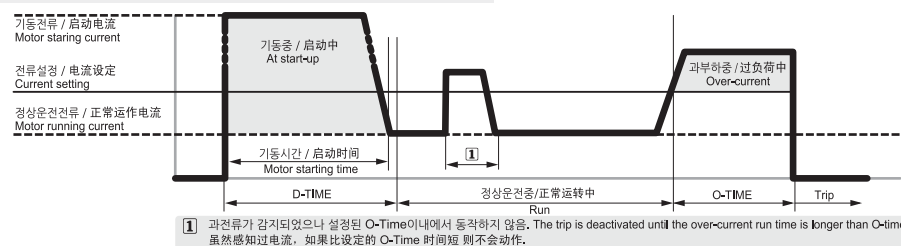
모터특성에 맞게 시간과 정격전류 설정해야 하며,
잘못된 설정으로 모터가 소손될 수 있습니다.
Adjust the settings according to the electric characteristics of a motor,
an inappropriate setting may cause permanent damage on the motor,
以电机特性来设定好跳闸时间和额定电流，若误设定会造成电机烧损害。

고조파 함유율이 IEC규정치 이상인 현장에서는 반드시 적절한 외부 필터를
설치하여야 하며, 미설치시 제품손상으로 인해 고장 및 오작동 될 수 있습니다.
External filter should be installed to reduce harmonics in an environment
where the AC power contains excessive harmonic than IEC standard.
No installation in the site may result in accuracy problem, abnormal operation
and mal-function.
在于高周波含有IEC规定以上的现场上，需配备外部滤波器，
未配备滤波器会因为产品 受到干扰而产生误动作。

인버터 또는 SCR 제어부하는 당사에 문의 하시기 바랍니다.
Please contact Customer Care center when our product is installed for
devices containing SCR such as inverters.
若有变频器、SCR来控制负荷，请咨询到本公司。

제품의 안정적인 사용을 위해 주기적으로 작동상태를 확인하십시오.
Check periodically whether our product works properly by pressing
and holding the test button,
为了保证正常动作，请定时确认产品动作状态。

제품 하자 무상보증기간은 당사의 물류센터 출하 후 18개월입니다.
18 months warranty from the date of shipment.
我公司对于物流中心出库后18个月内出现问题产品进行免费维修。



용어 정의 / Terminology / 用語定义
Control Power / 제어전원 / 控制电源, Trip / 과부하동작 / 超负荷运转
LOAD / 전류설정 / 电流设定, TEST / 시험 / 测试, RESET / 복귀 / 复位
D-TIME(Delay Time) / 기동시 부동작 시간설정 / 启动延迟时间设定
O-TIME(Operating Time) / 동작 지연 시간설정 / 跳闸延迟时间设定

설정 방법 / Setting instruction / 设定方法

D-TIME : 모터 기동시간 확인 후 2~3초 길게 설정.
Set two to three seconds longer than the motor starting time.
确定电机启动时间后，加长2-3秒设定

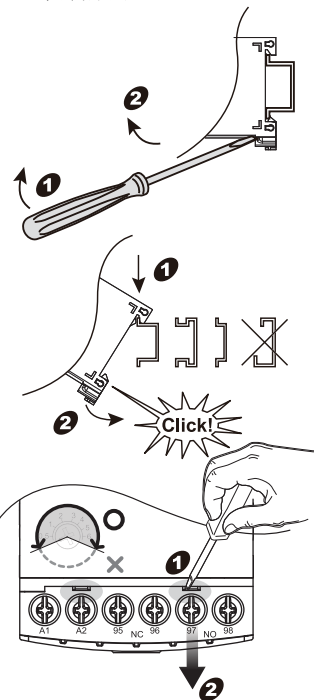
O-TIME : 과부하 동작시간으로 모터 단속, 연속시간 확인하여 설정.
Over-current run time. Set less than the motor's endurance time
with over-current.
过负荷动作时间来确定电机长短时间

LOAD : 모터의 정격전류(FLC)>110% 또는 운전전류<105%~120%.
Set over 110% of the motor's rated current or under 120% of
its operating current.
电机的额定(FLC)电流>110%或者运转电流<105%~120%

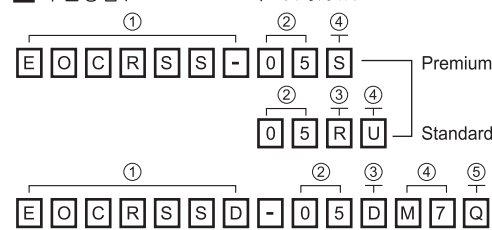
TEST 방법 / TEST instruction / 测试方法

TEST 버튼을 누르면 적색 LED가 켜지고 설정된 O-TIME이 경과된 후
출력접점이 동작하면 정상.
Reset Button을 누르거나 Control Power를 차단하면 즉시 복귀함.
With Test button held down, the red LED is on
and the product will trip after O-TIME.
The relay will be de-energized when RESET button is pushed or
the control power is disconnected.
按TEST按钮，就亮起红色LED灯，经过O-TIME后，输出接点动作。这属于正常。
按下 Reset Button 或切断 Control Power 则立即复位。

설치방법 / Installation / 安装方法



주문방법 / How to order / 订购方法

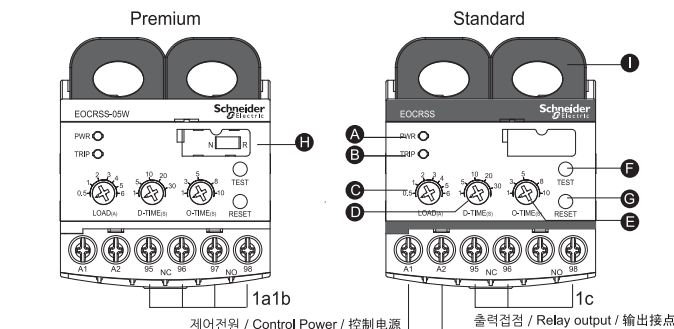


EOCRSS	전자식 과전류 계전기 / Electronic Over-current Relay
EOCRSSD	전류계형 디지털 과전류 계전기 / Electronic Over-current Relay
SS	CCC Certification
SSD	电子式过电流继电器 GB14048.4-2010

No	Item	Model	Type	전류범위 / Current Range / 电流范围							
②	표준형 Standard 标准型	ALL	05	0.5...6A	60A이상은 05Type과 외부CT 조합사용						
			30	3...30A	Above 60A, use combination type						
			60	5...60A	60A 以上是组合05Type和外部CT而使用						
	D1		10...120A	100:5 2CT (100:5 CT combination)							
	DH		15...180A	150:5 2CT (150:5 CT combination)							
	D2		20...240A	200:5 2CT (200:5 CT combination)							
	D3		30...360A	300:5 2CT (300:5 CT combination)							
	D4		40...480A	400:5 2CT (400:5 CT combination)							
③	점접상태 Relay output 触点状态	SS	N	95-98 Closed when powered (Energized) 정상시 여가							
			R	95-96 Closed when powered (De-energized) 정상시 소자							
			SSD	D	95-96 Closed when powered (De-energized) 정상시 소자						
④	제어전원 Control Power 控制电源		S	W	U	B	F7	M7	R7		
			AC/DC	AC	AC	AC/DC	AC	AC	AC		
			24-240V	380-440V	100-240V	24V	110V	220V	440V		
			SS	○	○	○					
	SSD	○	○	○	○	○	○	○			
	⑤	SSD	Q	Export							
U			UL Certification								

SS_电子式过电流继电器 GB14048.4-2010 EOCR-SS

외관 / Description / 外观



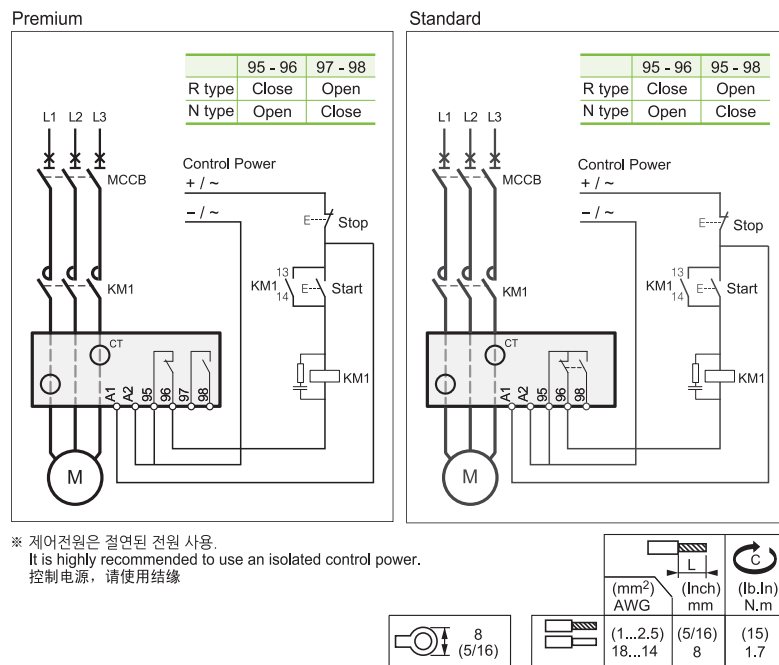
A	B	C	D	E	F	G	H	I
LED(PWR)	LED(TRIP)	LOAD	D-TIME	O-TIME	TEST	RESET	N/R mode	CT
LED 동작표시 / LED Indication / 动作显示					SS			
전원인가 / Power on / 认可控制电源					PWR(Green)	TRIP(Red)		
기동 중 / Starting / 启动中					On	Off		
정상운전 / Normal operation / 正常运转					Blink	Blink		
과부하 / Over-current / 超负荷					On	Off		
이상 동작시(트립) / Trip / 异常动作之时					On	On		



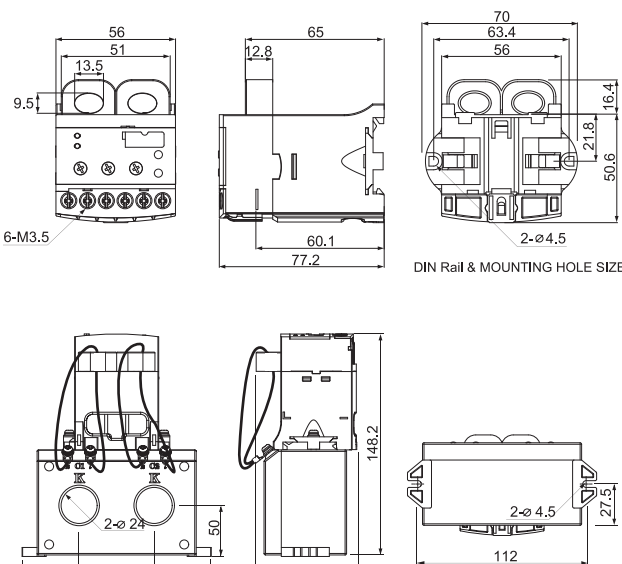
NVR (No Volt Release) / N:Fail safe, R:No Fail safe

설정변경시, EOCR 전원의 ON/OFF 또는 Reset 버튼을 눌러 제품을 초기화 해야함.
To change setting paramaters, turn the control power off and turn it on again,
or press Reset button for initialization.
如果变更设定值时，应按EOCR电源的ON/OFF按钮或Reset按钮，进行产品初始化。

결선도 / Wiring / 接线图



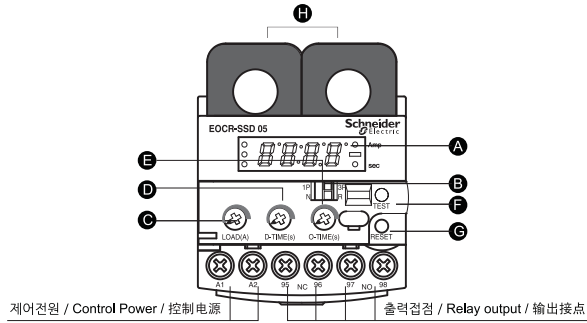
외형치수 / Dimensions / 外形尺寸



[CT조합형 / External CT Type / CT组合型]

SSD_电子式过载继电器_GB14048.4-2010 EOCR-SSD

외관 / Description / 外观



A	B	C	D	E	F	G	H
LED(PWR)	N/R mode 1P/3P Select	LOAD	D-TIME	O-TIME	TEST	RESET	CT

B 1P :단상 부하 / Single-phase load / 一相负荷
3P : 3상 부하 / Three-phase load / 三相负荷
1P 설정시 결상 기능은 동작 되지 않음.
With 1P set the phase-loss detection is unavailable
设定1P设定之时, 不能运行缺相

설정변경시, EOCR 전원의 ON/OFF 또는 Reset 버튼을 눌러 제품을 초기화 해야함.
To change setting paramaters, turn the control power off and turn it on again,
or press Reset button for initialization.
如果变更设定值时, 应按EOCR电源的ON/OFF按钮或Reset按钮, 进行产品初始化.

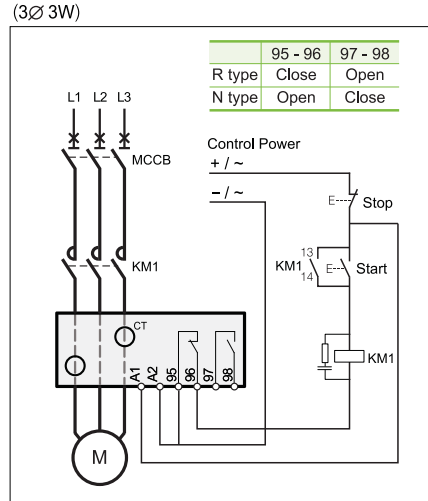
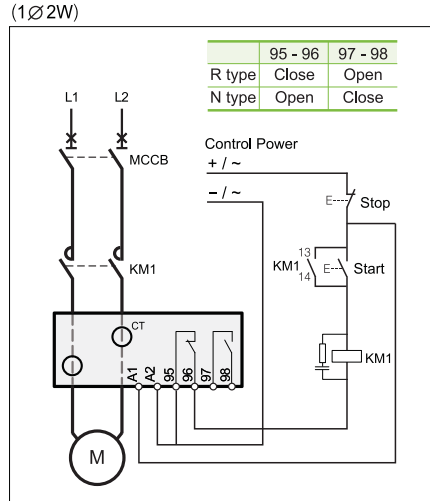
동작원인표시 / Trip Cause Indication / 动作原因指示

	과전류 Over Current (oc) 过电流	운전중 과전류 10A감지하여 동작 표시 Tripped with 10A over-current 运转中感知10A相的过电流
	결상 Phase Loss (PL) 缺相	L1상에서 결상으로 동작 표시 Tripped by phase loss on L1 L1相的缺相而显示跳闸
		L2상에서 결상으로 동작 표시 Tripped by phase loss on L2 L2相的缺相而显示跳闸
		L3상에서 결상으로 동작 표시 Tripped by phase loss on L3 L3相的缺相而显示跳闸
	구속 stall at starting 堵转	기동중 구속을 감지하여 동작 표시 Tripped by stall while starting 感应启动堵转而跳闸并显示

기능설정순서 및 설정 메뉴 / Configuration Menu / 功能设定循序及设定菜单

MODE	Description	Range	Remark
	과전류 설정 Over current threshold 设定过电流	05 Type : 0.5A ~ 6A 30 Type : 3A ~ 30A 60 Type : 10A ~ 60A	0.5~6A : 0.1A steps 3~30A : 1A steps 10~60A : 1A steps
	가동지연시간 Starting delay time 设定启动延迟时间	1~30 sec	1sec steps
	과전류동작시간 Over current duration 设定过电流运作时间	0.5, 1~10 sec	0.5sec 1~10sec (1sec steps)
	Test		3sec+O-Time 경과 후 END 표시 Display "END" after elapsing 3 sec + preset O-Time 经过3秒+O-Time后显示END
			운전중 Test로 전환안됨. Test is Not applicable under normal operation 运转中不能转换为Test模式 Operation time = 3 sec + O-Time

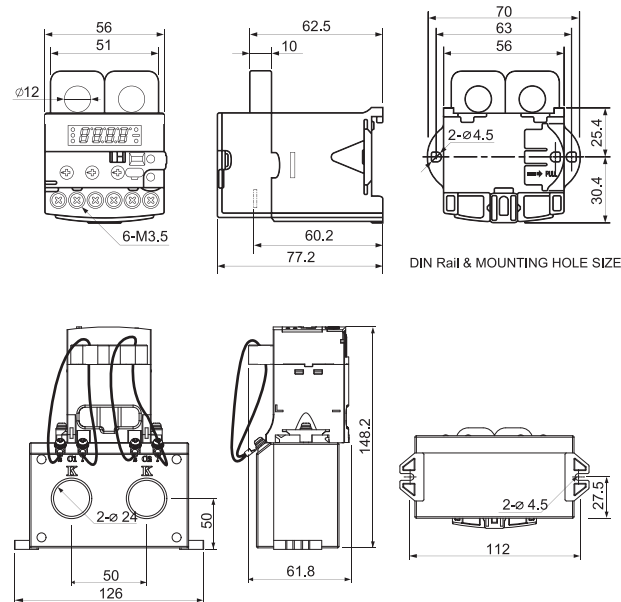
결선도 / Wiring / 接线图



※ 제어전원은 절연된 전원 사용.
It is highly recommended to use an isolated control power.
控制电源, 请使用绝缘

	8 (5/16)		(mm ²) AWG	(Inch) mm	(lb.in) N.m
			(1...2.5) 18...14	(5/16) 8	(15) 1.7

외형치수 / Dimensions / 外形尺寸



UL Certification

"Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5000 rms symmetrical amps, 600 V maximum."
"Use 60 or 75°C conductors only."
"Use copper conductors only."
"The trip current is adjustable."
See instructions for proper setting adjustments.
Field wiring - Terminals must be marked for tightening torques, wire ranges, conductor material, and insulation temperature rating.
"Fuse not to exceed 300% of motor full load amps."

[CT조합형 / External CT Type / CT组合型]