

⚠ 위험 / DANGER / 危险

제품설치 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。

Help & Download

기술자료는 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技工操作完成。

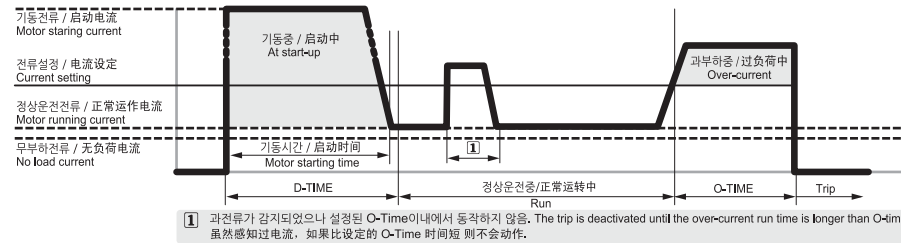
모터특성에 맞게 시간과 정격전류 설정해야 하며,
잘못된 설정으로 모터가 손상될 수 있습니다.
Adjust the settings according to the electric characteristics of a motor,
an inappropriate setting may cause permanent damage on the motor.
以电机特性来设定好跳闸时间和额定电流，若误设定会造成电机烧损害。

고조파 함유율이 IEC규정치 이상인 현장에서는 반드시 적절한 외부 필터를
설치하여야 하며, 미설치시 제품손상으로 인해 고장 및 오작동 될수 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。

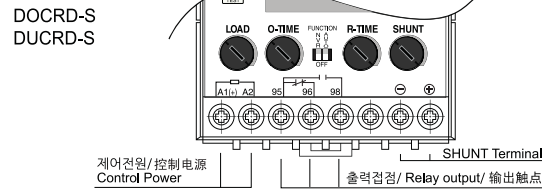
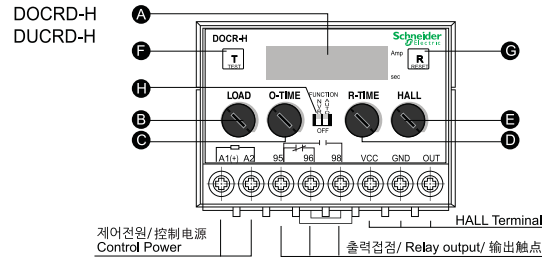
제품의 안정적인 사용을 위해 주기적으로 작동상태를 확인하십시오.
Check periodically whether our product works properly by pressing
and holding the test button.
为了保证正常动作，请定时确认产品动作状态。

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。



DOCRD-S / DOCRD-H DUCRD-S / DUCRD-H

외관 / Description / 外观



	A	B	C	D	E	F	G	H
DOCRD-H	FND	LOAD	O-TIME	R-TIME	HALL	TEST	RESET	Function SW
DUCRD-H	FND	LOAD	O-TIME	R-TIME	HALL	TEST	RESET	Function SW
DOCRD-S	FND	LOAD	O-TIME	R-TIME	SHUNT	TEST	RESET	Function SW
DUCRD-S	FND	LOAD	O-TIME	R-TIME	SHUNT	TEST	RESET	Function SW

DIP Switch	ON	OFF
NVR	N Type Normally Energized	R Type Normally De-Energized
AUTO	Auto Reset	Manual Reset

N type : Normally Energized (정상시 여자상태)
R type : Normally De-Energized (정상시 소자상태)

동작원인표시/ Trip Cause Indication/ 动作原因指示

110 110	과전류 Over current 过电流	과전류 감지하여 동작 표시 / 运转中感知相的过电流. Relay displays a trip, caused by over-current which has been detected
70 70	저전류 Under current 低电流	저전류 감지하여 동작 표시 / 运转中感知相的低电流. Relay displays a trip, caused by under-current. which has been detected

Note

- 조작전원과 부하전원이 동일할 경우에는 SHUNT를 (-)전원측에 연결해야함.
- 서지에 의해 조작전원부가 소손될 수 있으므로 퓨즈 설치가 바람직함.
- DC전원이 반파 또는 고조파가 함유된 전원에서는 전류편차가 발생할 수 있음.
- SHUNT는 +, 극성과 HALL소자의 관통방향에 주의해야함.
- HALL소자는 단극성용이므로 HALL소자 선정시 주의요망.
- If the power is equal to the load voltage, SHUNT should be connected to the negative polarity
- Installing a fuse is highly recommended since an electrical surge might cause fatal damage on the control power module.
- Current differential might occur with a DC power containing ripple or harmonic noise
- Cautious are the polarity of SHUNT and the direction of HALL when they are installed.
- When you purchase a HALL sensor, please check carefully that its polarity is mono.
- 如果操作电源和负荷电源一致时，应将SHUNT连接到(-)电源侧。
- 操作电源有可能被浪涌烧损，因此应安装熔断器。
- 在包含半波或高频波的电源，DC电源会发生电流偏差。
- SHUNT应注意+、-极以及HALL元件的贯穿方向。
- HALL元件是单极性的，因此选择HALL元件时予以注意。

설정방법 / Setting / 设置

LOAD

LOAD Knob를 천천히 시계 반대 방향으로 돌리면 FND상태에 "c"자와 "숫자"가 표기되어 설정치를 알수 있음.
As the LOAD knob is rotated, the 7 segments displays LOAD set with the initial code 'c'
若将LOAD Knob以逆时针方向慢慢转动，在FND状态下显示 "c" 和"数字"，可确认设定值。

O-TIME

O-TIME Knob를 천천히 시계 반대 방향으로 돌리면 FND상태에 "t"자와 "숫자"가 표기되어 설정치를 알수 있음.
As the O-time knob is rotated, the 7 segments displays O-time set with the initial code 't'
若将O-TIME Knob以逆时针方向慢慢转动，在FND状态下显示 "t" 和"数字"，可确认设定值。

R-TIME

R-TIME Knob를 천천히 시계 반대 방향으로 돌리면 FND상태에 "r"자와 "숫자"가 표기되어 설정치를 알수 있음.
만약 Auto를 선택할 경우, R-TIME은 작동하지 않음.
As the R-time knob is rotated, the 7 segments displays R-time set with the initial code 'r'.
With 'Auto' set, the R-time does NOT work.
Knob以逆时针方向慢慢转动，在FND状态下显示 "r" 和"数字"，可确认设定值。
若选择AUTO时，R-TIME就不运作。

SHUNT / HALL

소자 정격 Knob를 이용하여 설정하고자 하는 소자의 정격에 맞게 설정함.

- DUCRD-S : SHUNT Knob를 움직이면 "S"자와 "숫자"가 표기되어 소자정격을 설정할수 있음.
- DUCRD-H : HALL Knob를 움직이면 "H"자와 "숫자"가 표기되어 소자정격을 설정할수 있음.

Set the rated current for a HALL/SHUNT component by adjusting its knob.

- DUCRD-S : As the SHUNT knob is rotated, the 7 segments displays the rated current set with the initial code 'S'
- DUCRD-H : As the HALL knob is rotated, the 7 segments displays the rated current set with the initial code 'H'

利用元件额定Knob，设定符合元件额定电流的设定值。

- DUCRD-S: 若操作SHUNT Knob，就显示 "S" 和 "数字"，可设定元件额定。
- DUCRD-H: 若操作HALL Knob，就显示 "H" 和 "数字"，可设定元件额定。

TEST 방법 / TEST instruction / 测试方法

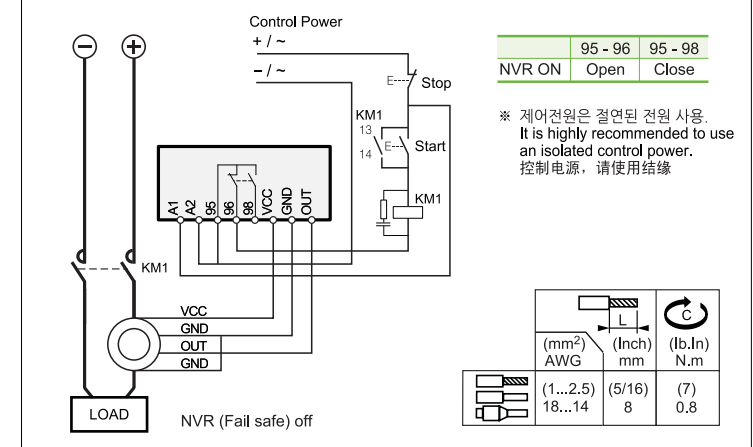
	DOCRD-S/H	DUCRD-S/H
1	c 120	u 70
2	t 5	t 5
3	r 3	r 3
4	5200 H 100	5200 H 100
	7E57	7E57
	End	End

	DOCRD-S / DOCRD-H	DUCRD-S / DUCRD-H
1	과전류 설정 Over current threshold 设定过电流	저전류 설정 Under current threshold 设定低电流值
2	과전류동작시간 Over current duration 设定过电流运作时间	0.5...25sec
3	자동복귀시간 Auto reset time 自动复位时间	0.5...25sec
4	SHUNT	DOCRD-S / DUCRD-S
	1	0.1 ... 1.3A
	2	0.2 ... 2.6A
	5	0.5 ... 6.6A
	10	1.0 ... 13.2A
	20	2.0 ... 26.4A
	50	5.0 ... 66.2A
	100	10 ... 132A
	200	20 ... 264A
	5A	5 ... 64A
	100A	10 ... 128A
	200A	20 ... 256A
HALL	300A	30 ... 384A
	400A	40 ... 513A

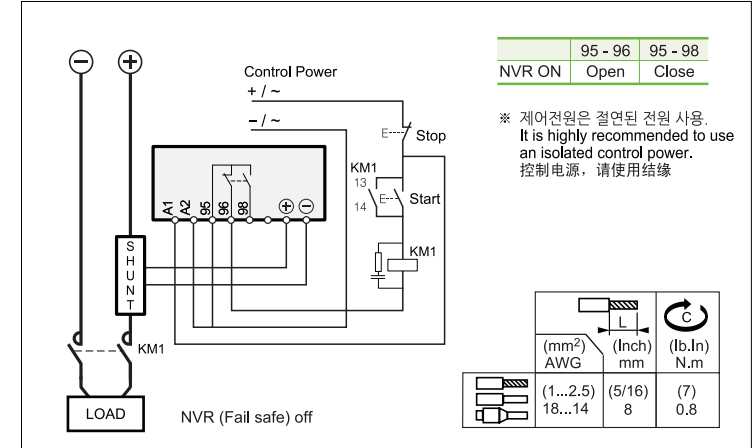
HALL Sensor 입력 : DC 12V (VCC-GND), 출력 DC 4V (OUT-GND)
SHUNT 2차측 출력 : 전압 DC 50mV 출력 / SHUNT secondary voltage: 50mVDC
SHUNT 二次侧输出 : 输出电压 DC 50mV

결선도 / Wiring / 接线图

DOCRD-H / DUCRD-H



DOCRD-S / DUCRD-S



외형치수 / Dimensions / 外形尺寸

