

EOCR-3DM2/FDM2/3MZ2/FMZ2/3BZ2/FBZ2/3MSZ/FMSZ/i3DM/iFDM/i3MZ/iFMZ/i3BZ/iFBZ/i3M420/iFM420/i3MS/iFMS

⚠ 위험 / DANGER / 危险

제품설치 및 보수전에 모든 전원을 차단하여 주십시오.
이들 지침을 따르지 않을시
심각한 상태 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 사용용 목적으로
적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서
사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

Help & Download

기술자료는 www.schneider-electric.co.kr 또는
아래 **QR code**로 다운로드 받으실수 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技师完成。

■ 모터특성에 맞게 시간과 정격전류 설정해야 하며,
잘못된 설정으로 모터가 소손될수 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额定时间和额定电流，若误设定会造成电机烧损。

■ 고조파 함유율이 IEC규정치 이상인 환경에서는 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.
在高于周波含有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 "Lfd YE" 를 설정하거나,
당사에 문의 하시기 바랍니다.
With a device using SCRs to control electricity such as an inverter set
"Lfd YE" or contact customer service center for more information.
关于逆变器或SCR控制负荷，就在Hidden menu设定"Lfd YE"，或请向本公司询问。

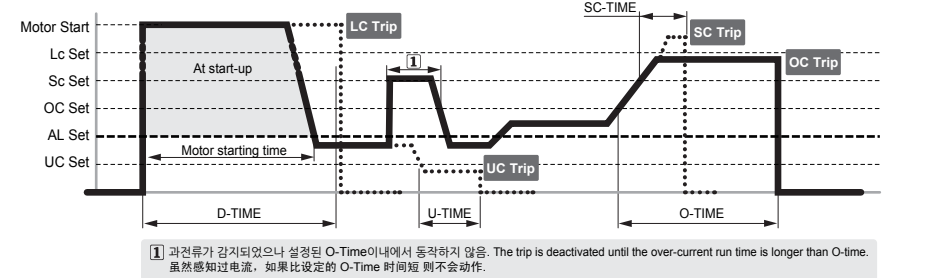
■ 제품의 안정적인 사용을 위해 주기적으로 작동상태를 확인하십시오.
Check periodically whether our product works properly by pressing
and holding the test button.
为了保证正常动作，请定时确认产品动作状态。

■ 제품 하자 보상보유기간은 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。

■ 통신선 및 선로단말기 결선
인터페이스 보호를 위하여 2쌍의 실드꼬인도체
(Shielded Twisted Conductors)로 된 케이블을 사용해야 합니다.
Modbus케이블은 전력케이블과 최소한 30cm(11.8in) 격리시켜야 하고,
필요시 Modbus케이블을 전력케이블과 직각으로 교차시켜야하며,
Modbus 양단에는 120옴의 종단저항을 설치해야 합니다.
선로단말기(Line Terminator)의 결선은 다음과 같습니다.
For the trunk cable use a single, shielded, twisted pair cable
and at least 3rd conductor.
Keep the Modbus cable away from the power cables
(at least 30 cm - 11.8in).Create crossovers of the Modbus cable and
the power cables at right angles, if nessary.
Place at line terminator at 120Ω each end of the bus to avoid
malfunctions on the communication bus.
Line terminator cabling is as follows

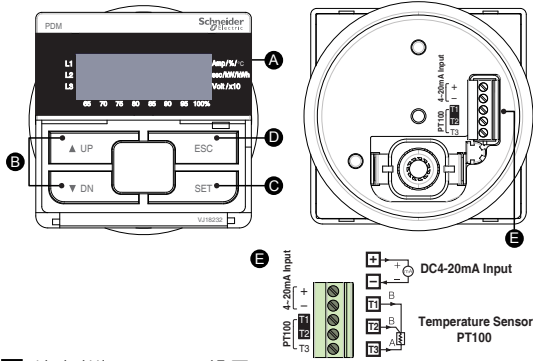
为了保护接口，请使用屏蔽双绞线
(Shielded Twisted Conductors).
Modbus电缆与电力线至少要保持30cm(11.8英寸)
必要时，使Modbus电缆与电力线相互垂直。
电路终端器 (Line Terminator) 的接线方法如下。

■ ZCT 2차 측은 절지하지 말 것
ZCT 2차는 실드 케이블을 권장함
PDM 장치 통신케이블 또한 메인전력선과 조직전원선으로 부터 격리시킬 것.
Avoid ZCT secondary grounding
ZCT secondary shielding recommended
Keep the PDM Display unit communication cable away from the
main power and control power line cable.
请勿从ZCT二次上做接地
推荐在于ZCT 2次上用屏蔽电缆
PDM设备通信电缆也应该与主电源和控制电源线之间隔离。



① 과전류가 감지되었으나 설정된 O-Time이내에서 동작하지 않음. The trip is deactivated until the over-current run time is longer than O-time.
虽然感知过电流，如果比设定的 O-Time 时间短 则不会动作。

□ 외관 / Description / 外观



□ 설정방법 / Setting / 设置

A UP 또는 DN 버튼을 눌러 설정하려고 하는 메뉴를 찾음.
메뉴는 설정순서안내표시의 설명 참조.
Press UP or DN to find a menu item.
Refer to the User's guide for detailed menu description.
按UP或DN按钮来查找要设置的菜单。菜单请参考设置顺序及显示说明。

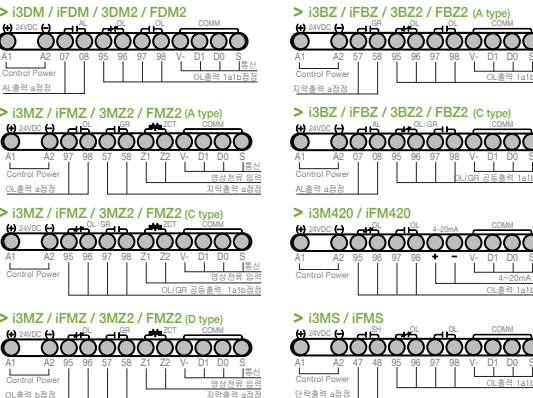
C SET 버튼을 한번 눌러 설정을 시작 이때 설정하고자 하는
숫자나 문자가 깜박거리면 설정이 가능하다는것을 표시.
In the menu mode, pressing SET makes blinking.
A parameter and allows modifying paramete.
按一次SET按钮，向继电器发送开始设置信号。
此时，要设置的数字或文字开始闪烁，这表明可以进行设置。

B UP 또는 DN 버튼을 눌러 설정하려고 하는 숫자나 문자(코드)를 찾음.
Press "UP" or "DN" key to set the parameter while blinking.
按UP或DN按钮来查找要设置的数字或文字。

C SET 버튼을 눌러 설정하려고 하는 숫자나 문자(코드)를 찾음.
Press "UP" or "DN" key to set the parameter while blinking.
按UP或DN按钮来查找要设置的数字或文字。

D ESC 버튼을 누르면 전류표시로 돌아감.
설정이 끝나고 ESC 버튼을 누르지 않고 50초가 경과하면
자동으로 전류표시로 돌아감.
To return normal display mode,
either press "ESC" or wait for 50secs of the time elapsed from set menu
按ESC按钮返回电流显示模式。
完成设置后，即使不按ESC按钮，经过50秒后，也会自动返回电流显示模式

□ 단자배치도 / Description of terminal / 端子配置图



*제품 3●●2는 통신단자 없음 / 3●●2没有通信接口 /
Models with '2' at the end do NOT include communication terminal

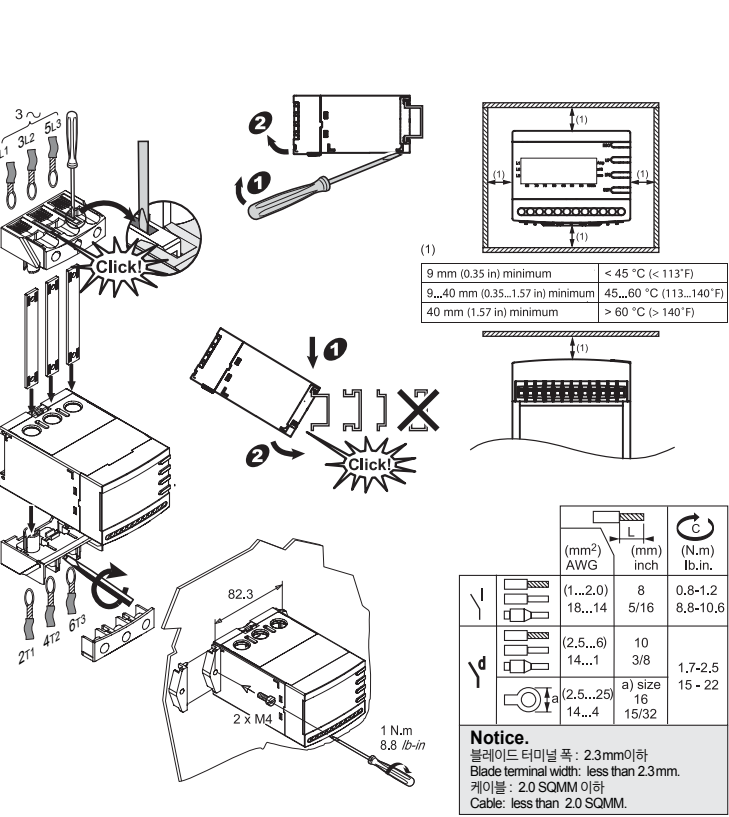
□ 동작원인표시/ Trip Cause Indication/ 动作原因指示

동작 이력 없음 None Fault 无动作历史	noFlt	동작 이력이 한번도 없는 초기 상태 (트립이 없는 상태) Fault History Initial State 没有动作历史的初始状态 (无跳闸状态)
과전류 (oc) Over Current	oc: 35	과전류 동작하였고 최대상은 L1상이며 3.5A 검출됨 Tripped by over-current, the maximum phase was L1 and 3.5A detected 被过电流跳闸，最大相位为L1并检查出了 3.5A
전류 결상(PL) Phase Loss 缺相	PL: -r	L1상에서 결상을 감지하여 동작함 Tripped by current phase-loss on L1 phase L1相电流缺失引起的跳闸
전류 역상(RP) Reverse Phase 逆相	-rP-	기동중 전류 역상을 감지하여 동작함 Tripped because the current phases of a 3-phase motor are phase reversal during start state 因启动中检测到电流次序而跳闸
기동중 구속(Sc) stall at starting 启动中锁定	Sc450	기동중 L1상에서 45A의 구속전류를 감지하여 동작함 Tripped by 45A current on L1 phase that detects a locked or stalled rotor during start state 启动状态下在L1相位上检测到45A的锁定电流而跳闸
운전중 구속(JA) stall at running 运行中锁定	J3350	운전중 L2상에서 35A의 구속전류를 감지하여 동작함 Tripped by 35A current on L2 phase that detects a locked rotor during run state 运行状态下在L2相位上检测到35A的锁定电流而跳闸
전류 불평형(Ub) Unbalance 不平衡	Ub: 55	L3상의 전류 편차로 불평형을 감지하여 동작함 Tripped by current phase imbalance on L3 phase. 因L3相电流不平衡而跳闸
누설지력(EcFu) Ground fault 漏地接电	EcFuL	0.15A의 지락 전류를 감지하여 동작함 Tripped by 0.15A ground current on ZCT phase 因检测到0.15A的接地电流而跳闸
누설지력(EcFuL) Ground fault 漏地接电	EcFuL	최대 설정 값 이상의 지락 전류를 감지하여 동작함 이 경우 제품의 정상 동작을 점검 후 사용해야함. In this case, please check the normal operation of the product before use. 因检测到超过最大设定值的接地电流而跳闸 在这种情况下，请在使用前检查产品的正常操作。
단락(SH) Short Circuit 短路	SH600	단락 동작하였고 최대상은 L3상이며 60A 검출됨 Tripped by short-current, the maximum phase was L3 and 60A detected 因短路跳闸，最大相位为L3并检测到了60A
저전류(uc) Under Current 低电流	uc: 15	운전중 L3상에서 1.5A의 저전류를 감지하여 동작함 Tripped by 1.5A under-current during run state 在运行状态下在L3相位检测到1.5A的低电流而跳闸
PDM 통신 두절 PDM Loss PDM通信中断	PdLoS	PDM의 통신 상태가 두절되어 동작함 Tripped when PDM communication status is lost 因PDM通信状态中断而跳闸
네트워크 통신 두절 Network Loss 网络通信中断	ntLoS	Modbus 네트워크 통신 상태가 두절되어 동작함 Tripped when Modbus network communication status is lost 因Modbus网络通信状态断而跳闸
가동 제한 activation limit 启动限制	rnFuL	30분내 설정한 가동제한 회수가 넘어서 재가동이 불가함. Auto Reset is not possible because the number of times of activation limit is exceeded within 30 minutes 因超过已设置的30分钟内启动限制次数而无法再启动
Test 완료 Test Complete Test完成	-End-	Test 완료 후 동작함. Tripped by self-test completion Test完成而跳闸

□ 진단기능표시/ Diagnosis / 显示诊断

EEPROM 에러 EEPROM error EEPROM错误	EPHSD	EEPROM 메모리의 에러를 진단하여 동작함 조작 전원 재 투입 후 동일 현상 발생 시 제품 교체 필요함 Operated by diagnosing EEPROM memory error If the fault persists after the power cycle, replace the product. 诊断EEPROM储存器错误后动作 若重放操作电源后仍发生同样问题则需要交换产品
내부 시스템 폴트 Major Internal Fault 内部系统故障	iF●● / F●●2 i3●● / 3●●2 FND 가 빠르게 점멸함 Power LED is flashing fastly Power LED会快速闪光	내부에서 발생한 시스템 폴트를 진단하여 동작함 조작 전원 재 투입 후 동일 현상 발생 시 제품 교체 필요함 Operated by diagnosing system faults internally If the fault persists after power cycle, replace the product. 诊断内部系统故障而动作 若重放操作电源后仍发生同样问题则 需要交换产品
전원부 보호회로 파손 (Only Enhanced Version) 电源保护电路损坏	-tR-	전원부 보호회로 파손을 감지하여 동작함 Tripped by detecting the breakdown of the power protection circuit.In this case, please replace the product 因检测到电源保护电路损坏而跳闸 需要交换产品

□ 설치방법 / Installation / 安装方法



□ 주문방법 / How to order / 订购方法

	①	②	③	④	⑤	⑥					
	I	3	D	M	T	-W	R	D	U	W	Z
	전류계형 디지털 과전류계전기 Digital Electronic Over-current Relay 电动机保护器_GB14048.4-2010							i3DM / iFDM, i3MZ / iFMZ, i3BZ / iFBZ i3M420 / iFM420, i3MS / iFMS 3DM2 / FDM2, 3MZ2 / FMZ2 3MSZ / FMSZ, 3BZ2 / FBZ2			
①	온도센서용 PDM / Temperature PDM 温度传感器							T			
Built-in display i3●● / 3●●2 flush monuting iF●● / F●●2											
No	Item		Type		전류범위 / Current Range / 电流范围						
②	표준형 / Standard 标准型		WR		0.5...80A						
			WR		0.5...25A i3MS, 3MSZ, iFMS, FMSZ Only						
③	점접상태 Relay output 触点状态		D		b (95-96), a (97-98), a (07-08) 3DM2,FDM2,i3DM,iFDM,3BZ2,FBZ2,i3BZ,iFBZ						
			D		b (95-96), a (97-98), a (47-48) i3MS, iFMS						
			A		a (97-98): OL/GR, a (47-48): SH 3MSZ, FMSZ						
			A		b (95-96), a (97-98), a (57-58) i3BZ, iFBZ						
			C		b (95-96), a (97-98), a (07-08) 3BZ2, FBZ2						
			A		a (97-98): OL, a (57-58): GR i3MZ, iFMZ						
			C		b (95-96), a (97-98): OL/GR 3MZ2, FMZ2						
			D		b (95-96): OL, a (57-58): GR						
④	제어전원 / 控制电源 Control Power		B		AC/DC 24V						
			U		AC/DC 100~240V						
⑤	Wiring Method		W		Window hole type						
			H		Through bottom-hole type						
			T		Through screw-terminal type						
⑥	Version		Z		New Version (*1)						
			ZE		New Enhanced version (*별도사양,문의요망)						

(*1) Upgraded by 1% Class, THD,Earth-Current Low PassFilter, Temperature/Humidity

①											②																					
3	C	T	-	H	1	-	1	0	0																							
① 3CT																																
② CT 변류비		H1-100 100 : 5A				HH-150 150 : 5A				H2-200 200 : 5A				H3-300 300 : 5A				H4-400 400 : 5A														
①											②											③										
C	A	B	L	E	-	R	J	4	5	-	0	0	H																			
① CABLE											② RJ45																					
③ Cable Length		00H		001		01H		002				010																				
		0.5M		1M		1.5M		2M				10M																				

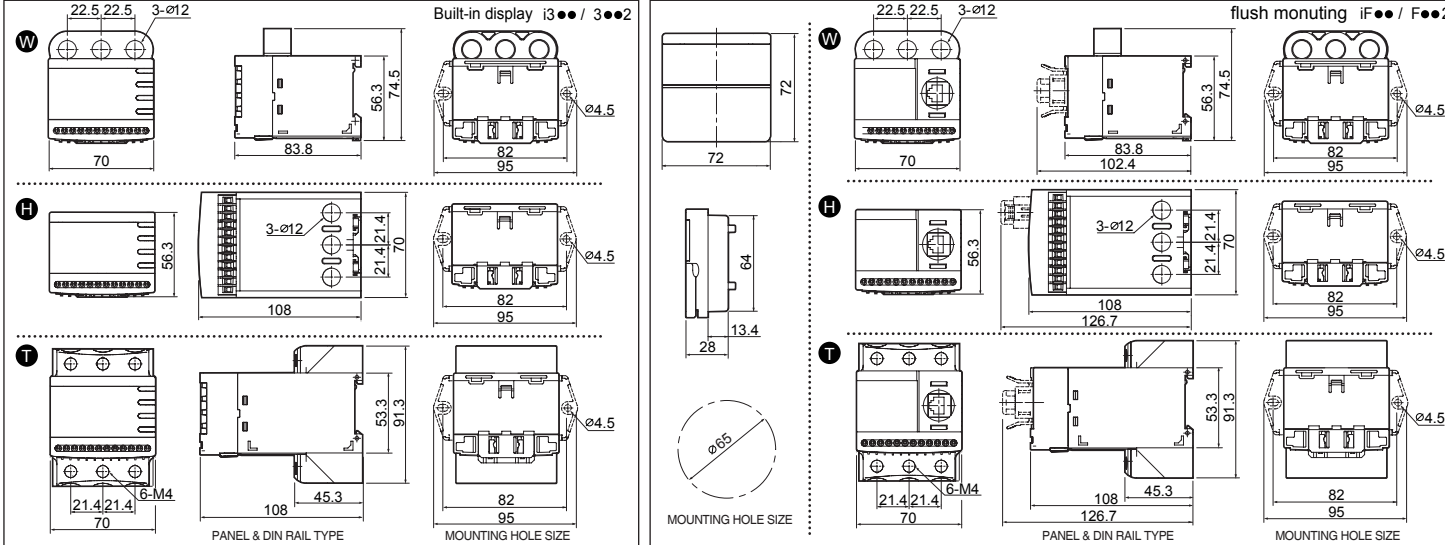
□ Hidden Menu

ESC와 SET버튼을 5초 이상 동시에 누르면 Hidden Menu가 표시되며, 다음과 같은 항목이 표시된다.
Press ESC and SET together over 5s to enter the Hidden Menu as follows /
同时按ESC和SET键5秒以上，显示Hidden Menu，包括如下表所示的项目

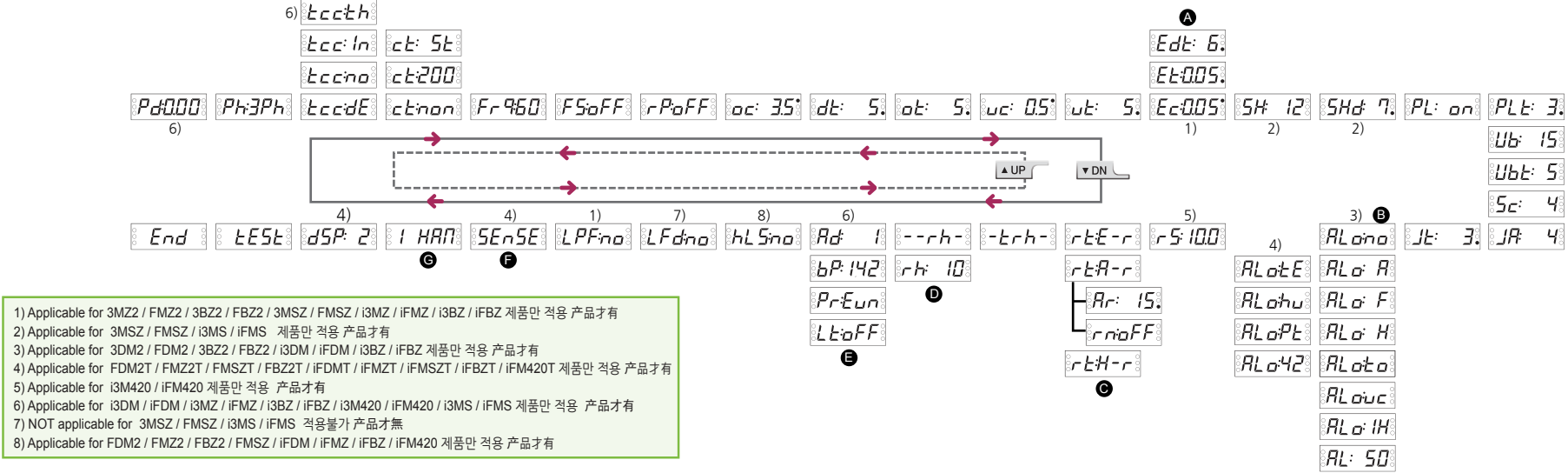
Item	Description	Setting Range
Info	필웨어버전 및 제품코드 / FW version, Reference Code 软件版本及产品代码	필웨어버전(EOCR, PDM) Reference Code를 번갈아가면서 표기 Toggle display of FW version(EOCR, PDM), Reference Code 循环显示固件版本 (EOCR, PDM) 和产品代码
dt=200	D-Time 최대 설정값 선택 / 最大设定值 Select Max D-Time value=D-Time	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600
ct=800	CTH 최대 설정값 선택 / 比最大设定值 Select Max CT ratioCT	800, 3000
ut=30	ot 최대 설정값 선택 / 最大设定值 Select Max ot, utot, ut	30, 50, 80, 120
ut=30	ut 최대 설정값 선택 / 最大设定值 Select Max ot, utot, ut	30, 50, 80, 120
CalLd	상전류 교정 선택 / 现场手动刻度菜单 on-site manual calibration	Ld, t, s, r
CP050	상전류값 교정 / 刻度基准值 User-Calibration	사용자 입력값 / User-defined / 用户输入值
ca420	4-20mA 출력 교정 메뉴 / 4-20mA 输出刻度菜单 4-20mA Output Calibration manu	사용자 입력값 / User-defined / 用户输入值
Lat: 5	전원부 보호회로 동작 시간 설정 / Fault duration by detecting the breakdown of the power protection circuit	2 sec ~ 10sec (Enhanced Version Only)
SupYE	감시모드 선택 / 监督模式选择 External WatchDog	yE, no
tE: 0	온도 보정 메뉴 Temperature compensation	0.1 °C
hU: 0	습도 보정 메뉴 Humidity compensation	1 %
PT: 0	PT100 온도 보정 메뉴 / PT100温度校正目录 PT Temperature compensation	0.1 °C
4400	4-20전류 -> 4mA 입력력 보정 메뉴 / 4-20电流->4mA输入校正目录 4-20mA Current loop input -> Calibration for 4mA	0.01mA
20200	4-20전류 -> 20mA 입력력 보정 메뉴 / 4-20电流->20mA输入校正目录 4-20mA Current loop input -> Calibration for 20mA	0.1mA
rF5no	공장출하값으로 변경 / 变为出厂设定值 Reset to Factory Setting	yE, no

이 메뉴에 속하는 항목들은 변경시에 제품이 표준 사양과 다르게 동작하므로, 변경전에 반드시 당사에 문의하여 확인하십시오.
Changing an item in the Special Menu makes the device operate differently from the standard characteristic.
Consult with technical service on the change.
如修改属于该菜单的项目，产品动作将与标准参数不同，因此在修改前请务必与本公司联系进行确认。

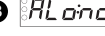
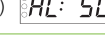
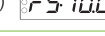
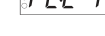
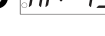
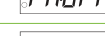
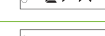
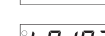
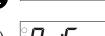
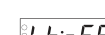
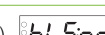
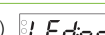
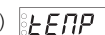
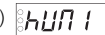
□ 외형치수 / Dimensions / 外形尺寸



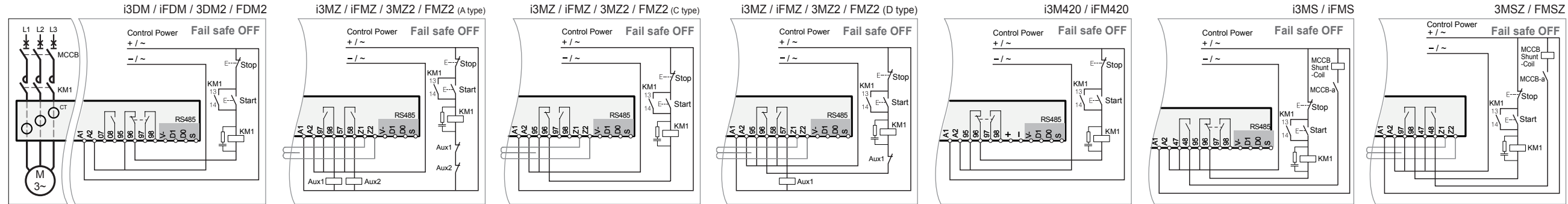
□ 기능설정순서 및 설정 메뉴 / Configuration Menu / 功能设定循序及设定菜单



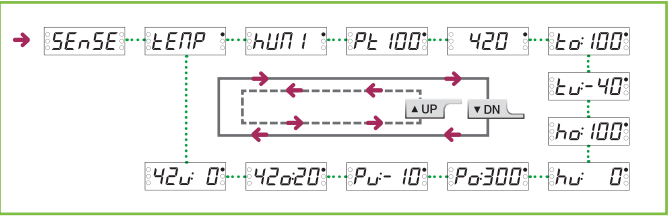
- 1) Applicable for 3M22 / FMZ2 / 3BZ2 / FBZ2 / 3MSZ / FMSZ / i3MZ / iFMZ / i3BZ / iFBZ 제품만 적용 产品才有
- 2) Applicable for 3MSZ / FMSZ / i3MS / iFMS 제품만 적용 产品才有
- 3) Applicable for 3DM2 / FDM2 / 3BZ2 / FBZ2 / i3DM / iFDM / i3BZ / iFBZ 제품만 적용 产品才有
- 4) Applicable for FDM2T / FMZ2T / FMSZT / FBZ2T / iFDMT / iFMZT / iFMSZT / iFBZT / iFM420T 제품만 적용 产品才有
- 5) Applicable for i3M420 / iFM420 제품만 적용 产品才有
- 6) Applicable for i3DM / iFDM / i3MZ / iFMZ / i3BZ / iFBZ / i3M420 / i3MS / iFMS 제품만 적용 产品才有
- 7) NOT applicable for 3MSZ / FMSZ / i3MS / iFMS 적용불가 产品才無
- 8) Applicable for FDM2 / FMZ2 / FBZ2 / FMSZ / iFDM / iFMZ / iFBZ / iFM420 제품만 적용 产品才有

MODE	Description	Range	Default	MODE	Description	Range	Default	MODE	Description	Range	Default
6) 	암호설정 Password 设定密码	000 -999 (000 for no password setting)	000		기동 중 구속 설정 Stall threshold (multiples of oc) 启动之中堵转设定	2~8 > oc x Sc ≤ 40A (oc 05선택시) 2~8 > oc x Sc ≤ 240A (oc 80선택시)	4		PT100 센서부의 온도 표시(설정불가) PT100 Temperature is displayed (Unable to be set) 表示PT100传感器的温度 (不可设定)		
	3상모터 또는 단상모터 Select 3 phase or single phase 选择单相、3相	3ph, 1ph	3ph		운전 중 구속 설정 Jam threshold (multiples of oc) 运转之中堵转设定	1.5~5 > oc x JA ≤ 40A (oc 05선택시) 1.5~5 >oc x JA ≤ 240A (oc 80선택시)	4	4) 	4 - 20mA Analog input data 표시(설정불가) 4 - 20mA Analog input data is displayed (Unable to be set) 表示4-20mA 机械输入资料 (不可设定)		
	과부하검출방식 선택 Time-current characteristic 超负荷检测方式	no, dE, ln, th (none, definite, inverse, thermal inverse)	dE		운전 중 구속 동작시간 Jam fault duration 运转之中设定堵转时间	0.2 - 10	5	4) 	알람 온도 상한값 Temperature over level for Alarm 警报温度上限值	100	
	외부 CT 비율 설정 设定外部CT比率 External CT ratio,select cuS for separate configuration of primary, secondary and multiple passes	Non, 2t, 5t ct:10~3000	non		경보출력형태 Alert output type 警报输出方式	no, A, F, H, to, uc, IH 온습도 PDM 연결시 [no, A, F, H, to, uc, tE,hU,Pt,42,IH	no	4) 	알람 온도 하한값 Temperature under level for Alarm 警报温度下限值	-40	
	계통 주파수 설정 System fundamental frequency 基本频率	50,60	60	3) 	경보율설정 Alert threshold (% of oc) 设定警报率	50 - 100 (ALo F 또는 H 선택시)	50	4) 	알람 습도 상한값 Humidity over level for Alarm 警报湿度上限值	100	
	Fail Safe 기능 선택 Set/Reset Fail safe mode 选择Fail Safe功能	On, oFF	oFF	5) 	4-20mA 출력범위설정 4-20 Output range threshold 4-20设定输出范围	0.5 - 80	10	4) 	알람 습도 하한값 Humidity under level for Alarm 警报湿度下限值	0	
	역상 선택 / 逆相 Reversed phase detection	On, oFF	oFF		고장복귀형태(수동, 자동, 원방복귀) Reset type(manual,Electric,auto) 故障复位形式(手动, 自动, 远方复位)	H-r (Manual reset only) E-r (Electric, Manual, Comm reset) A-r (Auto, Electric, Manual, Comm reset)	E-r	4) 	알람 PT100 온도 상한값 PT100 Temperature over level for Alarm 警报PT100温度上限值	300	
	과전류 설정 Over current threshold 设定过电流	dE: 0.5 - 80 ln/th: 0.5 - 32	5		자동복귀시간 Auto reset timer 自动复位时间	0.5 - 20n	5	4) 	알람 PT100 온도 하한값 PT100 Temperature under level for Alarm 警报PT100温度下限值	-100	
	가동지연시간 설정 Starting delay time 设定启动延迟时间	0 - 200	5		재기동제한횟수 Restart limitation 控制重启	oFF,1 - 5	oFF	4) 	알람 420 전류 입력 상한값 420 Current input over level for Alarm 警报420电流输入上限值	20	
	과전류동작시간 설정 Over current duration 设定过电流运作时间	0.2 - 30	5		총 운전 시간 Total running hour 总运作时间	0 - 99999	trh	4) 	알람 420 전류 입력 하한값 420 Current input under level for Alarm 警报420电流输入下限值	0	
	저전류 설정 Under current threshold 设定底电流值	oFF, 0.5 - (oc -1)	oFF		운전시간 표시 Running hour 显示运作时间	0 - 99999	rh		고조파 메뉴 Harmonics Menu 高周波菜单	1st~ 8th : 5% 9th~ 16th : 10%	
	저전류 동작시간 설정 Under current duration 设定底电流时运作时间	0.5 - 30	5		누적 운전 시간 경보 출력 설정시간 Timeout alarm threshold of running hour 累积运作时间的警报输出基准时间	0 - 9990	oFF		L1상 전류 전고조파 왜곡율 (설정불가) L1 Phase - Current Total Harmonic Distortion L1相电流总高周波歪曲率 (不可设定)		
	지락 전류 설정 Ground fault threshold 设定接地过流	oFF, 0.03 - 10	0.5		모드버스 통신 어드레스 通信 Communication (Modbus slave address)	1 - 247	1		L2상 전류 전고조파 왜곡율 (설정불가) L2 Phase - Current Total Harmonic Distortion L2相电流总高周波歪曲率 (不可设定)		
	지락 동작시간 Ground fault duration 设定接地故障保护时间	0.03 -10	1		통신속도(bps) Baud rate(bps) 通信速度	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, auto	192		L3상 전류 전고조파 왜곡율 (설정불가) L3 Phase - Current Total Harmonic Distortion L3相电流总高周波歪曲率 (不可设定)		
1) 	지락 동작지연시간 Ground fault Starting delay 设定接地运作延迟时间	0 - 30	0	6) 	통신 Parity 설정 non -> stop bit = 2 even, odd, no1 -> stop bit = 1	non, even, odd	Eun		L1상 기본파 전류 (설정불가) L1 Phase - Fundamental Frequency Current L1相基本周波电流 (不可设定)		
	단락 전류 설정 Short circuit current threshold 设定短路电流	2 - 50	10		통신두절시 검출기준시간 Communication Loss operating time 通信中断检测基准时间	1 - 999	oFF		L2상 기본파 전류 (설정불가) L2 Phase - Fundamental Frequency Current L2相基本周波电流 (不可设定)		
2) 	단락 동작지연시간 SH Starting delay 短路动作延迟时间	0 - 30	0	8) 	PDM 연결상태 점검 Enable disconnection detection of sPDM 检测sPDM连接状态	yE, no	no		L3상 기본파 전류 (설정불가) L3 Phase - Fundamental Frequency Current L3相基本周波电流 (不可设定)		
	결상 선택 / 缺相 Phase loss	On, oFF	on	7) 	저주파 운전 선택 / 低频运转设置 Select Enable Low Frequency Detection	yE, no	no		3상 전류 THD중 최대 THD에 대한 알람 레벨 설정 Alarm Level for maximum Current THD of Three phases 在于3相电流THD中之最大的THD来设定报警层次	20 - 1000	20
	결상 동작 시간 Phase loss duration 缺相动作时间	0.5 - 5	2	1) 	누설전류 고주파성분 필터링 기능 선택 在于过滤前后电流值的测量	yE, no	no	3) 	3상 전류 THD중 최대 THD에 대한 알람 동작 시간 설정,기동시 작동되지 않음 Alarm duration for maximum Current THD of Three phases 3相电流THD中最大THD的报警操作时间设置, 不适用于启动时	1 - 30	5
	불평형 설정 Unbalance threshold 设定电流失衡	oFF, 10 - 50	50		센서 설정 Sensor settings 传感器设定			4) 	출력검점시험 / Output test 输出接点测试		Reset SW를 눌러 정상 으로 복귀, 운전중 Test로 전환안됨 Press RESET to reset it from a trip after the test is complete. 结束后按RESET按钮就复位, 运转中不能转换为Test模式
	불평형 동작시간 Unbalance duration 不平衡动作时间	1 - 10	5	4) 	습도(%) 표시(설정불가) Humidity is displayed (Unable to be set) 湿度表示 (不可设定)				출력검점시험완료 / End of output test 完成输出接点测试		 3sec →  10sec →  Test is Not applicable under normal operation

□ 결선도 / Wiring / 接线图 ※제품 ●●●2는 통신단자 없음 / ●●●2 没有通信接点 / Models with '2' at the last digit do NOT include communication terminal.



ⓕ 온습도 PDM센서 설정 / Sensor settings mode / 传感器设定



ⓐ 고조파 설정 / Harmonics Menu / 高周波菜单

