

EOCR-3DE / EOCR-FDE / EOCR-3EZ / EOCR-FEZ / EOCR-3E420 / EOCR-FE420 / EOCR-3EBZ / EOCR-FEBZ

⚠ 위험 / DANGER / 危险

감전, 폭발 또는 아크 플래시의 위험 /
제품 설치 및 점검 이전에 모든 전원을 차단해 주십시오.
이 지침을 따르지 않을 시 심각한 상해 또는
인명사고의 원인이 될 수 있습니다.

Hazard of electric shock, explosion or arc flash
Turn off all power before installing and
inspecting the product.
Failure to follow these instructions can
cause serious injury or personal injury.

触电、爆炸及电弧闪光的危险
在安装产品及检查之前，请切断所有的电源。
如果不遵守此指南，
会导致严重的伤害或者人员伤亡。

이 제품은 업무용 환경에서 사용함 목적으로
적합성 평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는
경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

This product has been evaluated for conformity
for use in a business environment, and may
cause radio interference when used in a home
environment.

本产品已经得到评价，是为符合商业环境使用的产品。
在家庭环境中使用时，有可能导致无线电干扰。

Help & Download

기술자로는 www.se.com 또는 고객센터센터로
문의 하시기 바랍니다.
For technical data, please visit
www.se.com or contact Customer Care Center.
技术资料请访问www.se.com或者向客服中心咨询。



서울특별시 강서구 공항대로 248, 대방건설빌딩 6층
6F 248, Gonghang-daero, Gangseo-gu, Seoul, Korea
首尔特别市 江西区 机场大路248, 大方建设大厦 6楼

모든 전기적인 설치, 점검 및 수리는 유자격자에 의해 임하시기 바랍니다.
All electrical installation, inspection and repairs should be performed by
authorized personnel.
应由授权人员进行所有用电设备的安装、检查及维修。

모터 운전에 필요한 모든 설정항목들은 부하에 맞게 설정되어야 합니다.
적절하지 않은 설정은 모터 손상의 원인이 될 수 있습니다.
All setting items required for motor operation should be set according to the load.
Improper settings can cause motor damage.
电机运转所需的所有设定项目必须按照负荷进行设定。
不当的设定会损坏电机。

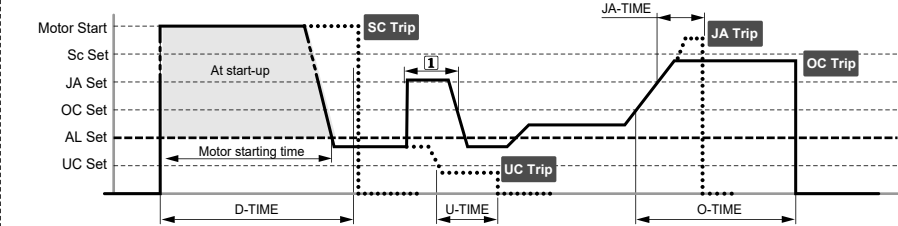
네트워크의 고조파율이 IEC 규정치 이상일 경우 반드시 적절한 외부 필터를
설치해야 합니다. 이 설치시 제품손상, 고장및 오동작의 원인이 될수 있습니다.
If the network's harmonics are above the IEC limits, an appropriate external filter
must be installed.
If not installed, it may cause product damage, fault or malfunction.
网络的谐波系数IEC规定值异常时，一定要安装合适的外部过滤器。
未安装时，会导致产品损坏、故障及错误操作。

인버터 또는 SCR 제어기에게 적용할 경우에는 설정 메뉴에서 : "Lf d YE" 를
설정하거나 당사에 문의 하시기 바랍니다.
When applying to an inverter or SCR controller, set "Lf d YE"
in the setting menu or contact us. / 适用于逆变器或者SCR控制器时，
请在设定菜单上设定"Lf d YE"或者向本公司进行咨询。

안전하게 사용하기위해 정기적으로 제품을 점검 하시기 바랍니다.
Please check the product regularly for safe use.
为了安全使用，请定期检查产品。

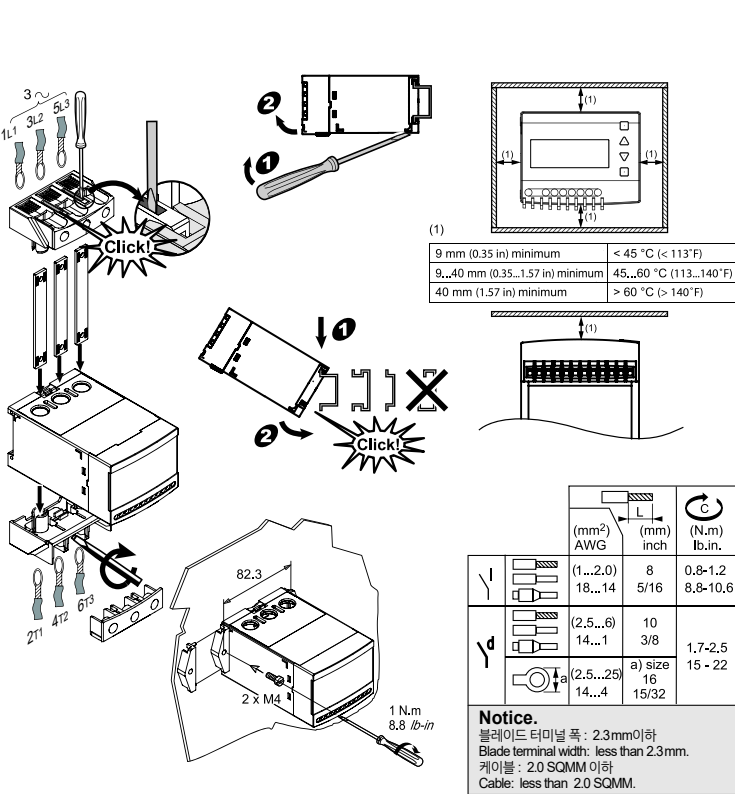
제품의 보증기간은 출하 후 18개월 입니다.
The warranty period of the product is 18 months after shipment.
产品的保修期为出库后的18个月。

ZCT 2차 측은 접지하지 말 것
ZCT 2차는 월드 케이블을 권장함
PDM 장치 통신케이블 또한 메인전력선과 조차원전선으로 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 비록 과전류가 감지되었으나 과전류 지속시간이 설정된 O-time 보다 짧아서 과전류 보호는 동작 않됨
Although overcurrent is detected, overcurrent protection is not activated because the overcurrent duration is shorter than the set O-time
虽然感知到过电流，但是过电流持续时间比设定的O-time短，过电流保护没有动作。

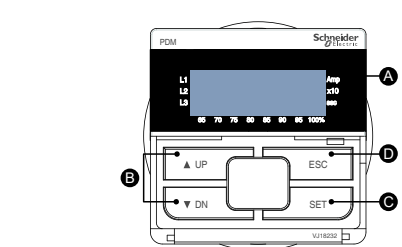
설치방법 / Installation / 安装方法



		(mm²) AWG	(mm) inch	(N.m) lb.in.
		(1...2.0) 18...14	8 5/16	0.8-1.2 8.8-10.6
		(2.5...6) 14...1	10 3/8	1.7-2.5 15 - 22
		(2.5...25) 14...4	a) size 16 15/32	

Notice.
블레이드 터미널 폭: 2.3mm이하
Blade terminal width: less than 2.3mm.
케이블: 2.0 SQMM 이하
Cable: less than 2.0 SQMM.

외관 / Description / 外观



설정방법 / Setting / 设置

A UP / DN	UP 또는DN 버튼을 눌러 설정하려고 하는 메뉴를 찾음. 메뉴는설정순서및표시의 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	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。这表表明可以进行设置。
B UP / DN	UP 또는DN 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	설정하려고 하는 문자나 숫자가 표시되면 SET 버튼을 눌러 기억시킴. 깜박이던 문자나 숫자가 멈추면 설정이 기억되었음을 의미함. To return normal display mode, Press "SET" again then blinking is stopped and it will be stored the parameter in the non-volatile memorywhile blinking. 显示要设置的文字或数字后，按SET按钮保存到继电器上。 闪烁的文字或数字不再闪烁，表示已保存设置。
D ESC	ESC 버튼을 누르면 전류표시로 돌아감. 설정이 끝나고 ESC 버튼을 누르지 않고 50초가 경과하면 자동으로 전류표시로 돌아감. 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

> EOCR-3DE / EOCR-FDE	
> EOCR-3EZ / EOCR-FEZ (A type)	
> EOCR-3EZ / EOCR-FEZ (C type)	
> EOCR-3E420 / EOCR-FE420	
> EOCR-3EBZ / EOCR-FEBZ	

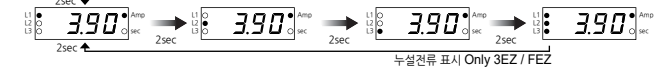
트립원인표시/ Trip Cause Indication/ 动作原因指示

트립 이력없음 No fault history 没有跳闸记录	noFLt	트립된 이력이 없음 Fault history is not existed 跳闸记录不存在
과전류 보호 (oc) Over Current 过流保护	oc 35	과전류 트립 (예, L1상에서 3.5A로 트립) Overcurrent trip (e.g. tripped at 3.5A on L1) 过电流跳闸 (例如，在L1相上3.5A会跳闸)
결상 보호 (PL) Phase Loss protection 缺相保护	PL - r	결상 트립 (예, L1상이 결상) Phase loss trip (e.g. tripped caused by L1 phase loss) 缺相跳闸 (例如，L1相缺相)
역상보호 (RP) Reverse phase protection 反相保护	- r - P	기동 중 역상 보호 Protection for reverse phase during starting 启动中反相保护
기동중 구속 보호(Sc) Stall protection at starting 启动中失速保护	Sc 450	기동중 구속전류를 감지(예, L1상에서 45 A 구속전류) Tripped by locked rotor while motor running (eg. at 45A on L1 phase) 启动中，感知到负载电流 (例如，在L1相上的45A负载电流)
운전 중 구속 보호 (JA) Jam protection while motor running 运转中防干扰保护	J 350	운전 중 오토구속보호(예, L2상에서 35A의 구속전류에 의해 트립) Tripped by a locked rotor while motor running (e.g. tripped by Jam protection with 35A on L2) 运转中电机失速保护 (例如，在L2相上因35A的负载电流导致的跳闸)
불평형 전류 보호 (Ub) Current imbalance protection 不平衡电流保护	Ub 55	상 전류 불평형 보호 (예, L3상의 불평형 전류에 의해 트립) Protection for current phase imbalance (eg. Tripped by current imbalance protection on L3) 相电流不平衡保护 (例如，因L3相的不平衡电流导致的跳闸)
누전 보호(Ec) Earth leakage protection 漏电保护	E c 15	누전 보호 (예, 0.15A의 누설전류에 의해 트립됨) Earth leakage current protection (eg tripped by 0.15A earth leakage current) 漏电保护 (例如，因0.15A的漏电电流导致的跳闸)
지락 보호(EcFul) Ground fault protection 接地保护	E c FuL	설정치 보다 큰 지락전류에 의한 트립 Trip due to ground fault current over than the set value 接地故障电流超过设定值而跳闸
저전류 보호(uc) Under Current Protection 低电流保护	uc 15	부하 전류가 정격전류 보다 낮음(예, L3 부하전류가 1.5A임) The load current is lower than the rated current (eg, L3 load current is 1.5A) 负载电流比额定电流低 (例如，L3的负载电流是1.5A)
PDM 통신 장애 PDM Loss PDM通讯障碍	PdLoS	패넬미터(PDM)와 PFZ 의 통신 단절 Loss of communication between the panel meter (PDM) and the PFZ body 配电板式仪表 (PDM) 和PFZ的通讯丢失
자동 재 기동 실패 Fails of automatic restart 自动重新启动失败	rnFuL	30분 기간동안 지정된 시도범위내에서 자동재기동이 실패됨 Restart failed within the specified auto restart attempt range for 30 minutes. 分钟时间内，在指定的自动重新启动范围内，重新启动失败
외부 고장 External fault intilgated 外部故障	E t FL t	Modbus 통신을 통한 Trip 명령을 통해 동작함 When Modbus communication trip command data is received 通过网络通信接受故障信号而动作
자체 진단 시험 종료 Test Completed Test 自我测试完成	-End-	자체 진단 시험 종료 Completion of self test Test 自我测试完成

진단기능표시/ Diagnosis / 显示诊断功能

EEPROM 에러 EEPROM error EEPROM 错误	EP 50	EEPROM 메모리 이상 (전원을 끈 후에도 다시 전원을 켜 후에도 오류가 지속되면 PFZ / PMZ 를 교체해야함) If the error persists even after turning the power on again after turning the power off, replace the PFZ / PMZ. EEPROM存储器异常 (如果电源关闭后， 即使再打开电源仍然出现错误，请更换 PFZ / PMZ)
내부 시스템 고장 Internal fault 内部系统故障	b t n	내부 시스템 고장시 Power LED 가 빠르게 점멸됨. (전원절체후 재투입 해도 에러가 지속되면 PFZ / PMZ 를 교체해야함) Power LED blinks quickly in case of internal system failure. (If the error persists even after re-energizing power after power off, replace the PFZ / PMZ) 内部系统故障时，Power LED会快速熄灭。 (如果关闭电源后即使重新通电仍然出现错误，请更换 PFZ / PMZ)
버튼불량(btn) Stuck button 按键不良	(PFZ / PFZT only) b t n	메터와 본체에 있는 버튼이 장시간 눌러져 있어 동작함 When a button hold pressed for a long period 长时间按meter和主机上的按钮而动作
전원부 과도 전압 보호 부품 소손*) a short circuit protection of control power in case of transient voltage protection 电源部瞬态电压保护部品烧损*) (Enhanced Version only)	- - E - R -	전원부 과도 전압 보호 부품 소손 시 전원회로 단락보호. Power supply transient voltage protection component (MOV) failure which is intent to short circuit protection of control power in case of failure. 电源部瞬态电压保护部品烧损时，电源电路短路保护

디지털 전류계 자동순환 표시 기능 / Automatically-scrolling display / 数码式电流自动循环指示功能



운전중 SET버튼을 한번 누르면 자동순환 표시 대신 수동순환 표시되며 수동순환모드에서는 set버튼을
한번 누를때마다 위의 순서대로 순환되며 필요시 어느 한 상의 전류 또는 지락전류를 고정시켜 집중관리가 가능.
ESC버튼을 한번 누르면 자동순환표시로 복귀한다. 수동 순환표시 중 UP/DN버튼을 누르면 각 설정 모드로 전환된다.

Once the SET button is pressed during a product operation,
the auto-scrolling is de-activated so that the display does NOT change.
Another SET press will turn the current on display to the next phase one.
(e.g. If you press the SET button with L1 current displayed, the display will show L2 current.)
To re-activate the auto-scrolling, press the ESC button.In manually-scrolling display,
you can access each setting in a circular manner as pressing UP or DN.
运作中按一次set键，就显示手动循环，代替自动循环，在手动循环模式每次按set键，按如上顺序循环，
所以必要时可锁定某一个相的电流或接地电流，进行集中管理。若按一次ESC键，就回到自动循环模式。
在手动循环指示模式按UP/DN键，就转换为各个设定模式。

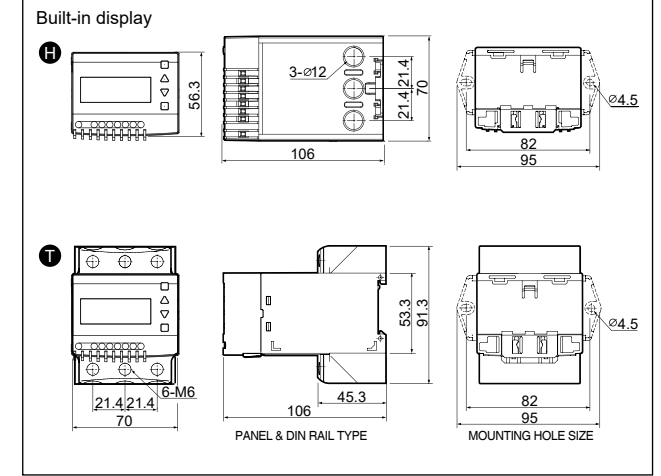
고장이력 (Fault History) 확인 / 查看故障履历

전류순환 표시에서 ESC 버튼을 5초이상 누르면 가장 최근 동작원인과 동작상의 전류 또는 동작상이 표시되며,
DN 버튼을 다시 누르면 DN 버트를 누를때마다 R,S, T, 상, (지락전류)가 차례로 표시되며, 그 이전 동작이력을 확인하려면
DN버튼을 다시 누르면 동작정보가 표시됨.
동작정보가 표시되는 동안 Bargraph는 가장 최근 동작내용표시 동안에는 100% LED만 켜지고, 그 이전 동작내용표시 동안에는
95%와100% LED 2개가 켜지며, 가장 오래된 동작내용이 표시되는 동안에는90%, 95%, 그리고100% LED 3개가 켜짐.
동작이력 확인 도중에 ESC를 짧게 누르면 전류순환표시로 전환되며, UP 또는DN 버튼을 누르면 고장전류표시일때는
좌측L1,L2, L3 LED중에 해당상의 LED가 표시되며, 다른 고장정보표시에는 고장 항목정보가
함께 표시됨. 고장이력은 최대3개까지 저장되며, 3개가 초과되면 가장 오래된 고장이력이 지워짐.

Fault history check : Pressing the ESC button more than 5sec, it displays the latest fault cause and the fault current or fault phase.
Continuing to press DN button, you can see the current of L1(R),L2(S),L3(T),(GR) in turn.
press the DN button again to check the previous fault continually.
In the latest fault display, the 100% LED of bargraph lights on and two LEDs of 95%,100% lights on for the second fault display,
three LEDs of 90%,95%,100% lights on for the oldest fault display. When you press the ESC button in this mode,
it returns to the normal current display mode. The oldest fault record is over written when the number of fault to record exceeds three.

在显示电流循环的情况下，长按ESC按键5秒以上，就显示最近故障原因及其电流或电相，这时再按DN按键，
每按DN按键就以R相，S相，T相，(接地电流)的顺序显示，如果要确认过去故障履历，再按DN按键，就显示故障信息。
对于显示故障信息，显示最近动作内容时，就亮起Bargraph的100%，若显示其之前的故障内容，就亮起95%和100%两个LED灯，
在显示最以前的故障内容时，就亮起90%、95%和100%三个LED灯。
在查看故障履历之中，按ESC按键，就转换为电流循环，这时UP或DN按键，若显示故障电流，
就在左边L1,L2,L3 LED灯中亮起相关的LED灯。
如果显示其他故障信息时，就显示故障项目信息，故障履历最多保存三个，若超过三个，最久的故障内容就自动删除。

외형치수 / Dimensions / 外形尺寸

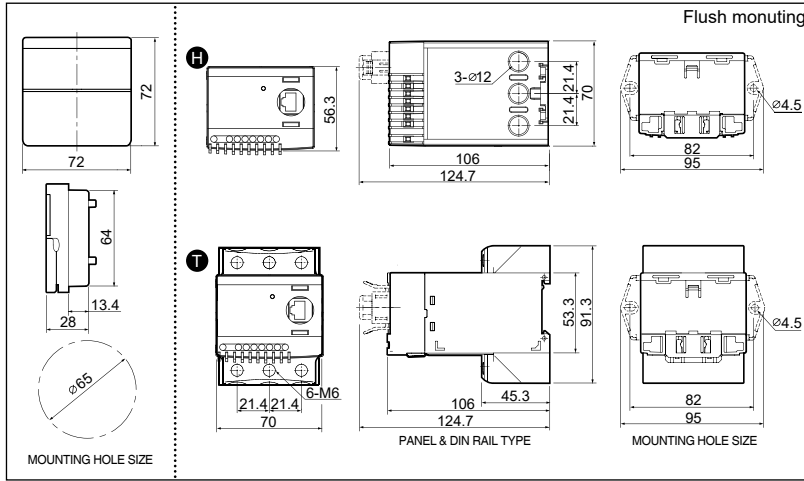


상위설정메뉴 / Hidden Menu / 相位设定菜单

ESC와 SET버튼을 5초 이상 동시에 누르면 Hidden Menu가 표시되며, 다음표와 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

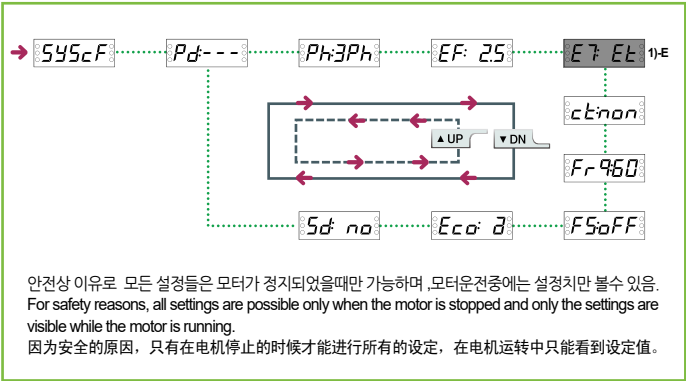
Item	Description	Setting Range
Info	펌웨어버전 및 제품코드 FW version, Reference Code 软件版本及产品代码	펌웨어버전(EOCR, PDM,) Reference Code를 번갈아가면서 보기 Toggle display of FW version(EOCR, PDM), Reference Code 循环显示固件版本 (EOCR, PDM) 和产品代码
lc	전류 보정 메뉴 RST Current correction 电流校准菜单	R,S,T상, 지락 전류 고정 온도, 고정가능한 범위는 표시 전류의 70%~130% 이며, 상을 표시하는 LED가 ON 되는 상만 고정 가능 User current calibration to adjust R,S,T and Earth Current in the range between 70% to 130% of the current shown on the display. This affect the phases which indicators are on R,S,T相的电流调整模式,调整范围为表示电流的 70%...130%， 只能调整正在LED打开的任何一相 (R,S,T).
Lc	아나로그 4~20mA 전류값 보정 Analog 4~20mA current correction 模拟4~20mA电流值校准	아나로그 전류출력을 표시값의 -99% ~ +99% 로 보정 Analog current output is corrected from -99% to +99% of the displayed value 将模拟电流输出校准为显示值的-99% ~ +99%
trcLr	누적 총 운전 시간 초기화 Reset of total motor running Hours 初始化累积运转时间	SET 버튼을 누르면 누적된 운전시간이 초기화 됨 Accumulated Motor running hours reset by pressing SET button. 如果按下SET按键，就会初始化累积的运转时间
F cLr	고장이력 초기화 fault history Reset 初始化故障履历	SET 버튼을 누르면 고장이력이 초기화 됨 Press the SET button to reset the fault history. 如果按下SET按键，就会初始化故障履历
dn7dn	내부 시스템 에러 복귀 방법선택 Internal system error reset option 内部系统错误重置选项	Auto (dn: aut) Manual (dn: nan) When an internal system error occurs, it is set to automatic reset by factory default mode. Set to manual reset mode to see internal errors. Reset by pressing the RESET button on the front. 如果内部系统发生错误， 出厂基本模式设定为重新设定如果查看内部错误， 请设定为手动重新设定模式。请按下面RESET按键， 进行重新设定。
SupYE	워치-독 감시 모드 선택 / Option for Watch-dog supervisory. / 选择Watch -dog监视模式	yE, no
rF5no	공장 출하값으로 리셋 Reset to factory default, select yE 重置为出厂默认设定	yE, no

* 이 메뉴에 속하는 항목들은 변경시에 제품이 표준사양과 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。



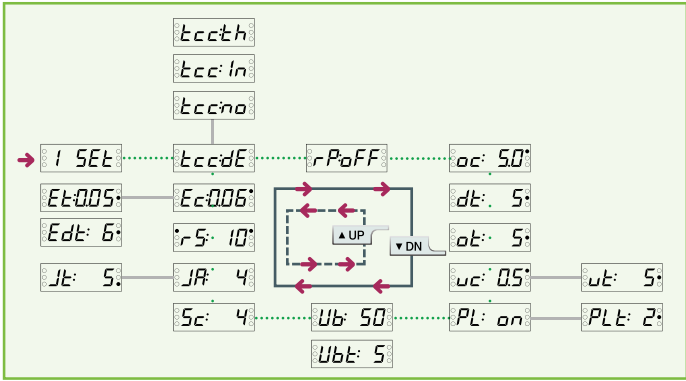
기능설정순서 및 설정 메뉴
Configuration Menu
功能设定循序及设定菜单

A 시스템 관련 설정 / System settings mode / 系统相关设定

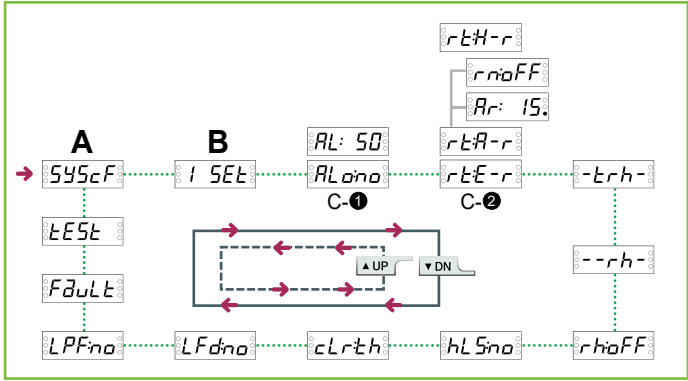


- 1) Applicable for 3EZ / FEZ / 3EBZ / FEBZ 제품만 적용 产品才有
- 3) Applicable for 3DE / FDE / 3EBZ / FEBZ 제품만 적용 产品才有
- 5) Applicable for 3E420 / FE420 제품만 적용 产品才有
- 8) Applicable for FDE / FEZ / FEBZ / FE420 제품만 적용 产品才有

B 전류 관련 설정 / Current settings mode / 电流相关设定



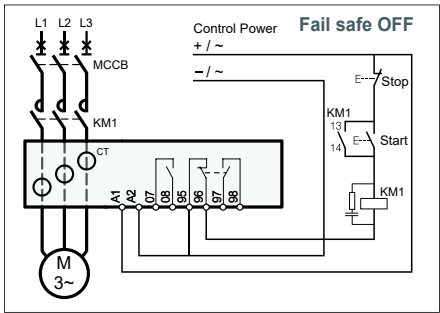
보조기능 및 통신설정 / 辅助功能及通信有关设定项目
C Assistant functions and network configurations mode



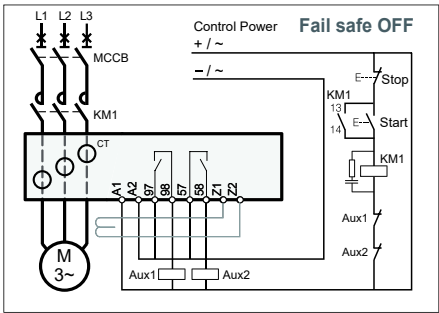
MODE	Description	Range	Default	MODE	Description	Range	Default	MODE	Description	Range	Default
	암호설정 Password 设定密码	000 – 999 (when set to 000, password is invalid)	000		결상 / 缺相 Phase loss	on, oFF	oFF		저전류가 발생하면 Close됨. It is closed when a low current is detected. 若发生低电流, 就关闭(Close)		
	모터 공급전압 상수 (3상,단상) Select type of power network (3Phase, 1 phase) 电机供应电压常数 (3相, 单相)	1Ph, 3Ph	3Ph		결상 동작 시간 Phase loss duration 缺相动作时间	0.5~5	2		모터 기동 제한을 위한 접점,동작시 Close됨. A contact to restrict a start of a motor. If the motor is detected to start, the contact will be closed. 用于限制电机启动的接点, 动作时就关闭(Close)		
	누설, 지락 보호 전류 값 설정 Earth leakage, ground fault protection current value setting 设定漏电, 接地故障保护电流值	2.5,10 (2.5: 0.03 - 2.5A, 10 : 1.0 – 10.0A)	2.5		불평형 설정 Unbalance threshold 设定电流不平衡	oFF, 10~50	oFF		경보율설정 Alert threshold (% of oc) 设定警报率	50~100	50
1)E	누설, 지락 보호용 ZCT 선택 Type of ZCT for earth leakage, ground fault protection 选择漏电, 接地故障保护用ZCT	In 내장용(Internal ZCT) Et 외장형(External ZCT)	In		불평형 동작시간 Unbalance duration 不平衡动作时间	1~10	5		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)	
	외장 CT 비율 설정 External CT's ratio 设定外部CT比率	non, 2t, 3t, 4t, 5t, Cus(ct:10~5000)	non		기동 중 구속 설정 Stall threshold (multiples of oc) 启动之中堵转设定	oFF, 2~8	oFF		자동복귀시간 Auto reset timer 自动复位时间	0.5~20n	5
	모터 공급 정격 주파수 Rated frequency of Motor power 电机额定功率频率	50, 60	60		운전 중 구속 설정 Jam threshold (multiples of oc) 运转之中堵转设定	oFF, 1.5~8	oFF		30분내 자동복귀 허용횟수 Limit of auto reset in 30 minutes 30分钟内自动复位允许次数	oFF, 1~5	oFF
	Fail Safe 기능 선택 Set/Reset Fail safe mode 选择Fail Safe功能	oFF,on	oFF		운전 중 구속 동작시간 Jam fault duration 运转之中设定堵转时间	0.2~10	5		총 운전 시간 Total running hour 总运作时间	0~99999	0
	Star-Delta 모터 사용 선택 Select Star or Delta operating motors 选择Star-Delta电机使用	YE, no	no		CH1 출력범위설정*1) CH1 420 Output range threshold CH1 设定输出范围	0.5~100	oFF		운전시간 표시 Running hour 显示运作时间	0~99999	0
	과부하검출방식 Time-current characteristic 超负荷检测方式	no, dE, In, th	dE		지락 전류 설정*1) Ground fault threshold 设定接地过流	2.5,10 2.5: 0.03 ~ 2.5A, 10 : 1.0 ~ 10.0A	oFF		누적 운전 시간 경보 출력 기준시간 Timeout alarm threshold 累积运作时间的警报输出基准时间	oFF,1~9990	oFF
	역상 / 逆相 Reversed phase detection	on, oFF	oFF		지락 동작시간*1) Ground fault duration 设定接地故障保护时间	In : 0.05~10s Et : 0.1~10s	1		PDM 연결상태 점검 Enable disconnection detection of PDM 检测PDM连接状态	YE, no	no
	과전류 설정 Over current threshold 设定过电流	dE : 0.5~100 n/th : 0.5~60	5		지락 동작지연시간*1) Ground fault Starting delay 设定接地运作延迟时间	0~30	0		내부 열용량값 초기화설정 设定内部热容量值初始化 Initiate accumulated load power SET Button → cl:th → SET Button	th	th
	기동 지연시간 Starting delay time 设定启动延迟时间	0~600	5		이 모드를 선택시 경보 출력을 사용하지 않음. With this mode set, Alarm output is disable. 若选择该模式时不使用警报输出。				저주파 운전 선택 / 低频运转设置 Select Enable Low Frequency Detection 低频运转设置	yE, no	no
	과전류 동작 시간 Over current duration 设定过电流运作时间	0.2~120	5		전류가 감지되면 07-08 출력접점이 Close됨. The contact 07-08 will be closed when the EOCR detects current 若感知电流, 07-08输出接点就关闭(Close).				누설전류 고주파성분 필터링 기능 선택 在于过滤前后电流值的测量	yE, no	no
	반한시/열축적 반한시 동작곡선 TCC class for inverse or thermal inverse 反时限/热积累反时限动作曲线	1~30	5		경보 설정(%) 이상의 전류가 흐르면 Close↔Open을 반복. The contact will be open and closed repeatedly when the detected current exceeds the Alarm setting 若发生超越警报设定值的电流, 就反复开关(Close↔Open).				고장 정보 표시 Fault records 显示故障信息	3 records	
	저전류 설정 Under current threshold 设定底电流值	oFF, 0.5~oc 설정값 이하	oFF		경보설정이상의 전류가 흐르면 Close,경보설정이하의 전류가 흐르면 Open됨. If the detected current exceeds the Alarm setting, the contact will be closed Or, the contact is open.				Reset SW를 눌러 정상으로 복귀, 운전중 Test로 전환안됨 Press RESET to recover 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		
	저전류 동작 시간 Under current duration 设定底电流时运作时间	0.5~120	5		설정한 시간이 지나면 출력접점이 1초 Close.Open을 반복. The contact will be open and closed continuously every 2 minutes after the set time passed 若超过设定时间, 输出接点反复开关(Close, Open)一秒			3sec → 10sec →	Test is Not applicable under normal operation		

결선도 / Wiring / 接线图 * 제어전원은 선간 전압으로 결선된 복권 변압기를 사용하십시오. Control power should be supplied by isolation transformer which is phase to phase connection. 控制电源应由相间连接的隔离变压器供电.

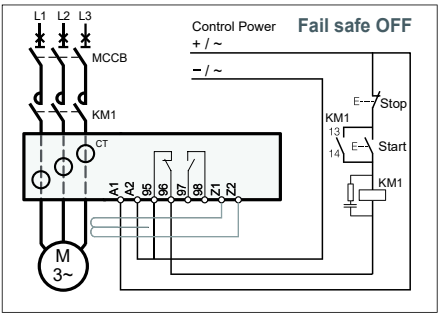
3DE / FDE



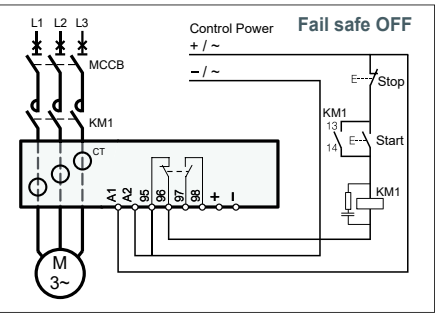
3EZ / FEZ (A type)



3EZ / FEZ (C type)



3E420 / FE420



3EBZ / FEBZ

