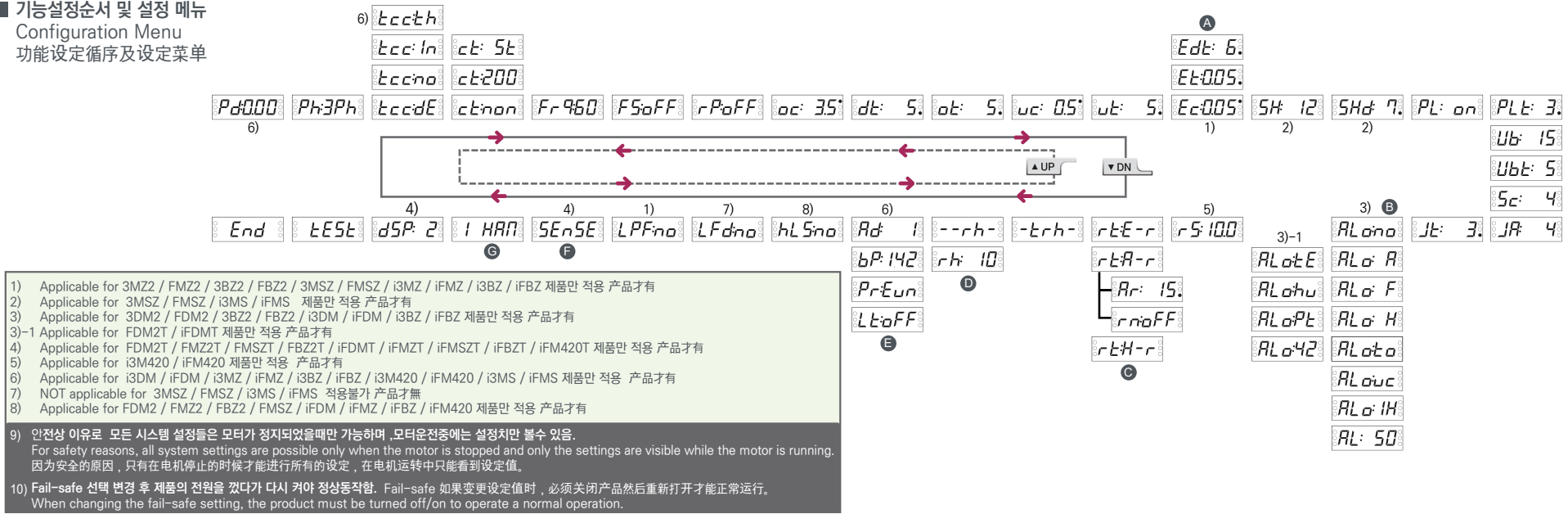
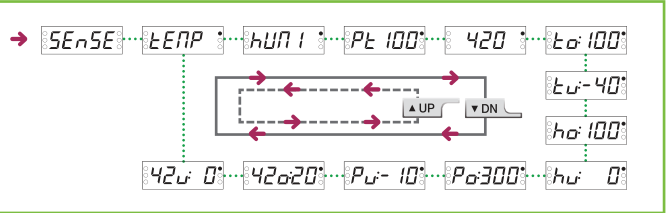


■ 기능설정순서 및 설정 메뉴
Configuration Menu
功能设定循序及设定菜单

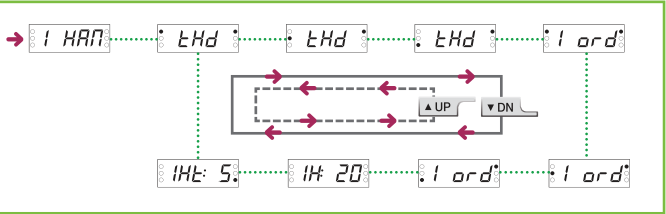


MODE	Description	Range	Default	MODE	Description	Range	Default	MODE	Description	Range	Default
6) 9)	암호설정 / Password 设定密码	000 -999 (000 for no password setting)	000		기동 중 구속 설정 / 启动之中堵转设定 Stall threshold (multiples of oc)	oFF, 2~8 } oc x Sc ≤ 240A	4	F	PT100 센서부의 온도 표시(설정불가) / 表示PT100传感器的温度 (不可设定) PT100 Temperature is displayed (Unable to be set)		
9)	3상모터 또는 단상모터 / 选择单相,3相 Select 3 phase or single phase	3ph, 1ph	3ph		운전 중 구속 설정 / 运转之中堵转设定 Jam threshold (multiples of oc)	oFF, 1.5~5 } oc x JA ≤ 240A	4	4)	4 ~ 20mA Analog input data 표시(설정불가) / 表示4~20mA 机械输入资料 (不可设定) 4 ~ 20mA Analog input data is displayed (Unable to be set)		
9)	과부하검출방식 선택 / 超负荷检测方式 Time-current characteristic	no, dE, ln, th (none, definite, inverse, thermal inverse)	dE		운전 중 구속 동작시간 / 运转之中设定堵转时间 Jam fault duration	0.2 - 10	5	4)	알람 온도 상한값 / 警报温度上限值 Temperature over level for Alarm	100	
9)	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	B	경보출력형태 / 警报输出方式 Alert output type	no, A, F, H, to, uc, IH 온습도 sPDM 연결시 no, A, F, H, to, uc, tE, hU, Pt,42,IH	no	4)	알람 온도 하한값 / 警报温度下限值 Temperature under level for Alarm	-40	
9)	계통 주파수 설정 / 基本频率 System fundamental frequency	50,60	60	3)	경보율설정 / 设定警报率 Alert threshold (% of oc)	50 - 100 (ALo F 또는 H 선택시)	50	4)	알람 습도 상한값 / 警报湿度上限值 Humidity over level for Alarm	100	
9)	Fail Safe 기능 선택 / 选择Fail Safe功能 Set/Reset Fail safe mode	On, oFF	oFF	5)	4~20mA 출력범위설정 / 4~20设定输出范围 4~20 Output range threshold	0.5 ~ 80	10	4)	알람 습도 하한값 / 警报湿度下限值 Humidity under level for Alarm	0	
9)	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 / 警报PT100温度上限值 PT100 Temperature over level for Alarm	300	
	과전류 설정 / 设定过电流 Over current threshold	dE: 0.5 - 80 ln/th: 0.5 ~ 32	5	C	자동복귀시간 / 自动复位时间 Auto reset timer	0.5 - 20n	5	4)	알람 PT100 온도 하한값 / 警报PT100温度下限值 PT100 Temperature under level for Alarm	-100	
	기동지연시간 설정 / 设定启动延迟时间 Starting delay time	0 - 200	5		재기동제한횟수 / 控制重启 Restart limitation	oFF,1 ~ 5	oFF	4)	알람 420 전류 입력 상한값 / 警报420电流输入上限值 420 Current input over level for Alarm	20	
	과전류동작시간 설정 / 设定过电流运作时间 Over current duration	0.2 - 30	5		총 운전 시간 / 总运作时间 Total running hour	0 - 99999	trh	4)	알람 420 전류 입력 하한값 / 警报420电流输入下限值 420 Current input under level for Alarm	0	
	저전류 설정 / 设定底电流值 Under current threshold	oFF, 0.5 - (oc -1)	oFF	D	운전시간 표시 / 显示运作时间 Running hour	0 - 99999	rh	G	고조파 메뉴 / 高周波菜单 1st~ 8th : 5% Harmonics Menu 9th~ 16th : 10%		
	저전류 동작시간 설정 / 设定底电流时运作时间 Under current duration	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相电流总高周波歪曲率 (不可设定) L1 Phase - Current Total Harmonic Distortion		
A	지락 전류 설정 / 设定接地过流 Ground fault threshold	oFF, 0.03 - 10	0.5	E	모드버스 통신 어드레스 / 通信 Communication (Modbus slave address)	1 - 247	1		L2상 전류 전고조파 왜곡율 (설정불가) / L2相电流总高周波歪曲率 (不可设定) L2 Phase - Current Total Harmonic Distortion		
1)	지락 동작시간 / 设定接地故障保护时间 Ground fault duration	0.03 -10	1		통신속도(bps) / 通信速度 Baud rate(bps)	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, auto	192		L3상 전류 전고조파 왜곡율 (설정불가) / L3相电流总高周波歪曲率 (不可设定) L3 Phase - Current Total Harmonic Distortion		
	지락 동작지연시간 / 设定接地运作延迟时间 Ground fault Starting delay	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相基本周波电流 (不可设定) L1 Phase - Fundamental Frequency Current		
2)	단락 전류 설정 / 设定短路电流 Short circuit current threshold	2 ~ 50	10		통신두절시 검출기준시간 / 通信中断检测基准时间 Communication Loss operating time	1 ~ 999	oFF		L2상 기본파 전류 (설정불가) / L2相基本周波电流 (不可设定) L2 Phase - Fundamental Frequency Current		
	단락 동작지연시간 / 短路动作延迟时间 SH Starting delay	0 - 30	0	8)	PDM 연결상태 점검 / 检测 PDM连接状态 Enable disconnection detection of PDM	yE, no	no		L3상 기본파 전류 (설정불가) / L3相基本周波电流 (不可设定) L3 Phase - Fundamental Frequency Current		
	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	G	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之中最大的THD来设定报警层次	20 ~ 1000	20
	결상 동작 시간 / 缺相动作时间 Phase loss duration	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 / 设定电流失衡 Unbalance threshold	oFF, 10 - 50	50	F	센서 설정 传感器设定 Sensor settings			4)	순환 표시 설정 모드 / 1을 선택하면 온도, 습도가 함께 표시됨. Cycle setting mode. If 1 is selected, temperature and humidity are displayed together.	1, 2	2
	불평형 동작시간 / 不平衡动作时间 Unbalance duration	1 - 10	5	4)	온도 표시(설정불가) 温度表示 (不可设定) Temperature is displayed (Unable to be set)				출력접점시험 / 输出接点测试 Output test		
				4)	습도(%) 표시(설정불가) 湿度表示 (不可设定) Humidity is displayed (Unable to be set)				출력접점시험완료 / 完成输出接点测试 End of output test		

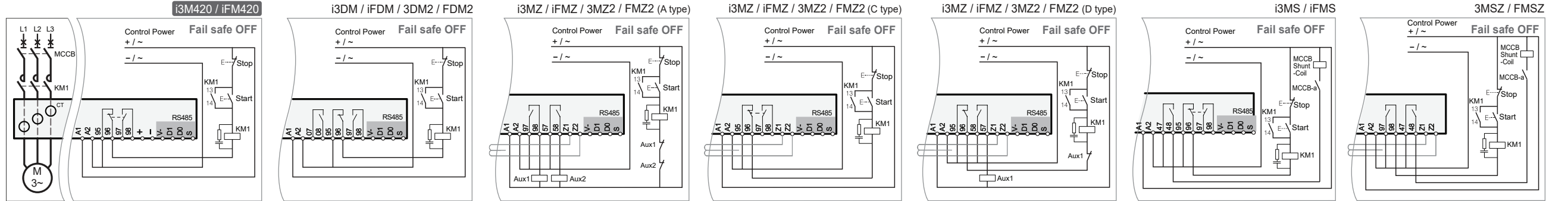
F 온습도 PDM센서 설정 / Sensor settings mode / 传感器设定



G 고조파 설정 / Harmonics Menu / 高周波菜单



■ 결선도 / Wiring / 接线图



아나로그전류(420mA) 신호출력은 전원을 공급하는 4선식(Active)이므로 입력측은 반드시 2선식(Passive)으로 연결해야 함.
The analog current (420mA) signal output is a 4-wire type (Active) that supplies power, so the input side must be connected to a 2-wire type(Passive).
模拟电流 (420mA) 信号输出为4线式 (Active) 供电, 因此输入侧必须连接至2线式 (Passive)

* 제어전원은 선간 전압으로 결선된 복권 변압기를 사용할것. 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.