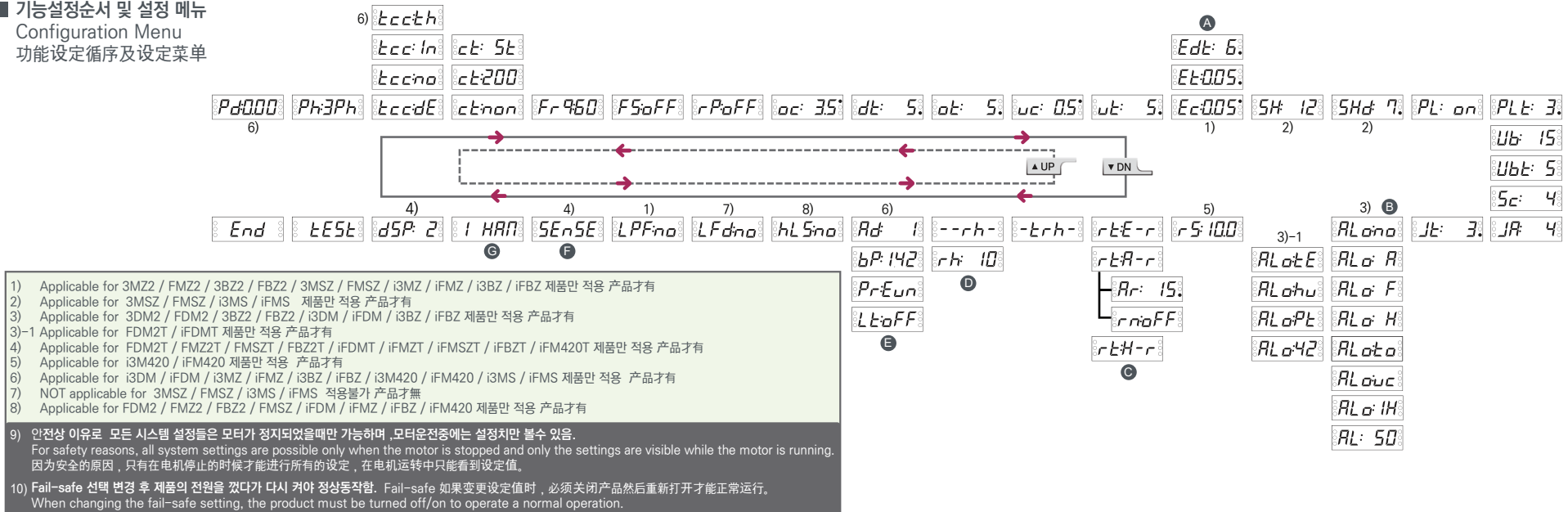
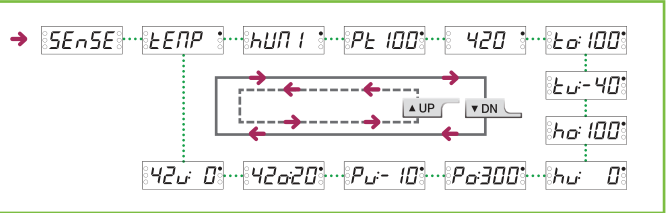


■ 기능설정순서 및 설정 메뉴
Configuration Menu
功能设定循序及设定菜单

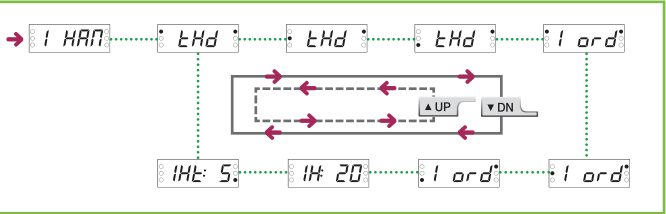


MODE	Description	Range	Default	MODE	Description	Range	Default	MODE	Description	Range	Default
6) 9) 	암호설정 / Password 设定密码	000 -999 (000 for no password setting)	000		기동 중 구속 설정 / 启动之中堵转设定 Stall threshold (multiples of oc)	oFF, 2~8 } oc x Sc ≤ 240A	4	F 	PT100 센서부의 온도 표시(설정불가) / 表示PT100传感器的温度 (不可设定) PT100 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 Harmonics Menu 1st~ 8th : 5% 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	6) 	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		
	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		L1상 기본파 전류 (설정불가) / L1相基本周波电流 (不可设定) L1 Phase - Fundamental Frequency Current		
2) 	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		L2상 기본파 전류 (설정불가) / L2相基本周波电流 (不可设定) L2 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		L3상 기본파 전류 (설정불가) / L3相基本周波电流 (不可设定) L3 Phase - Fundamental Frequency Current		
	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	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
	불평형 설정 / 设定电流失衡 Unbalance threshold	oFF, 10 - 50	50	F 	센서 설정 传感器设定 Sensor settings			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 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)			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
				4) 	습도(%) 표시(설정불가) 湿度表示 (不可设定) Humidity is displayed (Unable to be set)				출력접점시험 / 输出接点测试 Output test		
									출력접점시험완료 / 完成输出接点测试 End of output test		

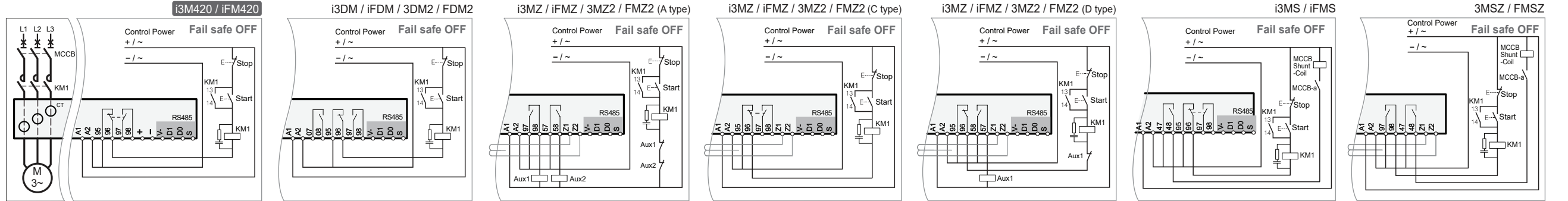
F 온습도 PDM센서 설정 / Sensor settings mode / 传感器设定



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.