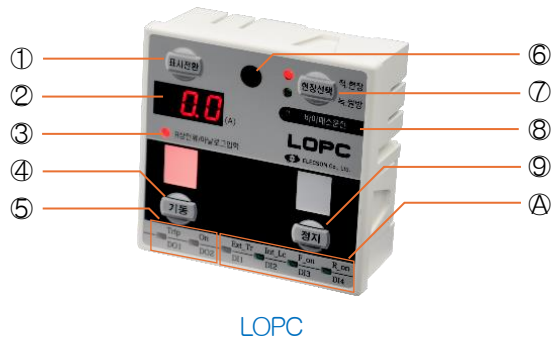


LOPC 요약설명서-AS, BS, AIO, BIO: 호환 m-PRO I L

** 자세한 사항은 사용설명서를 참고해 주세요.



번호	구성	설명
1	표시전환 - 기능없음	R상전류고정
2	표시창	R상전류, 트립명칭
3	R상전류-지시램프 - 고정	R상전류 지시 - 고정
4	기동부	기동 버튼, 램프
5	출력부 램프	출력 상태 표시
6	트립 램프	트립 시 램프 점멸
7	현장선택	현장, 원방 선택 버튼
8	바이패스 램프	바이패스 상태, m-PRO에서 받음
9	정지부	정지 버튼, 램프
A	입력부 램프	입력 상태 표시

- 표시전환 버튼: R상 전류 표시 고정됨 - 버튼 기능 없음
- 표시램프: R상 전류 표시 고정으로 상시 점등됨, 아날로그 입력기능 없음
- 출력램프: DO1(Trip), DO2(On) 디지털 출력과 상태표시 출력 중 선택
- 트립램프: 트립 시, 표시창에 트립명칭이 점멸 표시되고 트립 램프가 빠르게 점멸 표시
- 현장선택: 현장으로 선택 LOPC에서 운전가능, 원방으로 선택 시 MCC, AUTO 운전가능
- 바이패스램프: 바이패스로 운전 전환 시 m-PRO I으로 상태입력신호를 보내 그 상태를 표시
- 입력램프: DI1(Ext_Tr), DI2(Int_Lc), DI3(F_on), DI4(R_on) 디지털 입력과 외부신호입력 중 선택

LOPC 단자대

6	5	4	3	2	1
DO2-C	DO1-C			L	N
12	11	10	9	8	7
DO2	DO1	Q+	Q-		
18	17	16	15	14	13
DI3	DI4	DI-C			
24	23	22	21	20	19
DI1	DI2				

그룹	T/B	명칭	기능		
			디지털기능	입출력기능	전동밸브
조작전압	1	N	m-PRO I 과 동일 조작전압 연결		
	2	L			
출력공통	5	DO1C	DO1 출력 공통	트립상태 출력공통	
	6	DO2C	DO2 출력 공통	운전상태 출력공통	
펄스송수신	9	Q -	m-PRO I과 연결되어 펄스신호 송 수신		
	10	Q +			
디지털출력	11	DO1	디지털 출력 1	트립상태 출력	
	12	DO2	디지털 출력 2	운전상태 출력	
입력공통	16	DIC	DI 입력 공통	입력 공통	공통
디지털입력	17	DI4	디지털 입력 4	역기동 신호입력	클로즈 오버토크
	18	DI3	디지털 입력 3	(정)기동 신호입력	오픈 오버토크
	23	DI2	디지털 입력 2	인터록 신호입력	플 클로즈
	24	DI1	디지털 입력 1	외부트립 신호입력	플 오픈

답스위치

주문사양	입출력	OFF	ON
		디지털기능	기본기능
기본	DI1	디지털입력 1	외부트립 신호입력
옵션	DI2	디지털입력 2	인터록 신호입력
기본	DI3	디지털입력 3	정기동 신호입력
옵션	DI4	디지털입력 4	역기동 신호입력
옵션	DO1	디지털출력 1	트립상태출력
옵션	DO2	디지털출력 2	운전상태출력

동작, 기능

1. LOPC 결선: 조작전압 L, N과 Q+, Q-가 결선되면, LOPC는 m-PRO I과 동일상태를 표시

- 정지상태: 전류 0.0A, 녹색 정지램프 점등, 알람램프 꺼짐상태
- 운전상태: 운전전류표시, 적색 운전램프 점등, 알람램프 꺼짐상태
- 트립상태: 트립명 점멸표시, 녹색 정지램프 점등, 알람램프 점멸표시

2. 현장선택 버튼

- '현장' 선택 시 m-PRO I은 LOP운전모드로 전환

- 1) LOPC의 기동버튼을 눌러 m-PRO I에 기동 명령을 내림, 모터 기동
- 2) LOPC의 정지버튼을 눌러 m-PRO I에 정지 명령을 내림, 모터 정지

- '원방' 선택 시 LOP운전모드가 해제되고, m-PRO I의 SEL 버튼으로 MCC, AUTO 또는 Remote운전모드로 전환시킴

3. DI, DO 램프는 각 동작 수행 시 전등 됨

4. L, N 단자에 전원선이 연결되지 않으면 LOPC는 켜지지 않습니다. LOP운전모드 상태에서 LOPC 전원선이 단선된 경우, 14초 후 m-PRO I은 MCC 운전모드로 자동 전환됩니다.

5. LOPC 전원선 정상 연결 후, 신호선이 없거나, 신호선 극성이 바뀌면, m-PRO I은 14초 후 MCC 운전모드로 자동 전환됩니다.

6. 인버터 기동, 소프트스타터 기동에 적용될 때, 바이패스 전환 신호를 m-PRO I의 C3단자로 입력합니다. LOPC는 그 신호를 받아 바이패스 램프를 점등 시킵니다. 단, 23.Cn의 설정값은 28로 입력합니다.

m-PRO I 단자대 - LOPC 호환

11	12	22	23	33	34	44	45	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C0	-	L	N
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---

T0	T2	T1	S0	S1	S2	S3	M0	M3	M2	M1	B+	B-	A+	A-	-	Q+	Q-
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----

L, N: LOPC 조작전압과 동일 상 전압

Q+, Q-: LOPC 신호 송수신 Q+, Q-와 극성에 맞게 결선, 극이 틀리면 송수신 안됨

T2: 운전모드 상태 선택 출력, (주의) 일반 m-PRO I의 운전모드 상태 출력 단자는 S1 임

결선도

