

# 메인 스위치

MLD, MLDX 시리즈



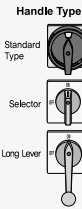
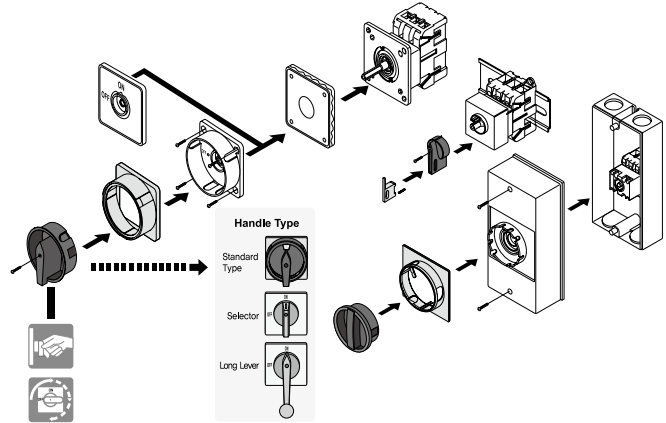
MLD



MLDX



MLD-AX



## 형명구분도

**MLD** - ① ② ③ - ④ ( Base Mounted Load Switches )

① 정격용량	020 : 20A 063 : 63A	025 : 25A 080 : 80A	032 : 32A 100 : 100A	040 : 40A 125 : 125A
② 부착구분	P : Panel 부착형	D : Din Rail & Surface 부착형	ES : Extension Shaft 부착 (Body부-Din Rail 형)	
③ 핸들종류	E : 기본	S : 셀렉터	K : 장레버	
④ 핸들색상	무 : 적색	K : 검정 (PE Type 전용)		

**MLDX** - ① ② ( Enclosed Disconnect Load Switches )

① 정격용량	020 : 20A 063 : 63A	032 : 32A 080 : 80A	040 : 40A 100 : 100A
② 핸들종류	D : 매입형		

## 보조접점

**MLD** - AX ① ( Auxiliary Terminal )

① 적용 MLD 모델	32 : 020 ~ 032	63 : 040 ~ 063	100 : 080 ~ 125
-------------	----------------	----------------	-----------------

\* 보조접점 탈부착시 파손주의

장착전 Independance	장착후 Assemble
A1  A2	A1  A2
A3  A4	A3  A4

## 성능 및 사양

구분	품명	MLD - 020		MLD - 025		MLD - 032		MLD - 040		MLD - 063		MLD - 080		MLD - 100		MLD - 125	
정격절연전압 (Ui)	V	690		690		690		690		690		690		690		690	
정격통전전류 (Ith)	A	20		25		32		40		63		80		100		125	
정격사용전류 (Ie)	AC-23A	15		15		22		30		43		57		70		90	
	AC-3	11		11		15		22		36		43		57		75	
정격전압 (Ue)	V	240	440	240	440	240	440	240	440	240	440	240	440	240	440	240	440
정격제어출력	AC-23A	3.7 5.5		3.7 5.5		5.5 11		7.5 15		9 22		15 30		22 37		30 45	
	AC-3	2.7 3.7		2.7 3.7		4 7.5		5.5 11		8 18.5		9 22		15 30		18 38	
기준 모터 부하	V	240	440	240	440	240	440	240	440	240	440	240	440	240	440	240	440
	HP	2	3	2	3	5	10	7.5	15	10	20	20	40	25	50	32	63
정격내전류 Icw/s	A	180		180		264		360		516		684		840		840	
접속 가능 전선	mm <sup>2</sup>	1.25 ~ 5.5		1.25 ~ 5.5		2 ~ 14		2 ~ 14		2 ~ 38		2 ~ 38		2 ~ 60		2 ~ 60	
단자나사체결	N·m	0.8(8.16kgf·cm)						1.2(12.24kgf·cm)				2.5(25.49kgf·cm)					

\* 사용온도 : -25 ~ 70°C (결빙 없을 것)

\* IP65

주) AC-23A : 빈번한 전환을 하는 모터 또는 기타 유동성 부하 (3상 3극)

3 Part

발판  
스위치

리미트  
스위치

마이크로  
스위치

기동용  
스위치

캠  
스위치

안전도어  
스위치

메인  
스위치

봉입형  
전원  
스위치

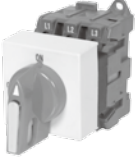


# 메인 스위치

## MLD, MLDX 시리즈

### 제품구분도

동작구성	정격 용량	부착 구분	핸들 종류	품명
Main load disconnect - MLD-P 시리즈 	20A	Panel 부착형	기본	MLD-020PE
			기본 (검정)	MLD-020PE-K
			셀렉터	MLD-020PS
			장레버	MLD-020PK
	25A	Panel 부착형	기본	MLD-025PE
			기본 (검정)	MLD-025PE-K
			셀렉터	MLD-025PS
			장레버	MLD-025PK
	32A	Panel 부착형	기본	MLD-032PE
			기본 (검정)	MLD-032PE-K
			셀렉터	MLD-032PS
			장레버	MLD-032PK
	40A	Panel 부착형	기본	MLD-040PE
			기본 (검정)	MLD-040PE-K
			셀렉터	MLD-040PS
			장레버	MLD-040PK
	63A	Panel 부착형	기본	MLD-063PE
			기본 (검정)	MLD-063PE-K
			셀렉터	MLD-063PS
			장레버	MLD-063PK
	80A	Panel 부착형	기본	MLD-080PE
			기본 (검정)	MLD-080PE-K
			셀렉터	MLD-080PS
			장레버	MLD-080PK
	100A	Panel 부착형	기본	MLD-100PE
			기본 (검정)	MLD-100PE-K
			셀렉터	MLD-100PS
			장레버	MLD-100PK
	125A	Panel 부착형	기본	MLD-125PE
			기본 (검정)	MLD-125PE-K

## 제품구분도

동작구성	정격 용량	부착 구분	핸들 종류	품명
Main load disconnecter - MLD-DE 시리즈 	25A	Din Rail & Surface 부착형	기본	MLD-020DE
	32A	Din Rail & Surface 부착형	기본	MLD-032DE
	63A	Din Rail & Surface 부착형	기본	MLD-063DE
Main load disconnecter - MLD-ES 시리즈 	25A	Extension Shaft 부착	기본	MLD-020ESE
			셀렉터	MLD-020ESS
			장레버	MLD-020ESK
	32A	Extension Shaft 부착	기본	MLD-032ESE
			셀렉터	MLD-032ESS
			장레버	MLD-032ESK
	40A	Extension Shaft	기본	MLD-040ESE
			셀렉터	MLD-040ESS
			장레버	MLD-040ESK
	63A	Extension Shaft 부착	기본	MLD-063ESE
			셀렉터	MLD-063ESS
			장레버	MLD-063ESK
80A	Extension Shaft 부착	기본	MLD-080ESE	
		셀렉터	MLD-080ESS	
		장레버	MLD-080ESK	
100A	Extension Shaft 부착	기본	MLD-100ESE	
		셀렉터	MLD-100ESS	
		장레버	MLD-100ESK	
Main load disconnecter Box type - MLDX 시리즈 	25A	-	매입형	MLDX-020D
	32A	-	매입형	MLDX-032D
	40A	-	매입형	MLDX-040D
	63A	-	매입형	MLDX-063D
	80A	-	매입형	MLDX-080D

3 Part

발판  
스위치

리미트  
스위치

마이크로  
스위치

기동용  
스위치

캠  
스위치

안전도어  
스위치

메인  
스위치




봉입형  
전원  
스위치

# 메인 스위치

## MLD, MLDX 시리즈

### 옵션

#### 보조접점

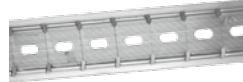
동작구성 Auxiliary Terminal	정격 전압별 용량	적용모델	접점 Type	접점 재질	품명
	6A 220V-240V / 4A 380V-440V	MLD-020 MLD-025 MLD-032	1C (1NO+ 1NC)	Ag alloy	MLD-AX32
	6A 220V-240V / 4A 380V-440V	MLD-040 MLD-063	1C (1NO+ 1NC)	Ag alloy	MLD-AX63
	6A 220V-240V / 4A 380V-440V	MLD-080 MLD-100 MLD-125	1C (1NO+ 1NC)	Ag alloy	MLD-AX100

#### 찬넬

KTB2-CHB (기본1M)  
KTB2-CHB-2M



KTB2-CHC (기본1M)



컷팅형

#### 스토퍼

KTB2-STB



#### 샤프트

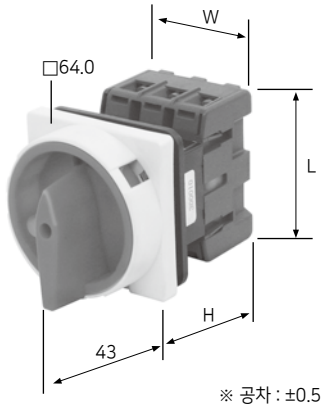
MLD-ES SHAFT-05(기본0.5M)  
MLD-ES SHAFT-10(1M)



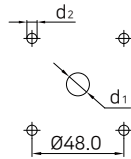
## 외형치수도 및 패널가공도

단위 : mm

### MLD-P

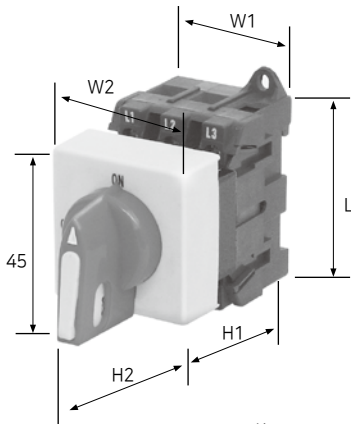


※ 공차 : ±0.5

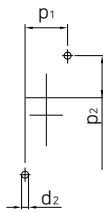


Model	치수			패널가공	
	H	L	W	d1	d2
MLD-020PE	55	55	43	20.0	4.2
MLD-025PE	55	55	43	20.0	4.2
MLD-032PE	55	55	43	20.0	4.2
MLD-040PE	60	65	50	20.0	4.2
MLD-063PE	60	65	50	20.0	4.2
MLD-080PE	70	80	70	20.0	4.2
MLD-100PE	70	80	70	20.0	4.2
MLD-125PE	70	80	70	20.0	4.2

### MLD-D

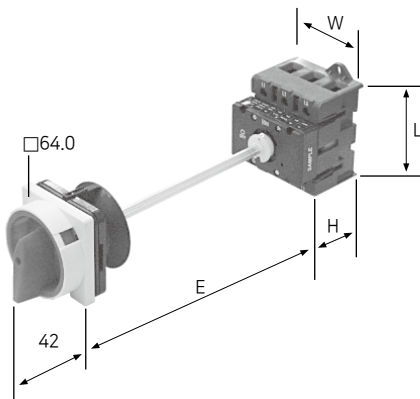


※ 공차 : ±0.5

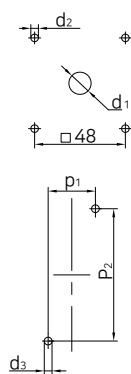


Model	치수					패널가공		
	H1	H2	L	W1	W2	d1	p1	p2
MLD-020DE	57.5	48	55	42.5	44	4.5	22	60
MLD-032DE	57.5	48	55	42.5	44	4.5	22	60
MLD-040DE	64	48	64	50	52	4.5	25	70
MLD-063DE	64	48	64	50	52	4.5	25	70
MLD-080DE	80	30	81	71	72	4.5	25	90
MLD-100DE	80	30	81	71	72	4.5	25	90

### MLD-ES



※ 공차 : ±0.5



Model	치수				패널가공		부착가공		
	H	L	W	E	d1	d2	d3	P1	P2
MLD-020ES	51	55	43	150	20	4.2	4.2	22	60
MLD-032ES	51	55	43	150	20	4.2	4.2	22	60
MLD-040ES	61	64	50	150	20	4.2	4.2	25	70
MLD-063ES	61	64	50	150	20	4.2	4.2	25	70
MLD-080ES	68	81	71	150	20	4.2	5.2	25	90
MLD-100ES	68	81	71	150	20	4.2	5.2	25	90

3 Part

발판  
스위치

리미트  
스위치

마이크로  
스위치

가동용  
스위치

캠  
스위치

안전도어  
스위치

메인  
스위치

봉입형  
전원  
스위치

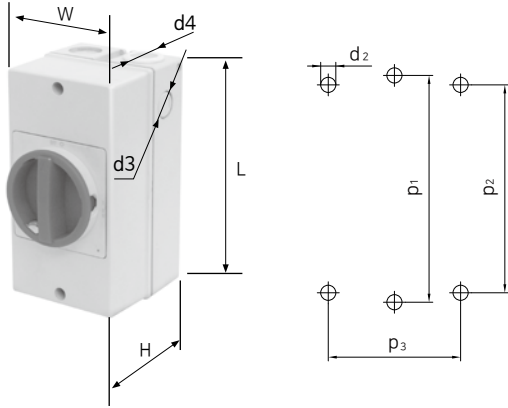
# 메인 스위치

MLD, MLDX 시리즈

## 외형치수도 및 패널가공도

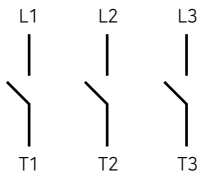
단위 : mm

MLDX



Model	치수					패널가공			
	d4	d3	W	H	L	P1	P2	P3	d2
MLDX-020	23	19	85	82	155	148	70	70	4.1
MLDX-032	23	19	85	82	155	148	70	70	4.1
MLDX-040	29	23	95	95	185	178	85	85	4.1
MLDX-063	29	23	95	95	185	178	85	85	4.1
MLDX-080	37.5	23	145	103	250	-	229	124	6

## 회로도



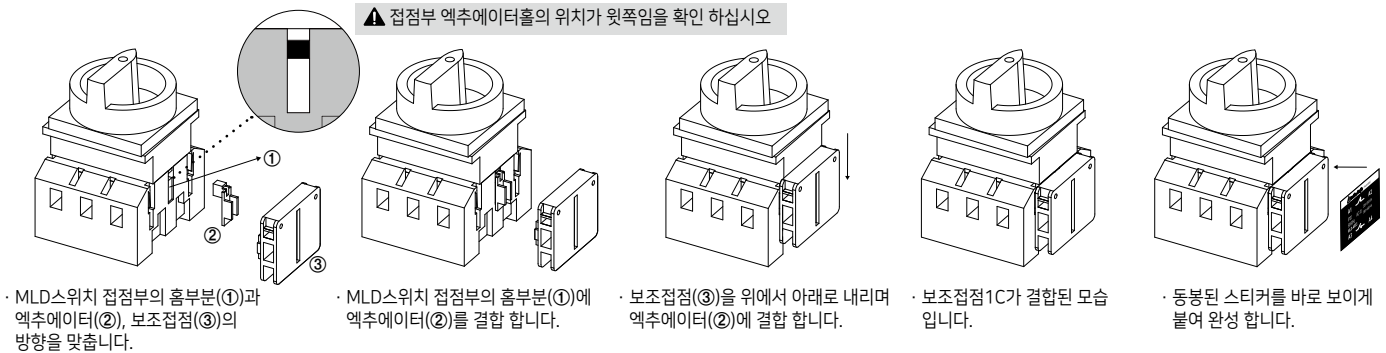
## 사용상 주의사항

- 규격에 맞는 전선을 사용하시기 바랍니다.
- 제품정격 이내에 사용하시기 바랍니다.
- 분해&조립 작업시 반드시 전원을 OFF 상태로 하시기 바랍니다.

## 보조접점 장착 예

· MLD-○○P Type

▲ 접점부 액추에이터홀의 위치가 뒷쪽임을 확인 하십시오



· MLD-○○D, MLD-○○ES Type

