SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

www.seec.com.tw

2021.10 版

電動機保護斷路器

MANUAL MOTOR STARTER

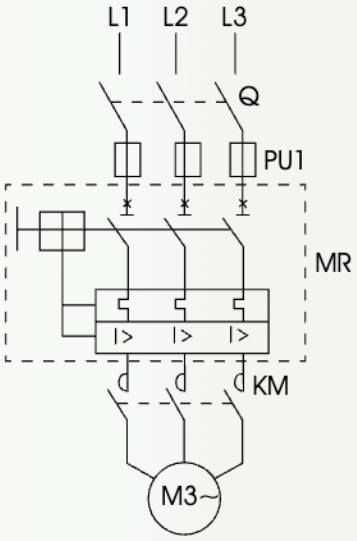


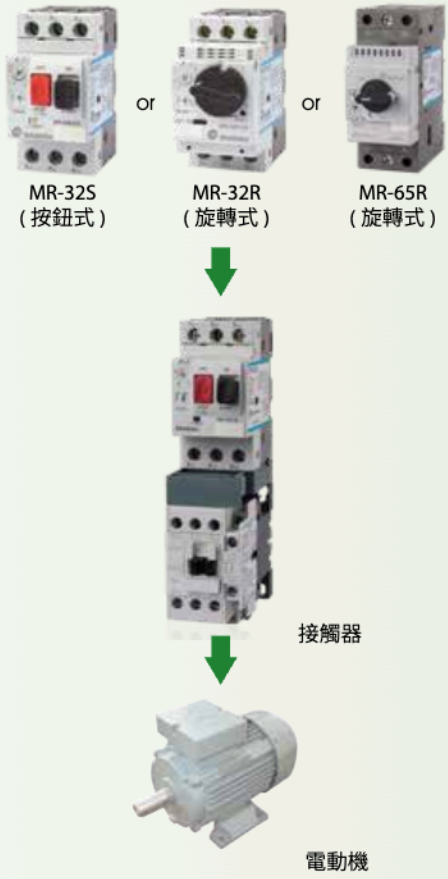
工廠驗證 MIRDC 4A6Y010-10 MIRDC 4A6E003-10 MIRDC 4A6H002-04 MIRDC CB15-104026-02

BREAKER
& SWITCHGEAR SYSTEM

用途

◆適用於交流690V以下，頻率為50Hz或60Hz，額定工作電流為0.1~65A的電路中，作為三相電動機的過載、欠相、短路保護及不頻繁的起動控制和運轉中分斷之用，還可作隔離器使用。





產品特點



◆ 符合標準：IEC60947-2、IEC60947-4-1、UL508、TUV
◆ 接線工作量減少50%：無熔線斷路器+接觸器+熱過載繼電器(100%) → 電動機保護斷路器+接觸器(50%)
◆ 結構緊湊，安裝空間減少57%：無熔線斷路器+熱過載繼電器(100%) → 電動機保護斷路器(43%)
◆ 環保設計：可回收熱塑性塑膠外殼、無鎘接點
◆ 安全性：安全保護等級IP20

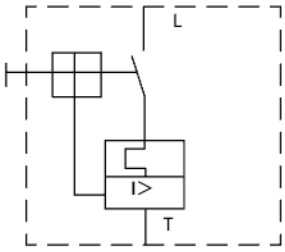
產品型號及含義

MR - □ □ – □

- 額定工作電流：0.16~32A(32AF)，13~65(65AF)
- 系列號：S -按鈕式(32AF)、R-旋轉式(32/65AF)
- 框架等級：32，65
- 電動機保護斷路器

正常工作條件及安裝條件

- ◆ 允許操作環境溫度：-25 ~ 55°C
- ◆ 允許儲存環境溫度：-50 ~ 80°C
- ◆ 海拔高度：安裝地點海拔高度不能超過2000m
- ◆ 污染等級：抗污染等級為3，可在IEC60947標準中定義三級污染環境中運行
- ◆ 安裝條件：(1). 安裝面與垂直面傾斜角不能超過30°
  (2). 採用標準導軌安裝
  (3). 應安裝和使用在無明顯晃動、沖擊及震盪的地方



主要技術參數

AC-3類 三相電動機 額定功率	額定工作 電流	過載脫扣 設定範圍	磁脫扣電流	產品型號	
400V (kW)	In (A)	In (A)	Id±20% (A)	按鈕式	旋轉式
—	0.16	0.1-0.16	1.92	MR-32S-0.16	MR-32R-0.16
—	0.25	0.16-0.25	3	MR-32S-0.25	MR-32R-0.25
—	0.4	0.25-0.4	4.8	MR-32S-0.4	MR-32R-0.4
—	0.63	0.4-0.63	7.56	MR-32S-0.63	MR-32R-0.63
—	1	0.63-1	12	MR-32S-1	MR-32R-1
0.37	1.6	1-1.6	19.2	MR-32S-1.6	MR-32R-1.6
0.75	2.5	1.6-2.5	30	MR-32S-2.5	MR-32R-2.5
1.5	4	2.5-4	48	MR-32S-4	MR-32R-4
2.2	6.3	4-6.3	75.6	MR-32S-6.3	MR-32R-6.3
4	10	6-10	120	MR-32S-10	MR-32R-10
5.5	14	9-14	168	MR-32S-14	MR-32R-14
7.5	18	13-18	216	MR-32S-18	MR-32R-18
11	23	17-23	276	MR-32S-23	MR-32R-23
11	25	20-25	300	MR-32S-25	MR-32R-25
15	32	24-32	384	MR-32S-32	MR-32R-32

AC-3類 三相電動機 額定功率	額定工作 電流	過載脫扣 設定範圍	磁脫扣電流	產品型號
400V (kW)	In (A)	In (A)	Id±20% (A)	旋轉式
5.5	13	9-13	182	MR-65R-13
7.5	18	12-18	252	MR-65R-18
11	25	17-25	350	MR-65R-25
15	32	23-32	448	MR-65R-32
18.5	40	30-40	560	MR-65R-40
22	50	37-50	700	MR-65R-50
30	65	48-65	910	MR-65R-65

註 . 本產品有過載範圍設定旋鈕，請於額定工作電流範圍內作調整，調整鈕勿旋轉超過 360 度，以免造成功能失效。

額定容量、規格一覽表

型式		MR-32S / MR-32R				
極數		3P				
額定絕緣電壓 Ui (V)		690				
額定耐受衝擊電壓 Uimp (kV)		6				
額定頻率		50/60 Hz				
額定啟斷容量 (kA) IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu/ Ics	額定使用電流 Ie(A) 額定使用電流範圍	230/240V Icu/Ics	400/415V Icu/Ics	440V Icu/Ics	500V Icu/Ics	690V Icu/Ics
	0.1~0.16A	100/100	100/100	100/100	80/80	80/80
	0.16~0.25A	100/100	100/100	100/100	80/80	80/80
	0.25~0.4 A	100/100	100/100	100/100	80/80	80/80
	0.4~0.63A	100/100	100/100	100/100	80/80	80/80
	0.63~1 A	100/100	100/100	100/100	80/80	80/80
	1~1.6A	100/100	100/100	100/100	80/80	80/80
	1.6~2.5A	100/100	100/100	100/100	80/80	3/2.25
	2.5~4A	100/100	100/100	100/100	80/80	3/2.25
	4~6.3A	100/100	100/100	50/50	50/50	3/2.25
	6~10A	100/100	100/100	15/15	10/10	3/2.25
	9~14A	100/100	15/7.5	8/4	6/4.5	3/2.25
	13~18A	100/100	15/7.5	8/4	6/4.5	3/2.25
	17~23A	50/50	15/6	6/3	4/3	3/2.25
	20~25A	50/50	15/6	6/3	4/3	3/2.25
	24~32A	50/50	10/5	6/3	4/3	3/2.25
溫度補償功能		自動				
欠相保護功能		●				
保護等級		IP20				
機械壽命（次）		100,000				
電氣壽命（次）		100,000				
允許操作環境溫度		-25 ~ 55°C				
允許儲存環境溫度		-50 ~ 80°C				

型式		MR-65R				
極數		3P				
額定絕緣電壓 Ui (V)		690				
額定耐受衝擊電壓 Uimp (kV)		6				
額定頻率		50/60 Hz				
額定啟斷容量 (kA) IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu/ Ics	額定使用電流 Ie(A) 額定使用電流範圍	230/240V Icu/Ics	400/415V Icu/Ics	440V Icu/Ics	500V Icu/Ics	690V Icu/Ics
	9~13A	100/100	100/100	50/50	12/6	6/3
	12~18A	100/100	100/100	50/50	12/6	6/3
	17~25A	100/100	100/100	50/50	12/6	6/3
	23~32A	100/100	100/100	50/50	12/6	6/3
	30~40A	100/100	50/50	50/50	12/6	6/3
	37~50A	100/100	50/50	50/50	12/6	6/3
	48~65A	100/100	50/50	50/50	12/6	6/3
溫度補償功能		自動				
欠相保護功能		●				
保護等級		IP20				
機械壽命（次）		50,000				
電氣壽命（次）		50,000				
允許操作環境溫度		-25 ~ 55°C				
允許儲存環境溫度		-50 ~ 80°C				

電動機保護斷路器附屬裝置

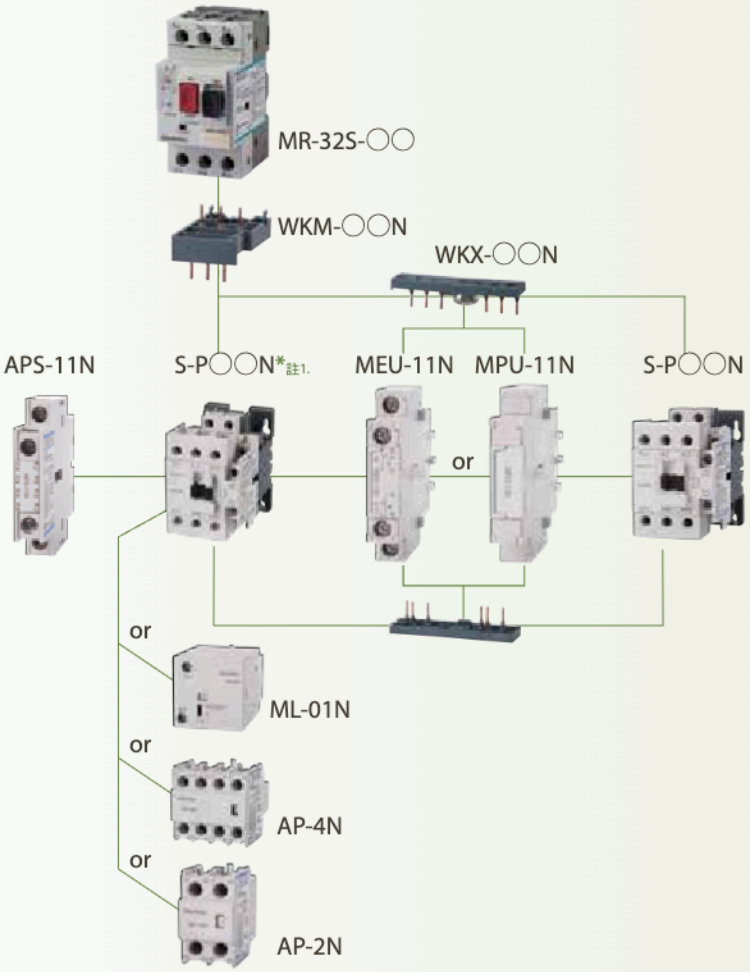
裝置名稱圖例		型名 / 接線圖		輔助接點	工作電壓	控制電壓 (Uc)
上裝 輔助接點組		MR-AE-11 21 22 13 14	MR-AE-20 23 24 13 14	1NO + 1NC 2NO	240V	
側裝 輔助接點組		MR-AN-11 (73) 43 (61) 31 44 (74) 32 (62)	MR-AN-20 (63) 33 (73) 43 34 (64) 44 (74)	1NO + 1NC 2NO	690V	
電壓 跳脫裝置		MR-AS C1 C2				110V 220V 380V
欠電壓 跳脫裝置		MR-AU D1 D2 U <				110V 220V 380V
短路信號 接點組		MR-AM-11 Rearm RESET 08 06 I≫ 05				
故障信號 接點組		MR-AD-0110 95 53 I> 96 54	MR-AD-0101 95 51 I> 96 52	MR-AD-1010 97 53 I> 98 54	MR-AD-1001 97 51 I> 98 52	1NO+1NC 2NC 2NO 1NO+1NC	240V	

附件齊全

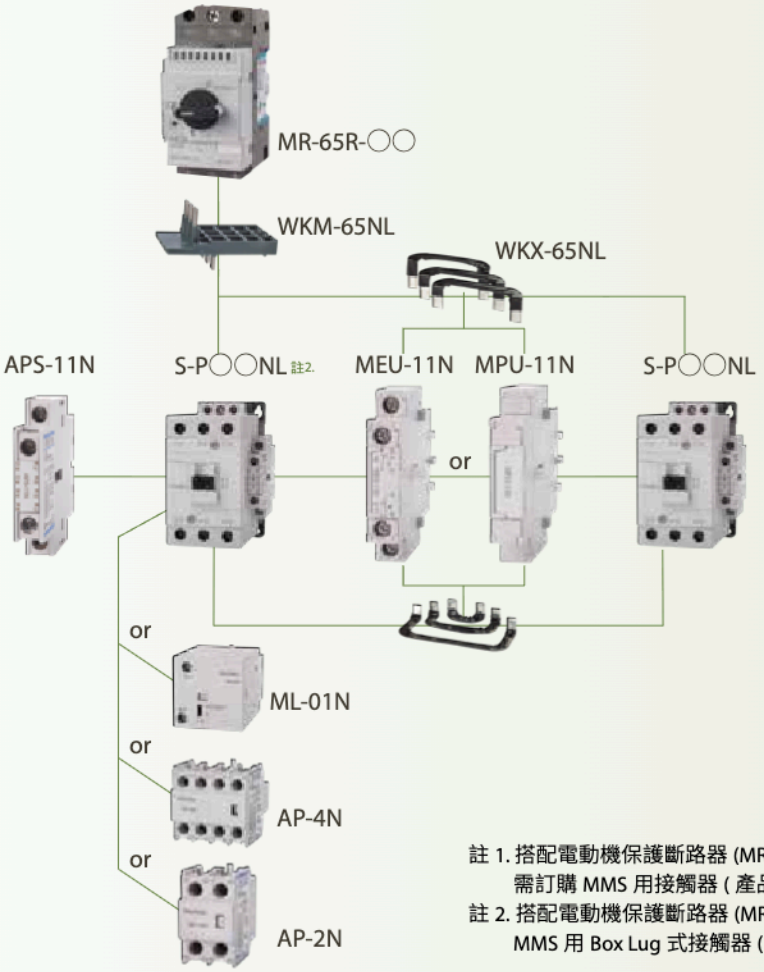


應用例圖

【範例一】



【範例二】

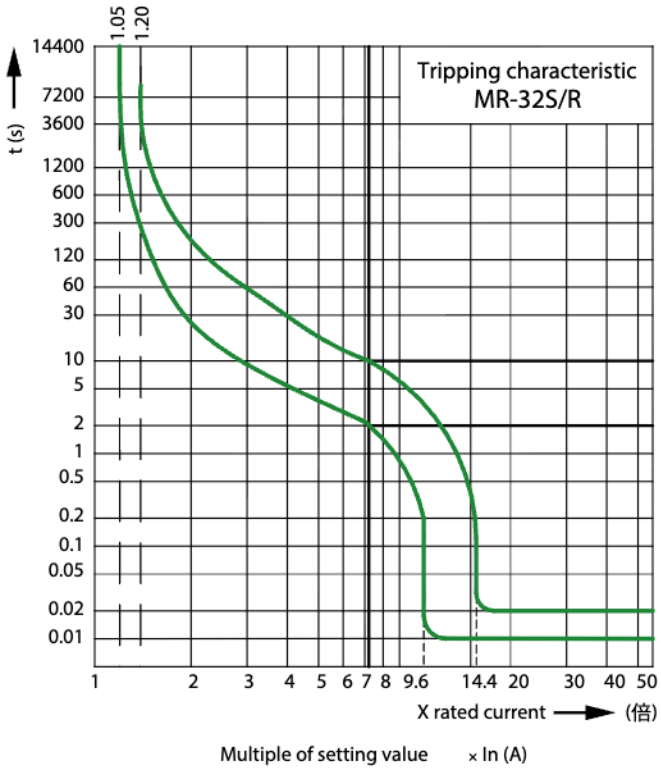


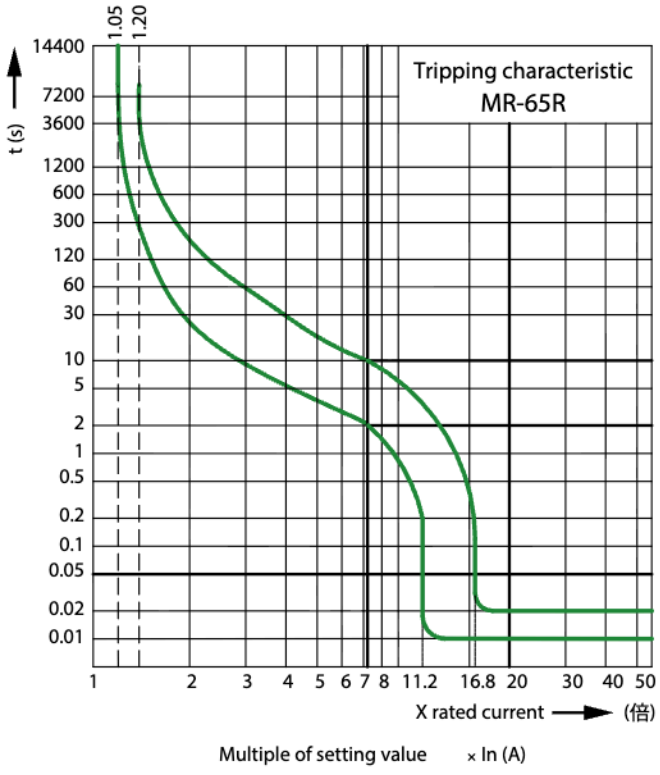
註 1. 搭配電動機保護斷路器 (MR-32) 時，
需訂購 MMS 用接觸器 (產品線圈轉向)。
註 2. 搭配電動機保護斷路器 (MR-65) 時，
MMS 用 Box Lug 式接觸器 (產品線圈轉向)。

MMS接線模組

名稱	MMS+MC 接線模組					正逆轉接線模組		
圖示								
接線模組型號	WKM-18N	WKM-38N	WKMD-18N	WKMD-38N	WKM-65NL	WKX-18N	WKX-38N	WKX-65NL
MMS適用型號	MR-32S MR-32R				MR-65R	MR-32S MR-32R		MR-65R
接觸器適用型號	S-P9N S-P9N3 S-P9N4 S-P12N S-P12N3 S-P12N4 S-P18N S-P18N3 S-P18N4	S-P25N S-P25N3 S-P32N S-P32N3 S-P38N S-P38N3	SD-P9N SD-P12N SD-P18N	SD-P25N SD-P32N SD-P38N	S-P40NL S-P50NL S-P65NL	S-P9N S-P9N4 S-P12N S-P12N4 S-P18N S-P18N4 SD-P9N SD-P12N SD-P18N	S-P25N S-P32N S-P38N SD-P25N SD-P32N SD-P38N	S-P40NL S-P50NL S-P65NL

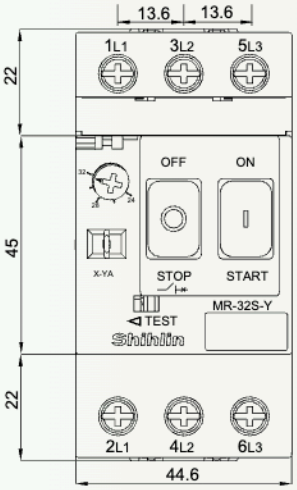
特性曲線圖

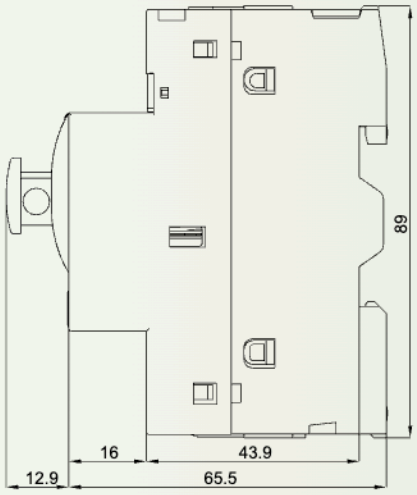




外型尺寸及安裝尺寸

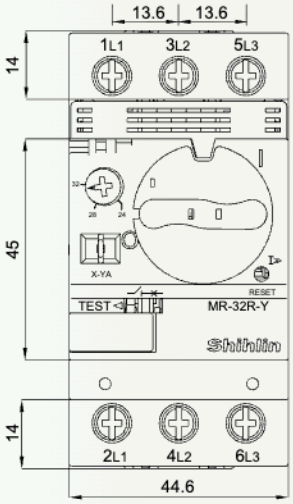
電動機保護斷路器
(按鈕式)
MR-32S

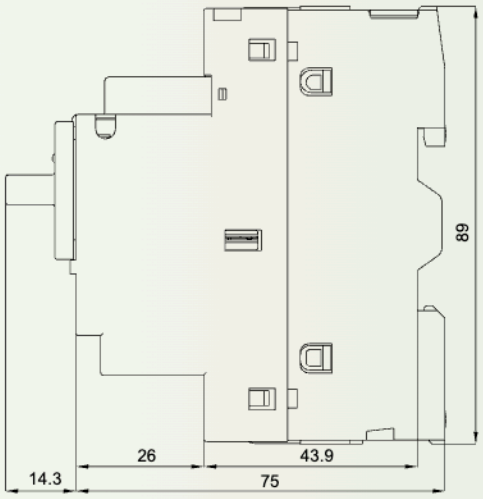




重量：0.26kg

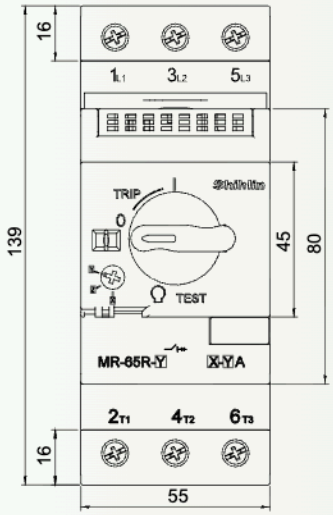
電動機保護斷路器
(旋鈕式)
MR-32R

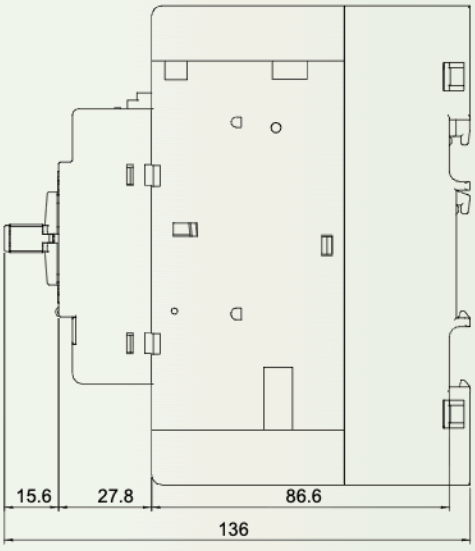




重量：0.3kg

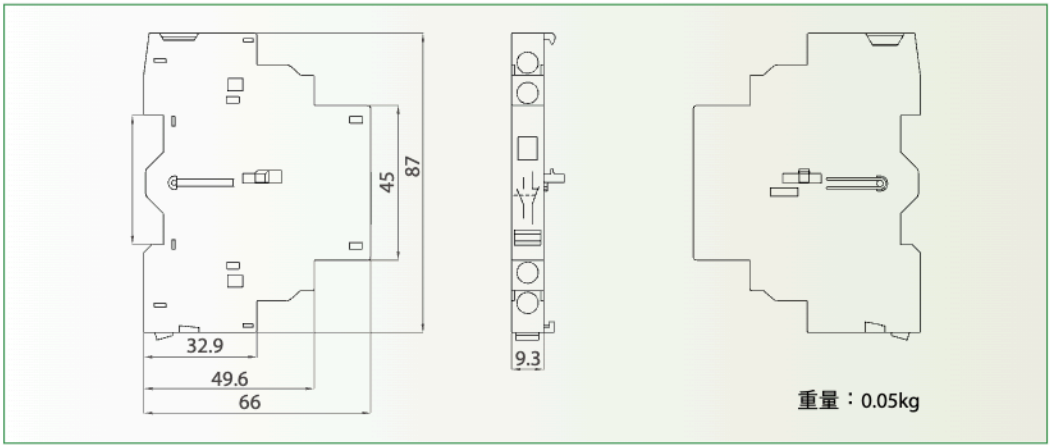
電動機保護斷路器
(旋鈕式)
MR-65R



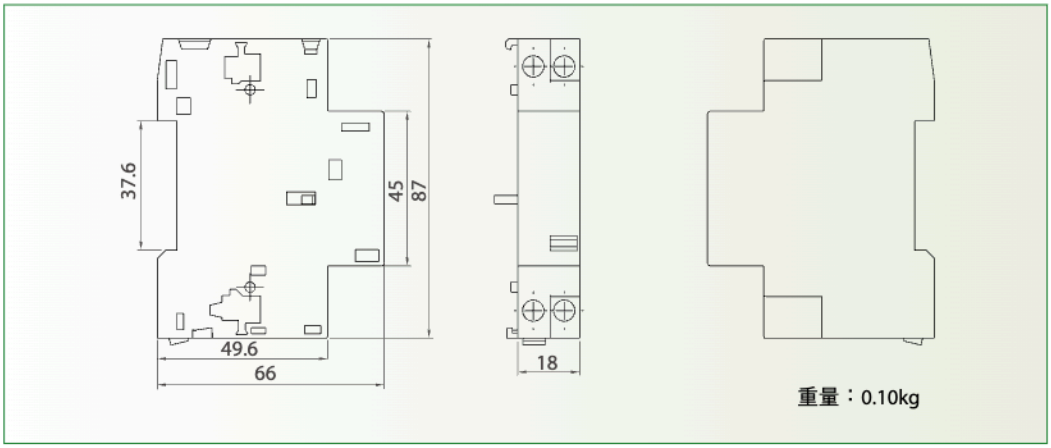


重量：1kg

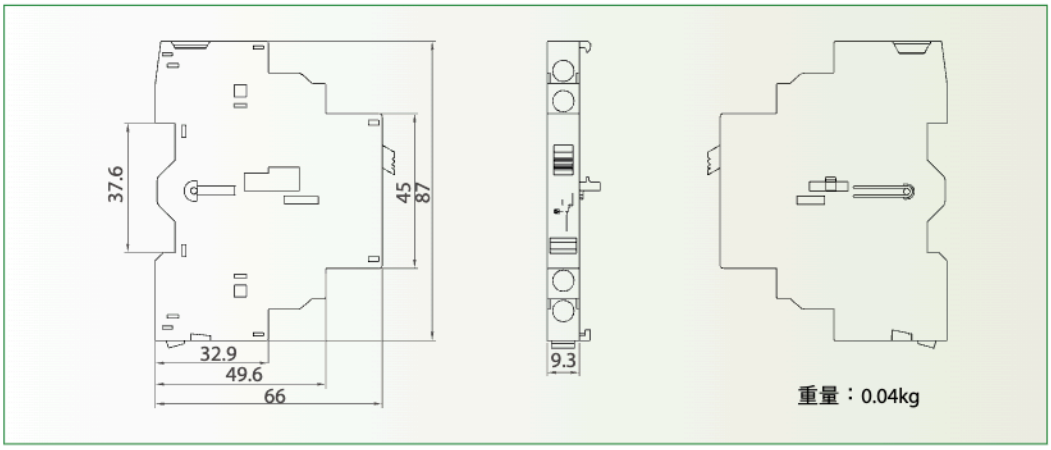
◆ 側裝輔助接點組



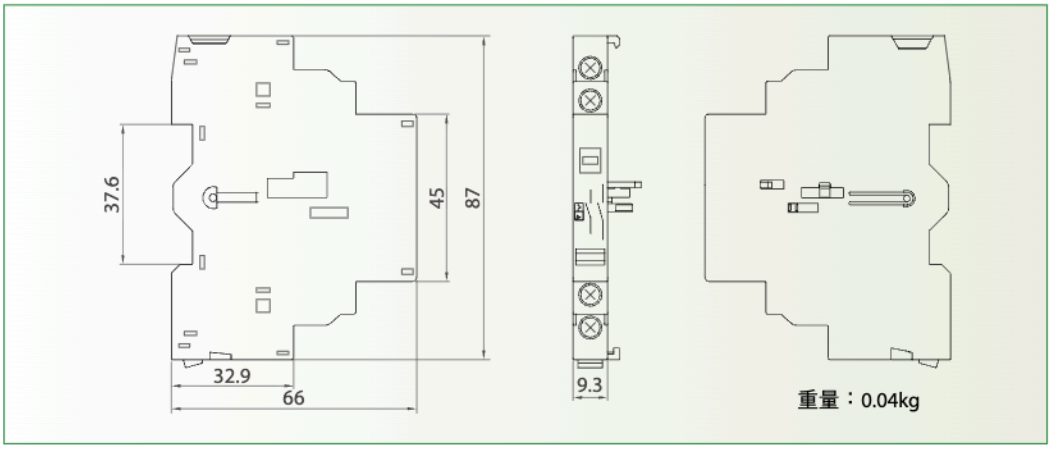
◆ 電壓/欠電壓跳脫裝置



◆ 短路信號接點組



◆ 故障信號接點組



MEMO

SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

www.seec.com.tw

WE INTEGRATE THE CITY POWER

最完善的電力系統供應者



MCCB / ELCB
無熔線斷路器/漏電斷路器



VCB
真空斷路器
(新增小型化16kA/25kA
可應用於15156規範)



ACB
空氣斷路器
(新增小型化
1600AF系列)



MCCB / MCB / SPD / SWITCH / FUSE
太陽能DC保護開關
(完整直流系列產品新上市)



MCB/ELCB (BH/NVB)
無熔線斷路器/漏電斷路器



ATS (MCCB/MC TYPE)
自動切換開關



MS/MC
電磁開關/接觸器



MMS
電動機保護斷路器



MCB (BHA)
小型斷路器



RELAY
繼電器



HVDC RELAY
高壓直流繼電器



SPD/DCS
突波保護器
(電源型/通訊型)



RCS
遠端控制開關



WALL SWITCH &
SOCKET
壁上開關插座
(新增漏電保護及USB插座)



COLOR VIDEO
INTERCOM
AIPHONE門口對講機
日本第一品牌



VENTILATION FAN
with HEAT/COOL SYSTEM
浴室暖風機/排風扇

產品諮詢專線 **0800-52-4040** (我愛士林士林) 服務時間：AM 08:00 ~ PM 05:00

台北 TEL. 02-2541-9822 | 新竹 TEL. 03-598-1210 | 台中 TEL. 04-2461-0466 | 台南 TEL. 06-237-1246 | 高雄 TEL. 07-316-0228

BREAKER & SWITCHGEAR SYSTEM

機 器 事 業 群

真空斷路器、空氣斷路器、無熔線斷路器、漏電斷路器、小型斷路器、電磁開關、電動機保護斷路器、自動切換開關、低壓突波保護器、
三相相序保護繼電器、壁上開關插座、浴室暖房換氣乾燥機/浴室換氣扇、遠端控制開關、繼電器、高壓匯流排熱收縮套管、
直流配電專用DC低壓開關(無熔線斷路器/小型斷路器/突波保護器/隔離開關/保險絲)、高壓直流繼電器



低壓開關售服專線　0800-886622　　**www.seec.com.tw**

總公司	111 台北市中山北路六段88號16樓	TEL. 02-2834-2662	FAX. 02-2836-6187	
新豐廠	304 新竹縣新豐鄉中崙村234號	TEL. 03- 599-5111	FAX. 03- 590-1233	
台北分公司	104 台北市長安東路一段9號3F	TEL. 02-2541-9822	FAX. 02-2581-2665	
新竹分公司	303 新竹縣湖口鄉鳳凰村中華路23號	TEL. 03- 598-1210	FAX. 03- 598-5200	經銷商
台中分公司	407 台中市西屯區台灣大道四段1338號	TEL. 04-2461-0466	FAX. 04-2461-0468	
台南分公司	701 台南市中華東路一段198號	TEL. 06- 237-1246	FAX .06- 237-1279	
高雄分公司	807 高雄市三民區中華二路250號	TEL. 07- 316-0228	FAX. 07- 316-0226	

本公司保留變更修改機種、規格之權利，恕不另行通知。

E-mail: B.Service@seec.com.tw

2110.1,000.mms01-8