



SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

www.seec.com.tw



2024 版

電源自動分配裝置

REMOTE CONTROL SWITCH

(RCSW ; LSSW)



BREAKER
& SWITCHGEAR SYSTEM

一 • 電源自動分配裝置 Remote Control Switch (RCSW ; LSSW)

1. 功能及特色

- a. 主要功能為當市電停電後，緊急電源(發電機)啟動會供應公共用電與民生用電，萬一發生火警瞬間會脫離住戶用電，全力供應公共用電。
- b. 控制器面板設有來電、供電及監控訊號指示，本體可顯示投入、跳脫及關閉位置。
- c. 先偵測後投入：連接火警受信訊號正常則本體投入。
- d. 發電機停機後本體瞬間脫離，等待下次動作。
- e. 手動操作功能：非負載緣故造成本體跳脫後，欲使本體復歸使用，選擇手動操作前，低電壓跳脫裝置(UVT)須送入額定電源，並手動往順時鐘方向切換至ON或OFF。

2. 基本配備

- a. 無熔絲斷路器(具有過載及短路跳脫保護)
- b. 電動操作裝置(附手動操作把手)
- c. 低電壓跳脫裝置(UVT)
- d. 盤面型控制器

二 • MCCB TYPE RCSW 規格表

型名	極數	額定電流	啟斷容量 Icu/Ics	
			220V	380V
BR100CN	3P, 4P	10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100.	10/5	7.5/3.8
BR100SN	3P, 4P		25/13	15/7.5
BR100HN	3P, 4P		50/25	30/15
BR125SN	3P, 4P	10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 125.	30/15	22/11
BR125HN	3P, 4P		50/25	30/15
BR250CN	3P, 4P	125, 150, 175, 200, 225, 250.	30/15	22/11
BR250SN	3P, 4P		50/25	30/15
BR250HS	3P, 4P	40, 50, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250.	125/63	85/43
BR400CN	3P, 4P	250, 300, 350, 400	35/18	25/13
BR400SN	3P, 4P		50/25	35/18
BR400HN	3P, 4P		85/43	50/25
BR630ST	3P, 4P	500, 600, 630	36/18	25/13
BR630LT	3P, 4P		65/33	42/21
BR630HT	3P, 4P		85/43	50/25
BR800CN	3P, 4P	700, 800	50/25	35/18
BR800SN	3P, 4P		85/43	50/25

註 1：額定啟斷容量採 CNS14816-2

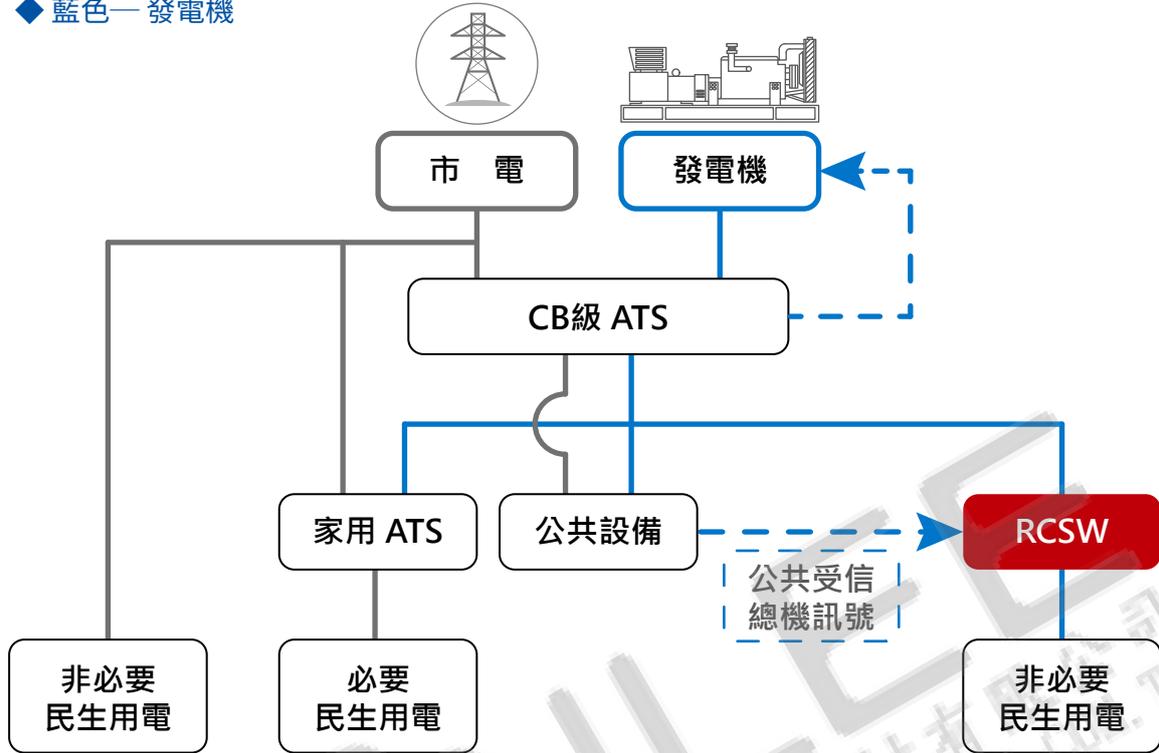
註 2：其他特殊規格請來電洽詢

註 3：訂購規格範例：

BR100CN	3P	100A	220V
型名	極數	額定電流	控制電壓

三 · RCSW 系統說明示意圖

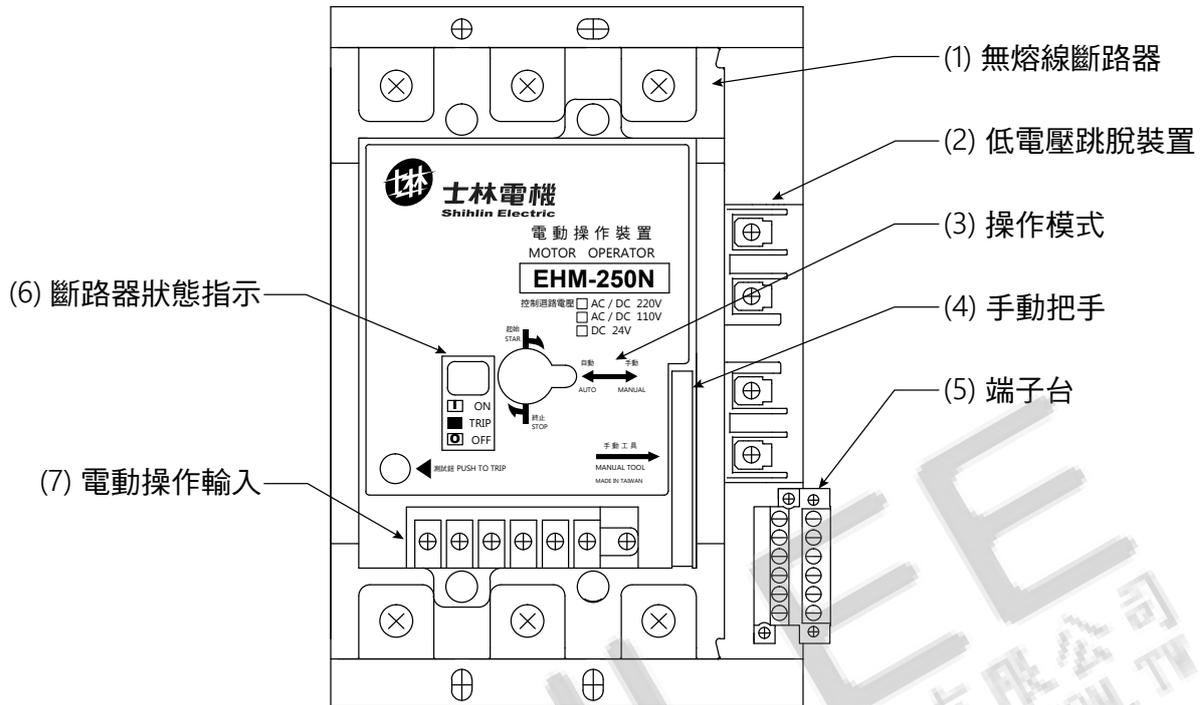
- ◆ 黑色 — 市電
- ◆ 藍色 — 發電機



1. 當市電供電正常時，會供電給公共系統設備、必要民生用電 (如：緊急照明、家用不可斷電電器) 與非必要民生用電 (如：家用照明、電器)。
2. 當市電供電發生異常或斷電，ATS會提供訊號啟動發電機，ATS會切換至「緊急電源」側，供電給公共系統設備、必要民生用電與RCSW。
3. RCSW會先判斷是否收到公共受信總機異常訊號：
 - (1) 未收到公共受信總機異常訊號 → 供電給非必要民生用電。
 - (2) 收到公共受信總機異常訊號 → 中斷非必要民生用電。
4. RCSW二次側若接到非必要民生用電，可增加市電供電異常後的民生用電使用範圍；RCSW二次側若接到必要民生用電，則可降低發電機的規劃容量。

動作	市電供電	發電機供電 未收到受信總機異常訊號	發電機供電 收到受信總機異常訊號	未收到 受信總機訊號
本體	OFF	ON	OFF	OFF

四・本體結構分析圖



五・本體結構說明

1. 無熔絲斷路器：具有過載及短路保護。
2. 低電壓跳脫裝置。
3. 操作模式：自動或手動。
4. 手動把手：手動操作時，依順時針方向操作斷路器ON或OFF。
5. 端子台。
6. 斷路器狀態指示。
 - 紅色：斷路器投入〔ON〕。
 - 白色：斷路器跳脫〔TRIP〕。
 - 綠色：斷路器切離〔OFF〕。
7. 電動操作輸入。
 - P1、P2輸入：電壓110V、220V兩種規格。
 - S1、S2連接：斷路器投入〔ON〕。
 - S1、S4連接：斷路器切離〔OFF〕。



六 · 盤面型控制器

1. 特色：

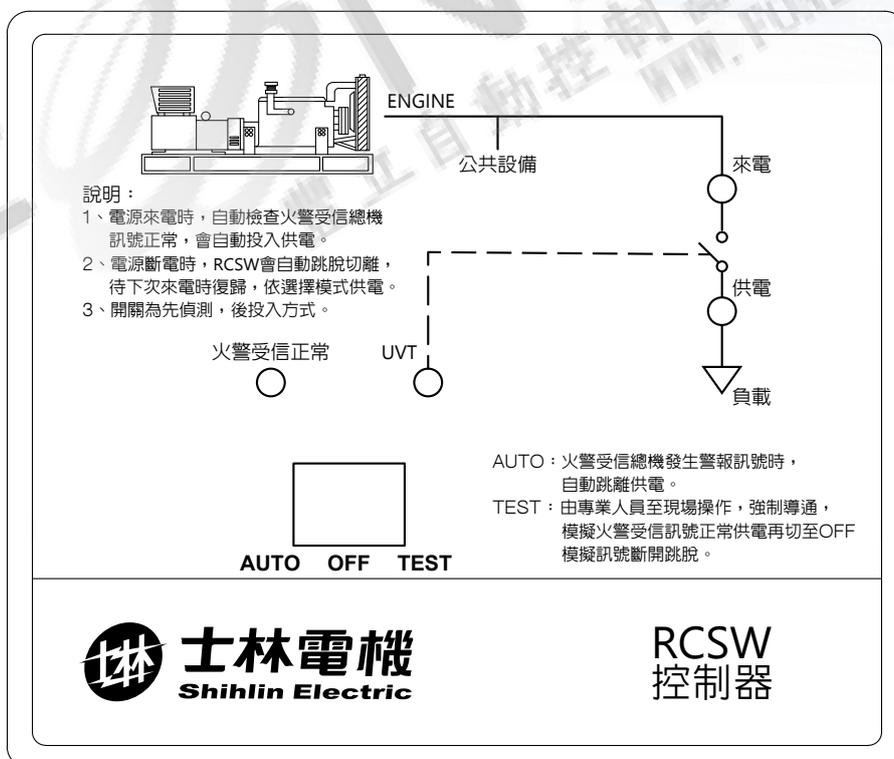
- a. 通過EMC試驗，具有防突波(IEC61000-4-5)及耐雜訊(IEC61000-4-3)能力。
- b. 訊號閱讀容易：來電、供電RCSW動作一目了然。
- c. 自我測試功能：模擬火警受信訊號正常供電，再切至OFF模擬訊號斷開跳脫。

2. 選擇開關代號說明：

- a. AUTO：火警訊號〔開路〕RCSW跳離供電，火警訊號〔短路〕RCSW供電。
- b. OFF：模擬火警受信訊號斷開，RCSW跳脫。
- c. TEST：測試及模擬RCSW供電狀態。

3. 指示燈代號說明

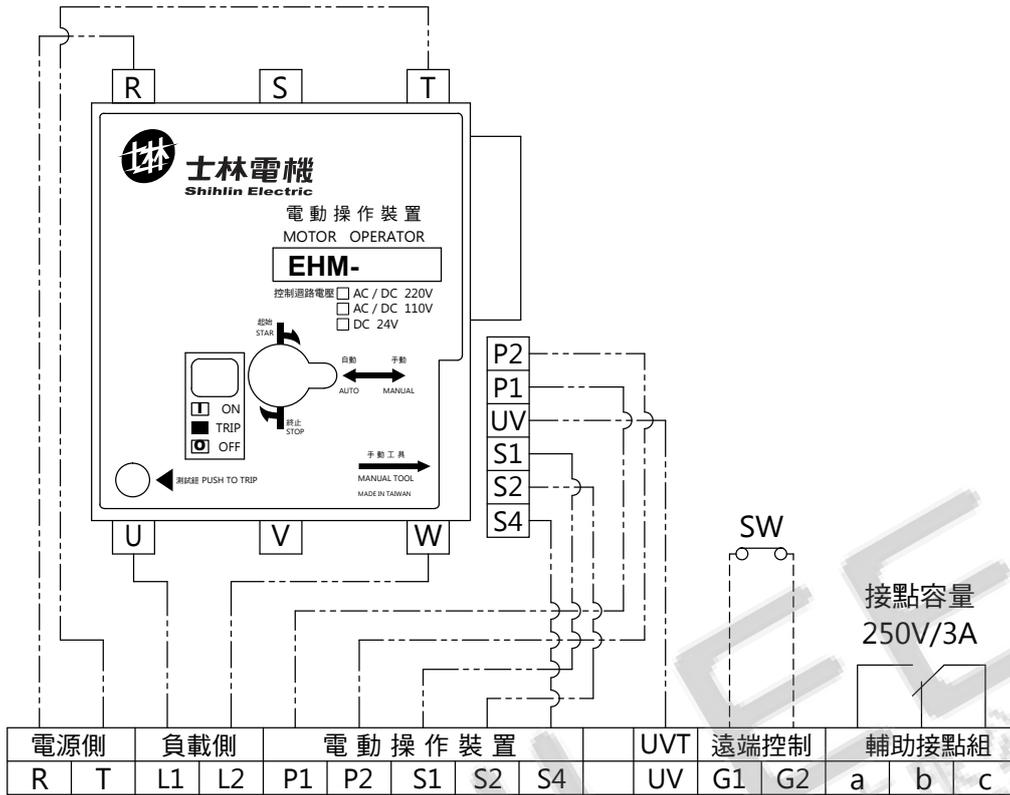
- a. 來電：RCSW一次側來電顯示用
- b. 供電：RCSW二次側供電顯示用。
- c. UVT供電：低電壓跳脫供電顯示用。
- d. 訊號正常：火警訊號〔正常〕顯示用。



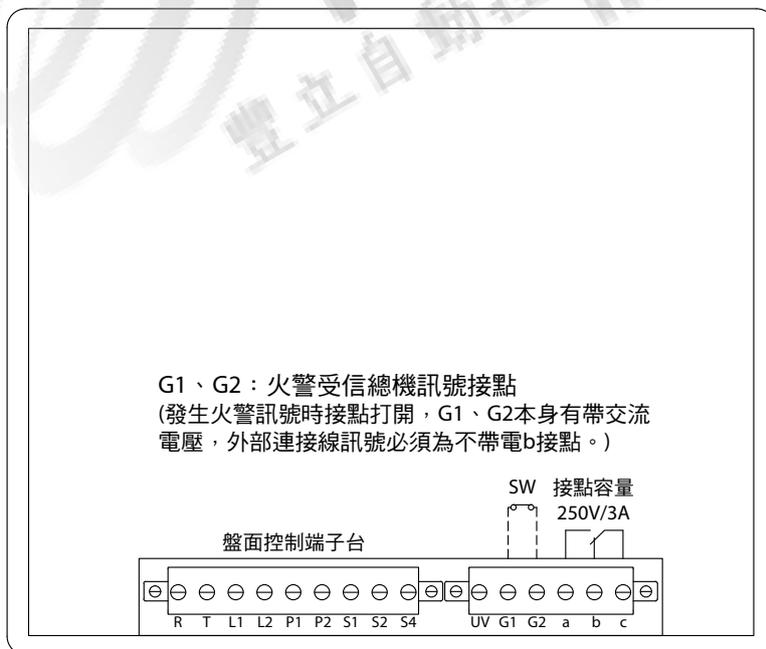
適用電壓：110V, 220V

盤面開孔尺寸：194mm寬(W)×164mm高(H)

4. 接線圖說明



5. 盤面式配置圖：盤面控制(背部)說明



注意：控制電源為220V輸入，如輸入電源無220V必須安裝變壓器(PT)。

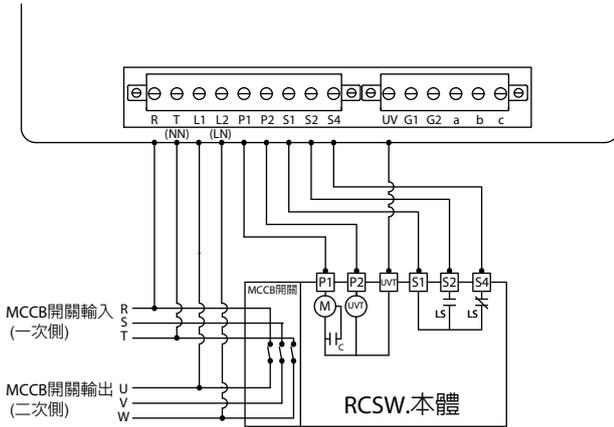
代號說明：

- M：減速馬達
- C：馬達啟動電容器
- LS：補助接點

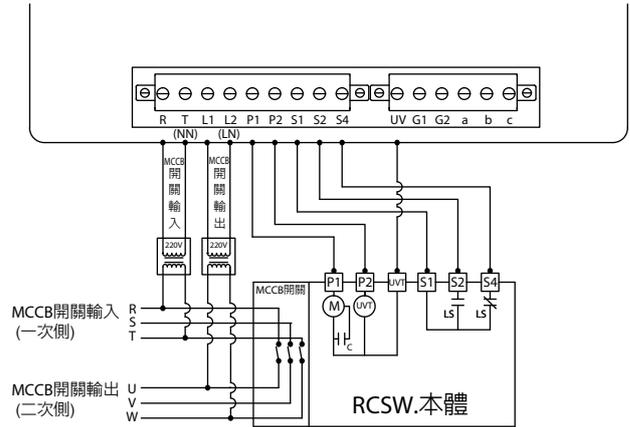
變壓器選用：

- a. 225AT以下選用100VA。
- b. 400AT選用150VA。
- c. 600AT以上選用300VA。

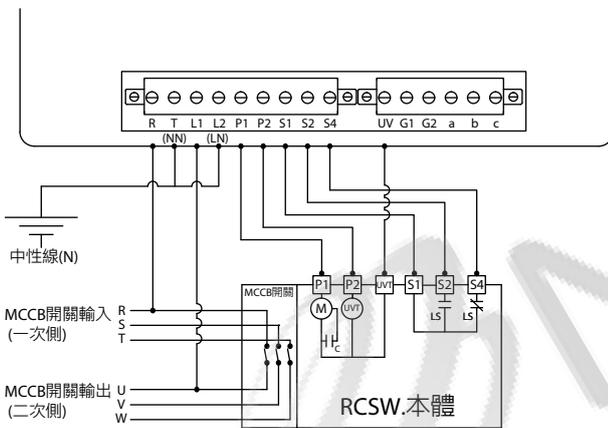
◆ 3P-RCSW接配線3Φ3W 220V



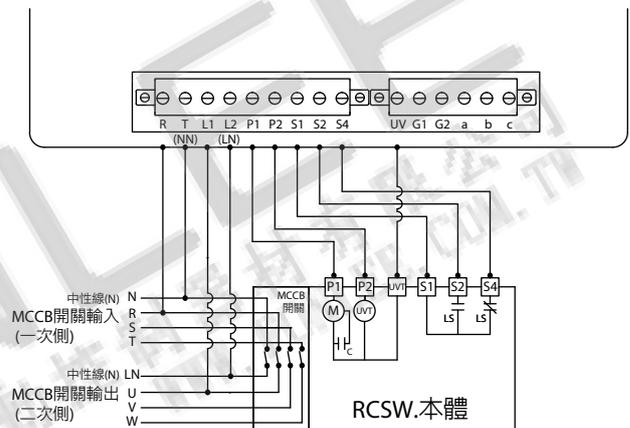
◆ 3P-RCSW接配線3Φ3W 380V以上



◆ 3P-RCSW接配線3Φ4W 220V/380V



◆ 4P-RCSW接配線3Φ4W 220V/380V



◆ 3P接線方式：

系統電壓：3Φ3W 220V：一次側接R, T，二次側接L1, L2。

3Φ4W 220V/380V：一次側接R，二次側接L1，中性線(N)接T, L2。

3Φ3W 380~480V以上：一次側經過變壓器變成220V接R, T，
二次側經過變壓器變成220V接L1, L2。

◆ 4P接線方式：

系統電壓：3Φ4W 220V/380V：一次側接R, NN，二次側接L1, LN。

3Φ4W 120V/208V：一次側接R, NN，二次側接L1, LN。

注意：控制電源為220V輸入，如輸入電源無220V須安裝變壓器(PT)。

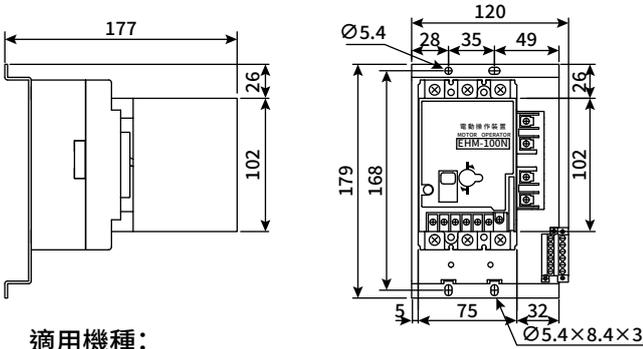
◆ 變壓器(PT)選用：

- a. 225AT以下選用100VA。
- b. 400AT選用150VA。
- c. 600AT以上選用300VA。

七・外型尺寸 (單位: mm)

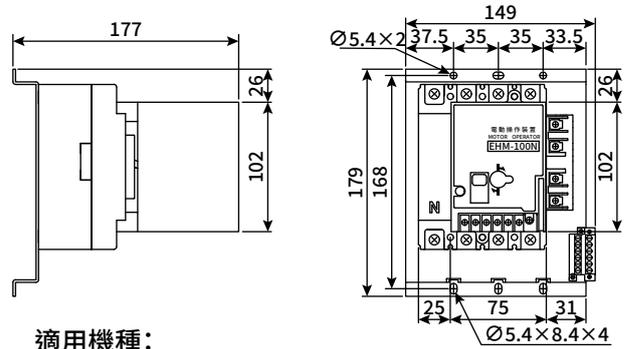
1. RCSW本體

3P-100AF型式



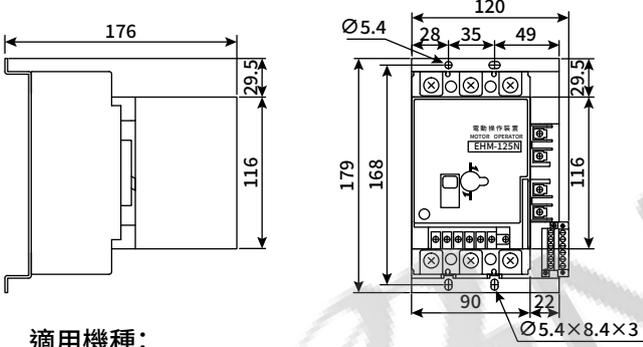
適用機種:
BR100CN・BR100SN・BR100MN

4P-100AF型式



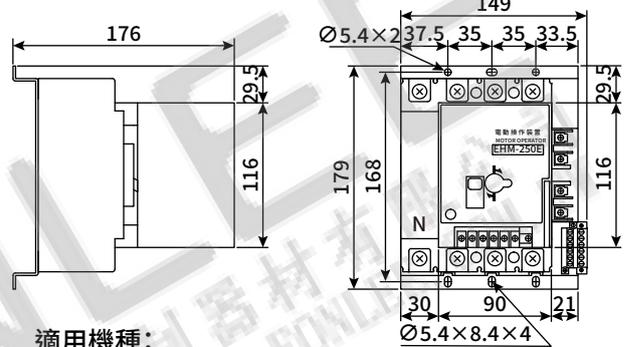
適用機種:
BR100CN・BR100SN・BR100MN

3P-125AF型式



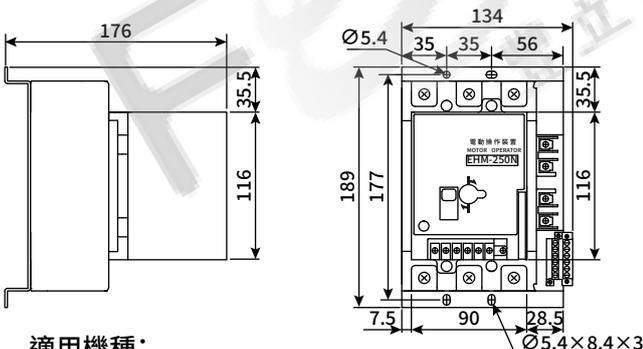
適用機種:
BR100HN・BR125SN・BR125HN

4P-125AF型式



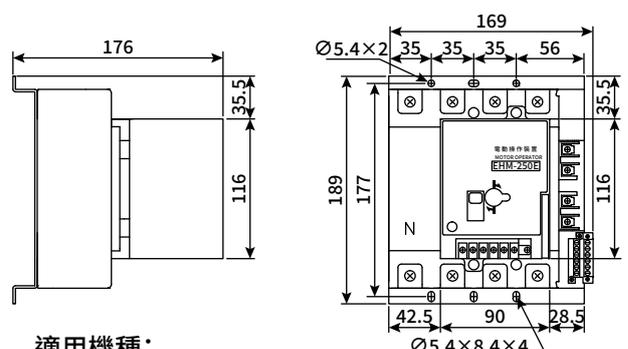
適用機種:
BR100HN・BR125SN・BR125HN

3P-250AF型式



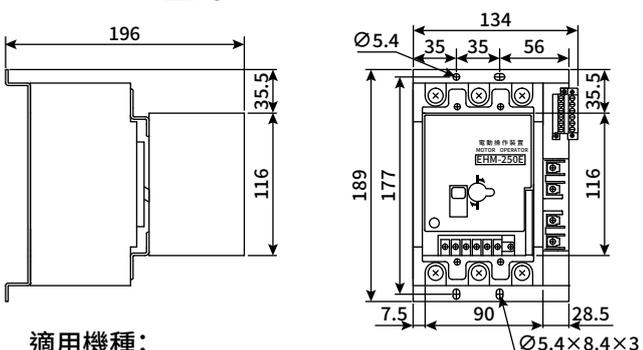
適用機種:
BR250CN・BR250SN

4P-250AF型式



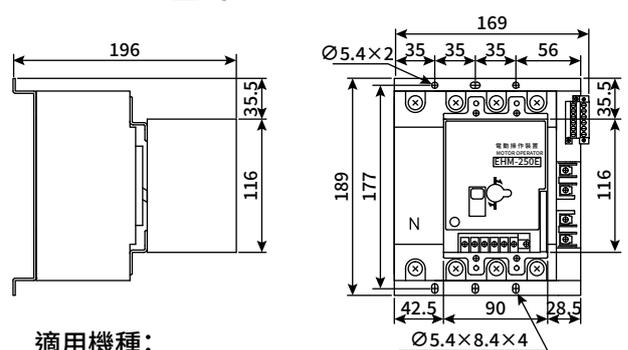
適用機種:
BR250CN・BR250SN

3P-250HS型式



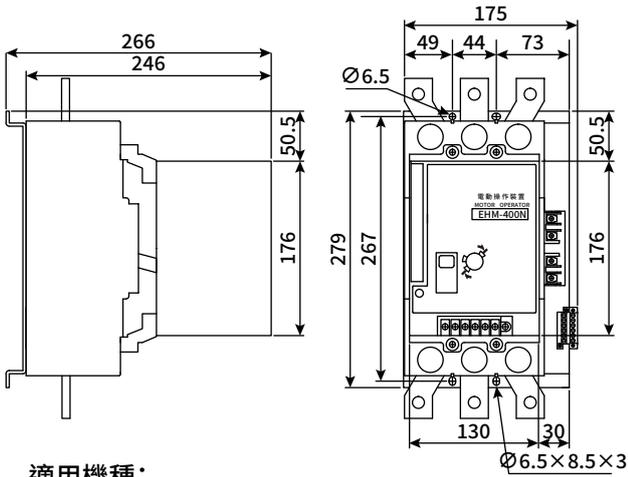
適用機種:
BR100HC・BR225HB・BR250HS

4P-250HS型式



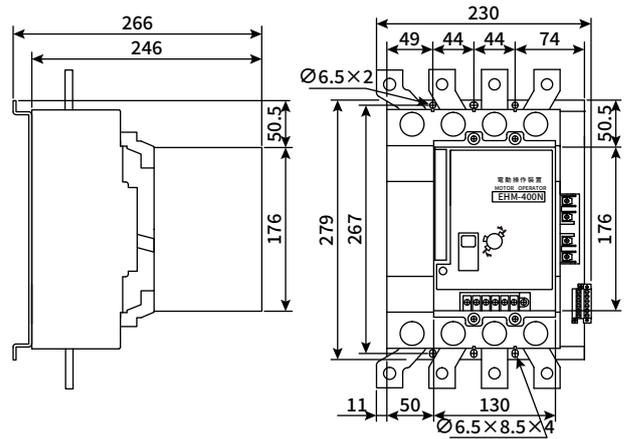
適用機種:
BR250HS

3P-400AF型式



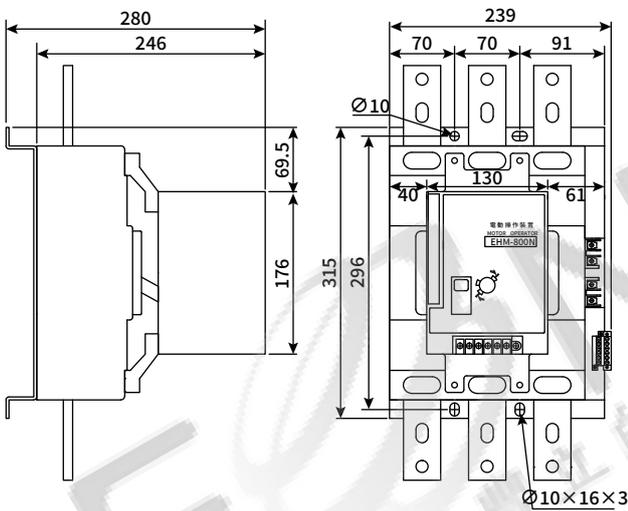
適用機種：
BR400CN、BR400SN、BR400HN、BR400UN

4P-400AF型式



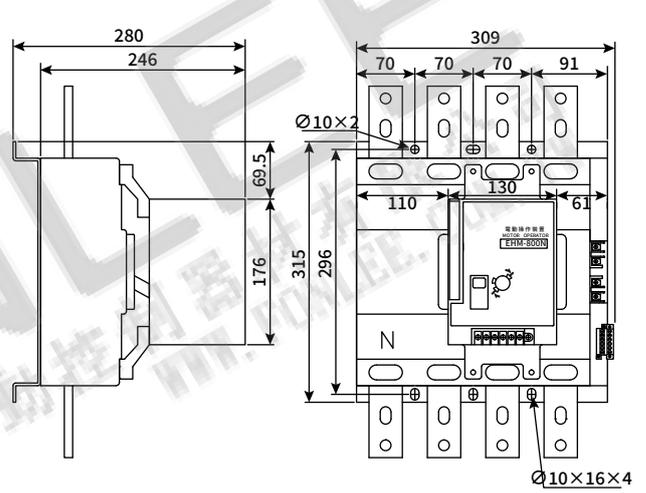
適用機種：
BR400CN、BR400SN、BR400HN、BR400UN

3P-630AF、3P-800AF型式



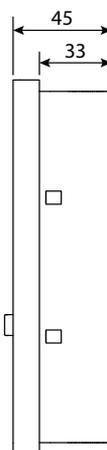
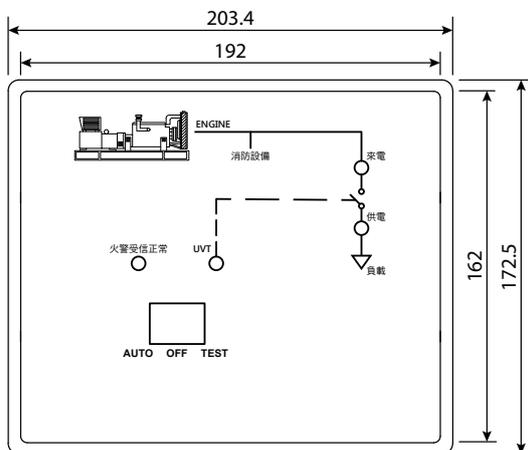
適用機種：
BR630ST、BR630LT、BR630HT
BR800CN、BR800SN

4P-630AF、4P-800AF型式



適用機種：
BR630ST、BR630LT、BR630HT
BR800CN、BR800SN

2. 盤面控制器



箱體開孔：194×164mm

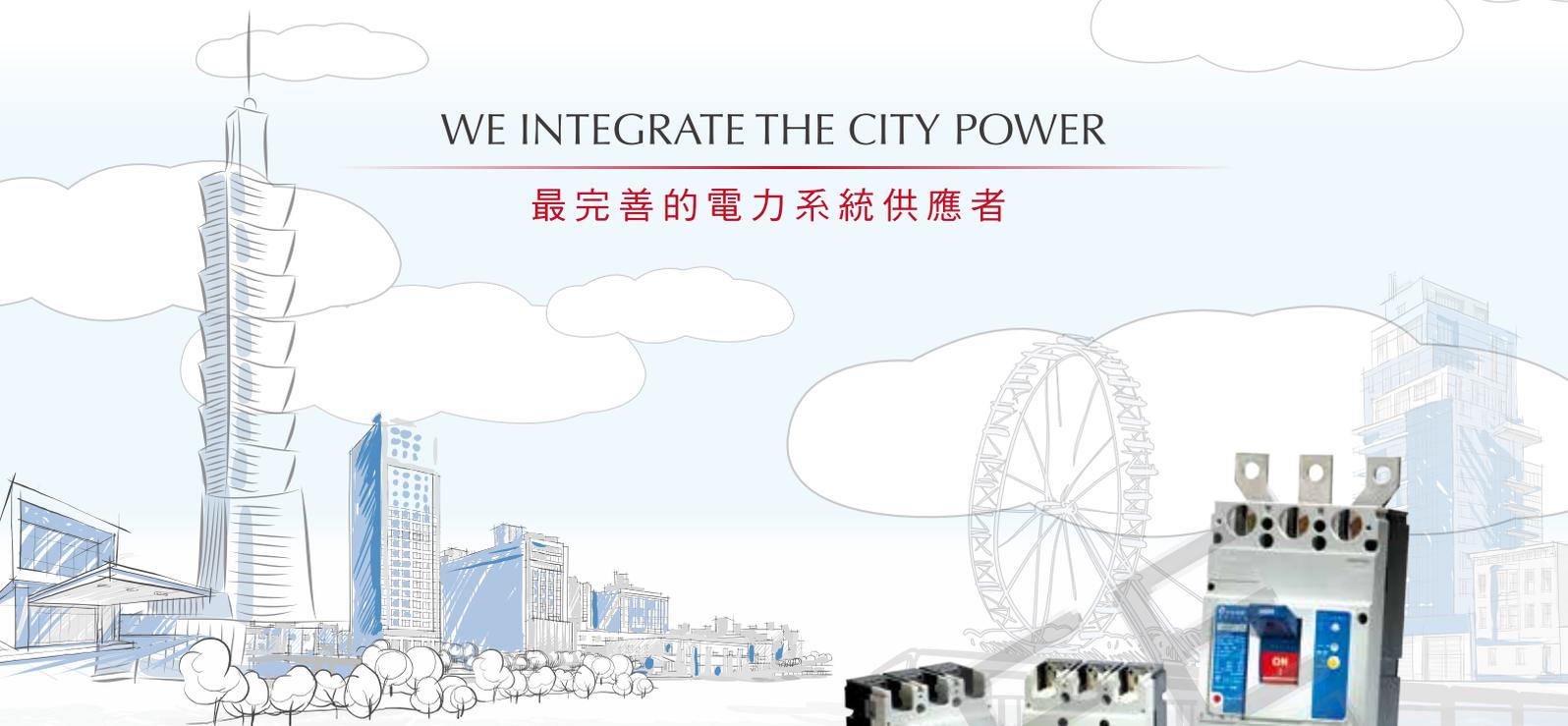
說明：1. 本表使用單位為公厘(mm)標示。
2. 本表僅供參考，若有特殊規格，請有電洽詢。

FONLEE
豐立自動控制器材有限公司
WWW.FONLEE.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)



室外機 室內主機
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、鋁軌式斷路器、小型斷路器、電磁開關、電動機保護斷路器、低壓突波保護器、自動切換開關、三相相序保護繼電器、壁上開關插座、漏電保護插座、浴室暖房換氣乾燥機/浴室換氣扇、遠端控制開關、繼電器、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、充電樁內開關器材



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
新豐廠	304 新竹縣新豐鄉中崙村234號
台北分公司	104 台北市長安東路一段9號3F
新竹分公司	304 新竹縣新豐鄉中崙村234號
台中分公司	407 台中市西屯區台灣大道四段1338號
台南分公司	701 台南市中華東路一段198號
高雄分公司	807 高雄市三民區中華二路250號

TEL. 02-2834-2662	FAX. 02-2836-6187
TEL. 03- 599-5111	FAX. 03- 590-1233
TEL. 02-2541-9822	FAX. 02-2581-2665
TEL. 03- 599-5111	FAX. 03- 590-4492
TEL. 04-2461-0466	FAX. 04-2461-0468
TEL. 06- 237-1246	FAX. 06- 237-1279
TEL. 07- 316-0228	FAX. 07- 316-0226

經銷商