

# Hwa Shih Electric

華石電機～為您用電安全把關



## 華石電機

工業股份有限公司



# 華石電機

工業股份有限公司



榮獲台灣大電力試驗合格電業字第8505-0729號

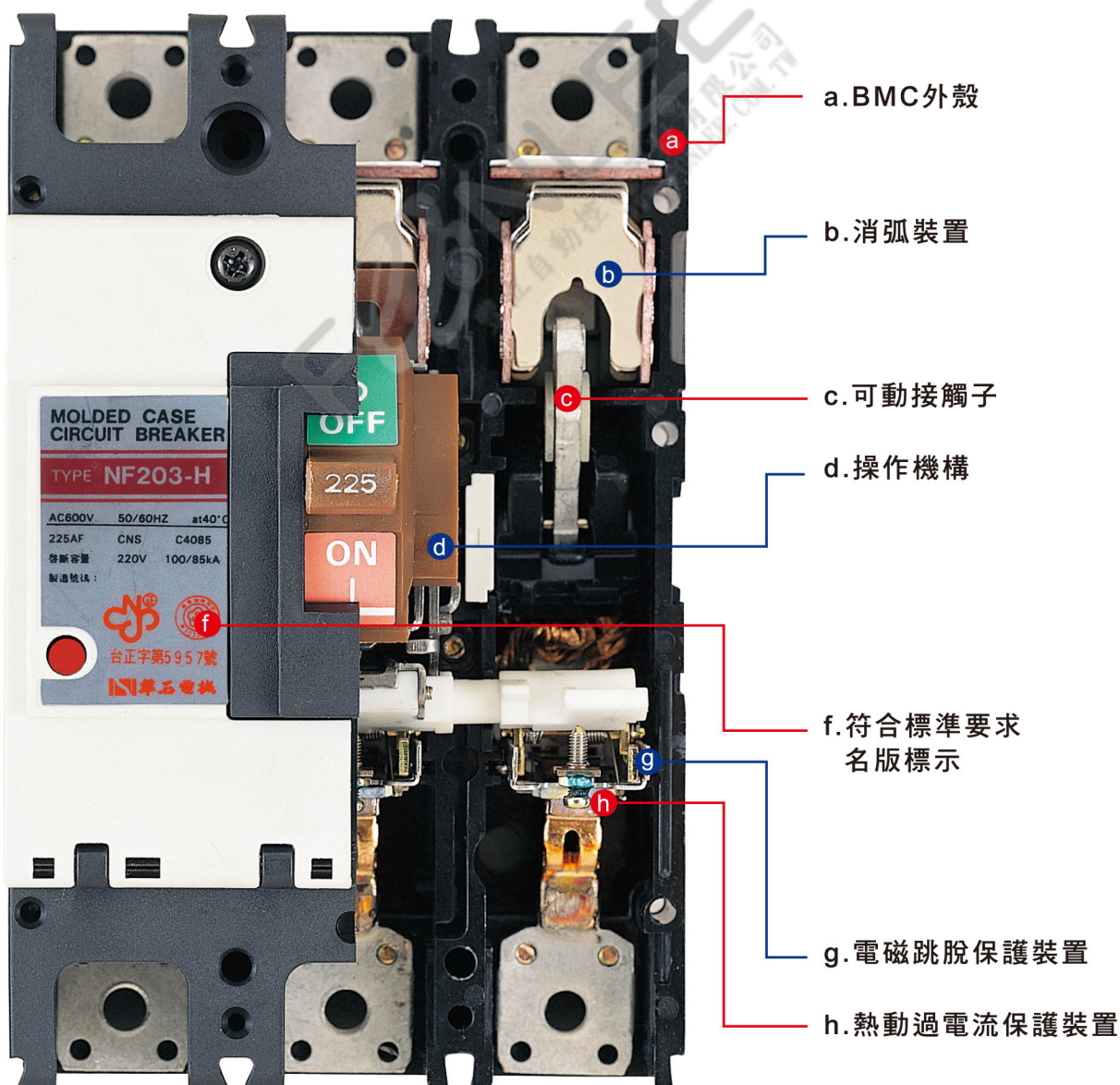
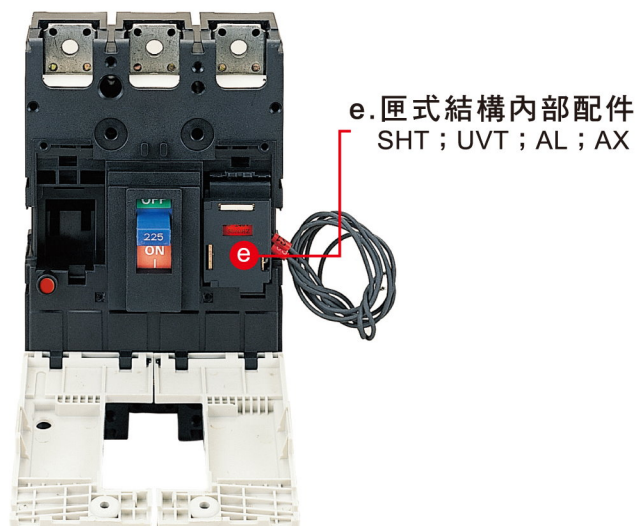


# 2011

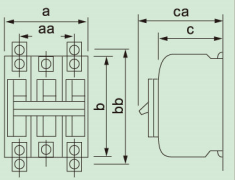


華石電機以先進技術  
產製無熔線斷路器，  
漏電斷路器；完全符  
合國際電工標準-IEC  
國家標準-CNS  
以滿足國際及國內市  
場的真正需求以追求  
斷路器之高層次的信  
賴性，提昇用電品質  
之可靠度

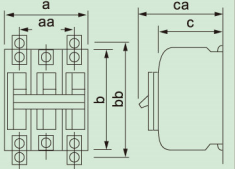
並配合專為內部配件  
設計的匣式結構，及  
安裝極為簡便之  
-分路跳脫裝置(SHT)  
-低電壓跳脫裝置(UVT)  
-輔助開關(AX)  
-警報開關(AL)  
亦可採用安全且容易  
操作之F-型操作把手  
使設計應用更加廣泛  
操作更加簡便



## BH型無熔線斷路器（分電盤用）卡式

| 框 架 容 量 (AF)                                                                      |       | 50                                                                                | 100                             |      |  | 50                                                                                 | 100                             |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|--|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|--|
| 型 式                                                                               |       | BH                                                                                |                                 |      |  | BHQ                                                                                |                                 |      |  |
| 外 觀                                                                               |       |  |                                 |      |  |  |                                 |      |  |
| 極 數 (P)                                                                           |       | 1                                                                                 | 2                               | 3    |  | 1                                                                                  | 2                               | 3    |  |
|  | a     | 25                                                                                | 50                              | 75   |  | 25                                                                                 | 50                              | 75   |  |
|                                                                                   | b     | 95                                                                                |                                 |      |  |                                                                                    |                                 |      |  |
|                                                                                   | c     | 58.5                                                                              |                                 |      |  |                                                                                    |                                 |      |  |
|                                                                                   | ca    | 77.5                                                                              |                                 |      |  |                                                                                    |                                 |      |  |
|                                                                                   | bb    | 100                                                                               |                                 |      |  |                                                                                    |                                 |      |  |
|                                                                                   | aa    | 0                                                                                 | 25                              | 50   |  | 0                                                                                  | 25                              | 50   |  |
| 額 定 電 壓 (V) A.C                                                                   |       | 110/220                                                                           | 220                             |      |  | 110/220                                                                            | 220                             |      |  |
| 額 定 電 流 (A)<br>( 基 準 周 圍 溫 度 40℃ )                                                |       | 10,15,20,<br>30,40,50                                                             | 10,15,20,30,40,50,<br>60,75,100 |      |  | 10,15,20,<br>30,40,50                                                              | 10,15,20,30,40,50,<br>60,75,100 |      |  |
| 啟<br>斷<br>容<br>量                                                                  | IC:kA | 110V                                                                              | 5                               | —    |  | 10                                                                                 | —                               |      |  |
|                                                                                   |       | 220V                                                                              | —                               | 5    |  | —                                                                                  | 10                              |      |  |
| 重 量 (kg)                                                                          |       | 0.15                                                                              | 0.31                            | 0.46 |  | 0.15                                                                               | 0.31                            | 0.46 |  |

## BH型無熔線斷路器（分電盤用）插入式

| 框 架 容 量 (AF)                                                                        |       | 50                                                                                  |                                 | 100  |      | 50                                                                                   |                                 | 100 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|--|
| 型 式                                                                                 |       | BH                                                                                  |                                 |      |      | BHQ                                                                                  |                                 |     |  |
| 外 觀                                                                                 |       |  |                                 |      |      |  |                                 |     |  |
| 極 數 (P)                                                                             |       | 1                                                                                   | 2                               | 3    | 1    | 2                                                                                    | 3                               |     |  |
|  | a     | 25                                                                                  | 50                              | 75   | 25   | 50                                                                                   | 75                              |     |  |
|                                                                                     | b     | 74                                                                                  |                                 |      |      | 74                                                                                   |                                 |     |  |
|                                                                                     | c     | 60.5                                                                                |                                 |      |      | 60.5                                                                                 |                                 |     |  |
|                                                                                     | ca    | 77.5                                                                                |                                 |      |      | 77.5                                                                                 |                                 |     |  |
|                                                                                     | bb    | —                                                                                   |                                 |      |      | —                                                                                    |                                 |     |  |
|                                                                                     | aa    | 0                                                                                   | 25                              | 50   | 0    | 25                                                                                   | 50                              |     |  |
| 額 定 電 壓 (V) A.C                                                                     |       | 110/220                                                                             |                                 |      | 220  | 110/220                                                                              | 220                             |     |  |
| 額 定 電 流 (A)<br>( 基 準 周 圍 溫 度 40℃ )                                                  |       | 10,15,20,<br>30,40,50                                                               | 10,15,20,30,40,50,<br>60,75,100 |      |      | 10,15,20,<br>30,40,50                                                                | 10,15,20,30,40,50,<br>60,75,100 |     |  |
| 啟<br>斷<br>容<br>量                                                                    | IC:kA | 110V                                                                                | 5                               | —    |      | 10                                                                                   | —                               |     |  |
|                                                                                     |       | 220V                                                                                | —                               | 5    |      | —                                                                                    | 10                              |     |  |
| 重 量 (kg)                                                                            |       | 0.13                                                                                | 0.26                            | 0.39 | 0.13 | 0.26                                                                                 | 0.39                            |     |  |

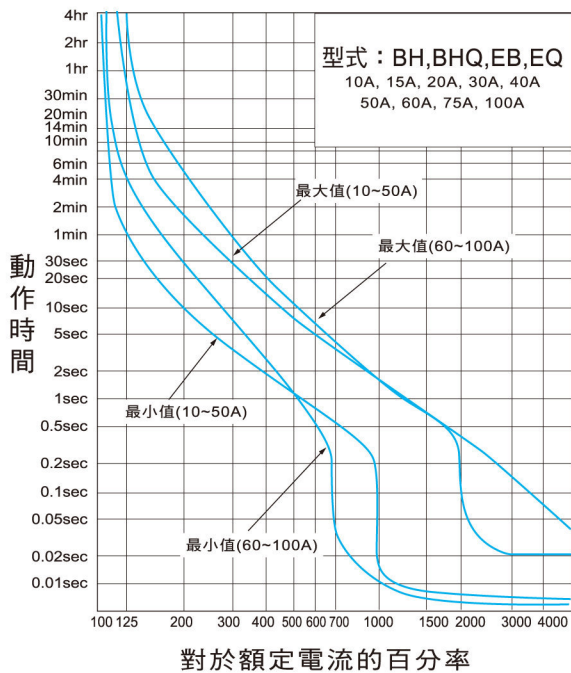


## 特性曲線 & 外型尺寸

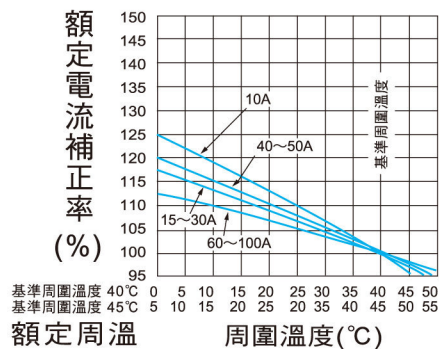
### MCBs

#### • BH SERIES

#### • 過電流操作特性曲線

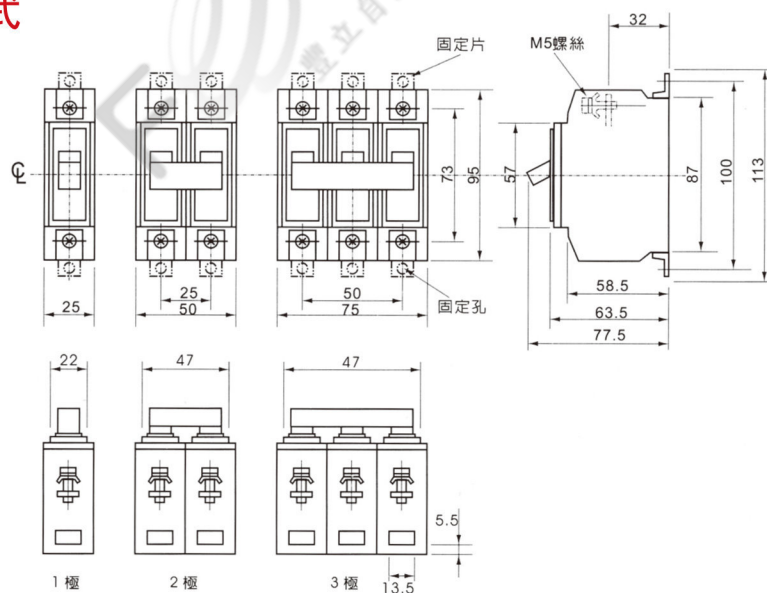


#### • 溫度特性曲線

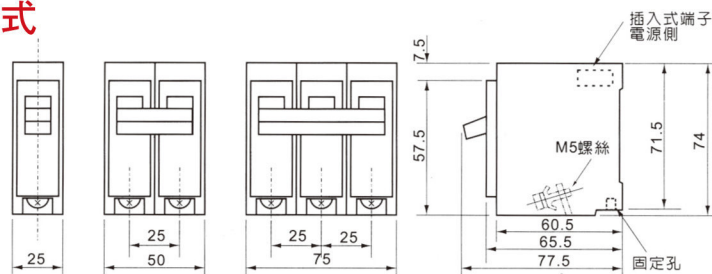


#### • 外型尺寸圖

##### • 卡式

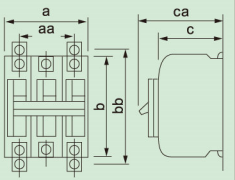


##### • 插入式





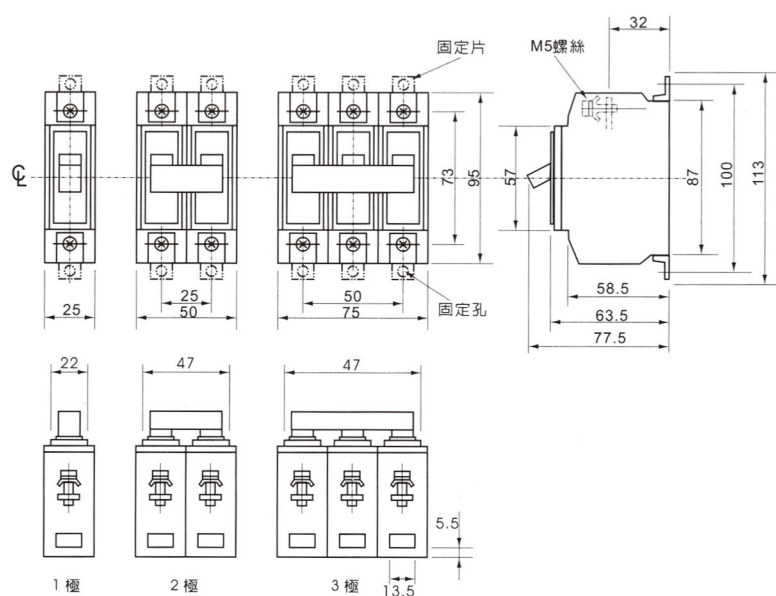
## BH型無熔線斷路器（分電盤用）卡式

| 框 架 容 量 (AF)                                                                      |                                         |                   | 50                                                                                | 100                                                                               |                                                                                    | 50                                                                                  | 100                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式                                                                               |                                         |                   | BQL                                                                               |                                                                                   |                                                                                    | BQS                                                                                 |                                                                                     |
| 外 觀                                                                               |                                         |                   |  |  |  |  |  |
| 極 數 (P)                                                                           |                                         |                   | 1                                                                                 | 2                                                                                 | 3                                                                                  | 1                                                                                   | 2                                                                                   |
|  | 外<br>型<br>及<br>安<br>裝<br>尺<br>寸<br>(mm) | a                 | 25                                                                                | 50                                                                                | 75                                                                                 | 25                                                                                  | 50                                                                                  |
|                                                                                   |                                         | b                 | 95                                                                                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                         | c                 | 58.5                                                                              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                         | ca                | 77.5                                                                              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                         | bb                | 100                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                         | aa                | 0                                                                                 | 25                                                                                | 50                                                                                 | 0                                                                                   | 25                                                                                  |
|                                                                                   | 額 定 電 壓 (V) A.C                         |                   | 110/220                                                                           | 220                                                                               |                                                                                    | 110/220                                                                             | 220                                                                                 |
| 額 定 電 流 (A)<br>( 基 準 周 圍 溫 度 40℃ )                                                |                                         | 10,15,20,30,40,50 | 10,15,20,30,40,50,60,75,100                                                       |                                                                                   | 10,15,20,30,40,50                                                                  | 10,15,20,30,40,50,60,75,100                                                         |                                                                                     |
| 啟<br>斷<br>容<br>量                                                                  | IC:kA                                   | 110V              | 15                                                                                | —                                                                                 |                                                                                    | 25/22                                                                               | 25/22                                                                               |
|                                                                                   |                                         | 220V              | 10                                                                                | 15                                                                                |                                                                                    | —                                                                                   | 25/22                                                                               |
|                                                                                   |                                         | 380V              | —                                                                                 | 10                                                                                |                                                                                    | —                                                                                   | 16/15                                                                               |
| 重 量 (kg)                                                                          |                                         | 0.18              | 0.37                                                                              | 0.55                                                                              | 0.18                                                                               | 0.37                                                                                |                                                                                     |

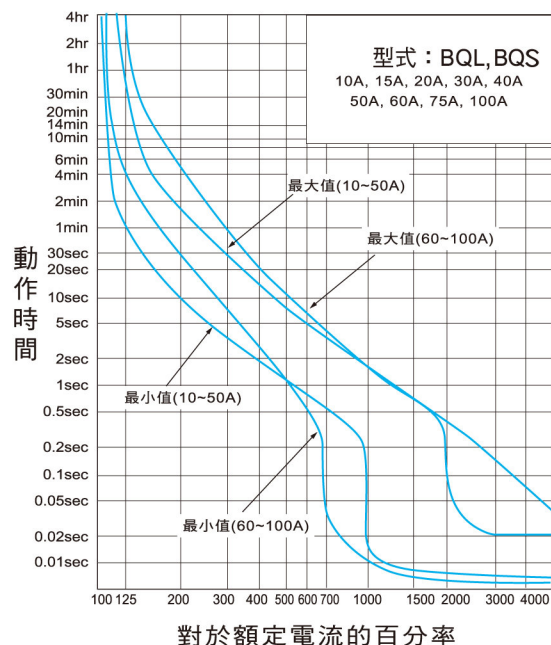
## 特性曲線 & 外型尺寸

### ● BQL, BQS SERIES

#### ● 外型尺寸圖



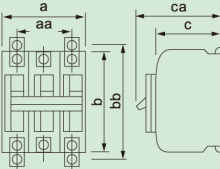
#### ● 過電流操作特性曲線





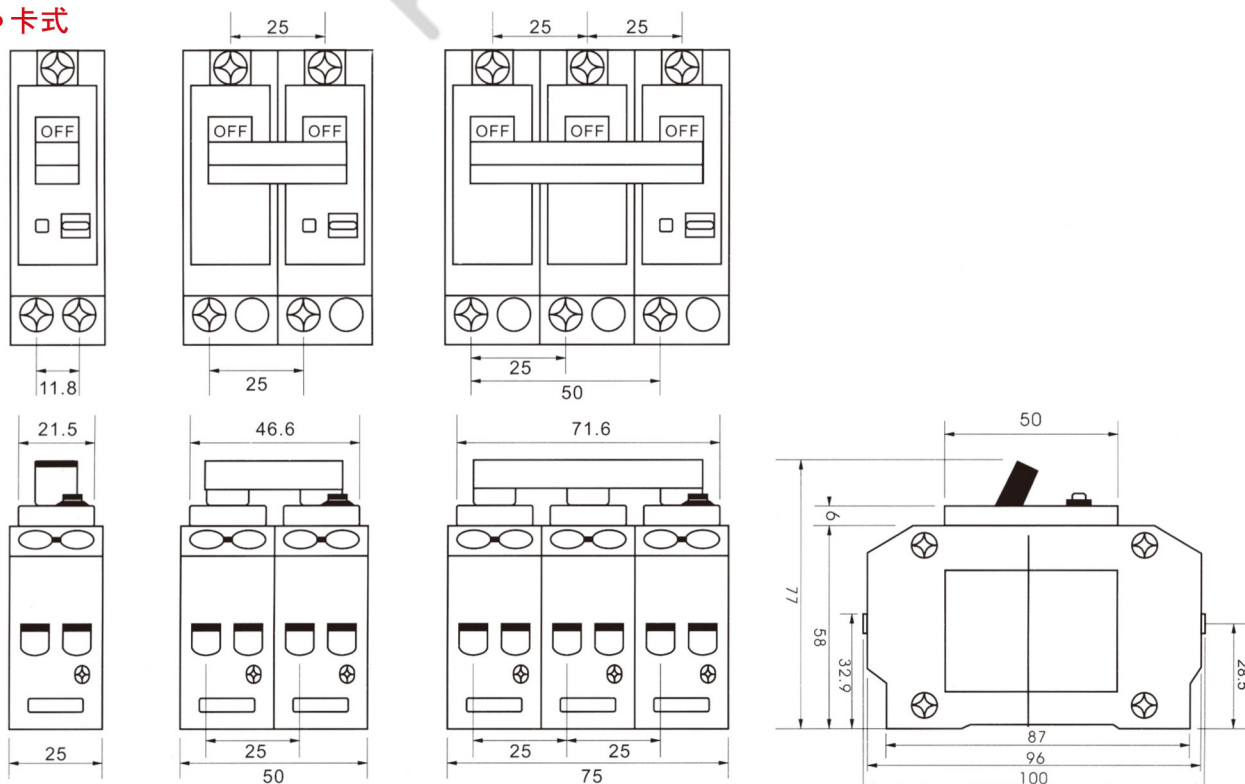
# 漏電斷路器

漏電、過負載、短路保護兼用型（卡式）、（軌道式）

| 框 架 容 量 (AF)                                                                        |  |     | 50                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 型 式                                                                                 |  |     | EB51                                                                              | EB52                                                                              | EB53                                                                              | EQ51                                                                                | EQ52                                                                                | EQ53                                                                                |     |  |
| 外 觀                                                                                 |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |
| 相 線 式                                                                               |  |     | 1ϕ 2W                                                                             |                                                                                   | 1ϕ 2W<br>1ϕ 3W<br>3ϕ 3W                                                           | 1ϕ 2W                                                                               |                                                                                     | 1ϕ 2W<br>1ϕ 3W<br>3ϕ 3W                                                             |     |  |
| 極 數 (P)                                                                             |  |     | 1                                                                                 | 2                                                                                 | 3                                                                                 | 1                                                                                   | 2                                                                                   | 3                                                                                   |     |  |
| 額 定 電 壓 (V) A.C                                                                     |  |     | 110                                                                               | 110/220(380)                                                                      |                                                                                   | 110                                                                                 | 110/220(380)                                                                        |                                                                                     |     |  |
| 額定電流(A)(基準周圍溫度40℃)                                                                  |  |     | 10,15,20,30,40,50                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |  |
| 額 定 感 度 電 流 (mA)                                                                    |  |     | 30 - 100 - 200 - 300                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |  |
| 動 作 時 間 (秒)                                                                         |  |     | 0.1秒內                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |  |
| 額定啟斷容量 (kA)                                                                         |  | A.C | 110V/220V                                                                         |                                                                                   |                                                                                   | 5                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 10  |  |
|                                                                                     |  |     | 380V/440V                                                                         |                                                                                   |                                                                                   | —                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | —   |  |
|  |  |     | a                                                                                 | 25                                                                                | 50                                                                                | 75                                                                                  | 25                                                                                  | 50                                                                                  | 75  |  |
|                                                                                     |  |     | b                                                                                 | 96                                                                                |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |  |
|                                                                                     |  |     | c                                                                                 | 58                                                                                |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |  |
|                                                                                     |  |     | ca                                                                                | 77                                                                                |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |  |
|                                                                                     |  |     | bb                                                                                | 100                                                                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |  |
|                                                                                     |  |     | aa                                                                                | —                                                                                 | 25                                                                                | 50                                                                                  | —                                                                                   | 25                                                                                  | 50  |  |
|                                                                                     |  |     | 重量                                                                                | 0.2                                                                               | 0.3                                                                               | 0.5                                                                                 | 0.2                                                                                 | 0.3                                                                                 | 0.5 |  |

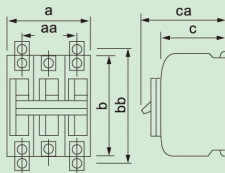
●外型尺寸圖

●卡式

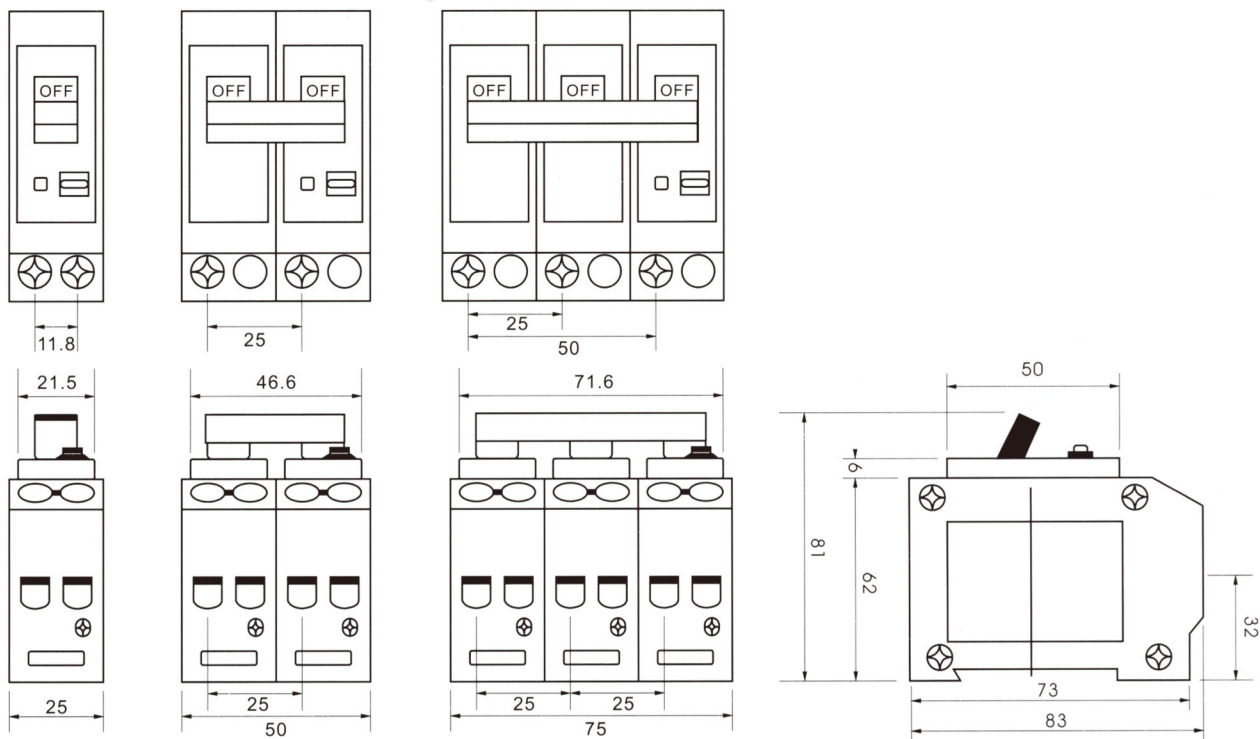


# 漏電斷路器

漏電、過負載、短路保護兼用型（插入式）

| 框 架 容 量 (AF)                                                                        |  |     | 50                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 型 式                                                                                 |  |     | EB51                                                                              | EB52                                                                              | EB53                                                                              | EQ51                                                                                | EQ52                                                                                | EQ53                                                                                |     |  |  |
| 外 觀                                                                                 |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |
| 相 線 式                                                                               |  |     | 1ϕ 2W                                                                             |                                                                                   | 1ϕ 2W<br>1ϕ 3W<br>3ϕ 3W                                                           | 1ϕ 2W                                                                               |                                                                                     | 1ϕ 2W<br>1ϕ 3W<br>3ϕ 3W                                                             |     |  |  |
| 極 數 (P)                                                                             |  |     | 1                                                                                 | 2                                                                                 | 3                                                                                 | 1                                                                                   | 2                                                                                   | 3                                                                                   |     |  |  |
| 額 定 電 壓 (V) A.C                                                                     |  |     | 110                                                                               | 110/220(380)                                                                      |                                                                                   | 110                                                                                 | 110/220(380)                                                                        |                                                                                     |     |  |  |
| 額定電流(A)(基準周圍溫度40℃)                                                                  |  |     | 10,15,20,30,40,50                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |  |  |
| 額 定 感 度 電 流 (mA)                                                                    |  |     | 30 - 100 - 200 - 300                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |  |  |
| 動 作 時 間 (秒)                                                                         |  |     | 0.1秒內                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |  |  |
| 額定啟斷容量 (kA)                                                                         |  | A.C | 110V/220V                                                                         |                                                                                   |                                                                                   | 5                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 10  |  |  |
|                                                                                     |  |     | 380V/440V                                                                         |                                                                                   |                                                                                   | —                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | —   |  |  |
|  |  |     | a                                                                                 | 25                                                                                | 50                                                                                | 75                                                                                  | 25                                                                                  | 50                                                                                  | 75  |  |  |
|                                                                                     |  |     | b                                                                                 | 83                                                                                |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |  |  |
|                                                                                     |  |     | c                                                                                 | 62                                                                                |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |  |  |
|                                                                                     |  |     | ca                                                                                | 81                                                                                |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |  |  |
|                                                                                     |  |     | bb                                                                                | —                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |  |  |
|                                                                                     |  |     | aa                                                                                | —                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |  |  |
|                                                                                     |  |     | 重量                                                                                | 0.2                                                                               | 0.3                                                                               | 0.5                                                                                 | 0.2                                                                                 | 0.3                                                                                 | 0.5 |  |  |

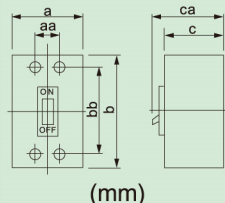
- 外型尺寸圖
- 插入式





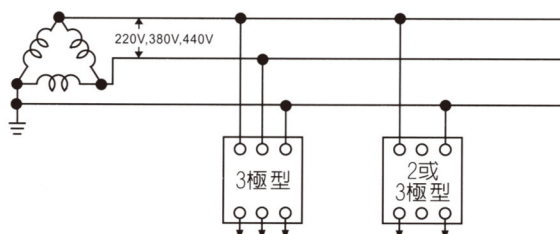
# 漏電斷路器

漏電、過負載、短路保護兼用型

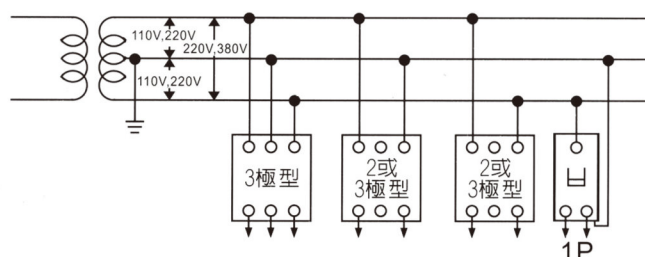
| 框 架 容 量 (AF)                                                                               |  |           | 100                                                                               |                   |                                                                                    |        |                                                                                     |       |        |                   |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|-------|-----|
| 型 式                                                                                        |  |           | EG103B                                                                            |                   |                                                                                    | EG103R |                                                                                     |       | EG103H |                   |       |     |
| 外觀                                                                                         |  |           |  |                   |  |        |  |       |        |                   |       |     |
|                                                                                            |  |           | 1Φ 2W 1Φ 2W 1Φ 3W 3Φ 3W 3Φ 4W                                                     |                   | 1Φ 2W 1Φ 2W 1Φ 3W 3Φ 3W 3Φ 4W                                                      |        | 1Φ 2W 1Φ 2W 1Φ 3W 3Φ 3W 3Φ 4W                                                       |       |        |                   |       |     |
|                                                                                            |  |           | 2 3 4                                                                             |                   | 2 3 4                                                                              |        | 2 3 4                                                                               |       |        |                   |       |     |
|                                                                                            |  |           | 2 3 4                                                                             |                   | 2 3 4                                                                              |        | 2 3 4                                                                               |       |        |                   |       |     |
| 相 線 式                                                                                      |  |           | 1Φ 2W                                                                             | 1Φ 2W 1Φ 3W 3Φ 3W | 3Φ 4W                                                                              | 1Φ 2W  | 1Φ 2W 1Φ 3W 3Φ 3W                                                                   | 3Φ 4W | 1Φ 2W  | 1Φ 2W 1Φ 3W 3Φ 3W | 3Φ 4W |     |
| 極 數 (P)                                                                                    |  |           | 2                                                                                 | 3                 | 4                                                                                  | 2      | 3                                                                                   | 4     | 2      | 3                 | 4     |     |
| 額 定 電 壓 (V) A.C                                                                            |  |           | 220 - 380 - 440 共用                                                                |                   |                                                                                    |        |                                                                                     |       |        |                   |       |     |
| 額定電流(A)(基準周圍溫度40℃)                                                                         |  |           | 10,15,20,30,40,50,60,75,100                                                       |                   |                                                                                    |        |                                                                                     |       |        |                   |       |     |
| 額 定 感 度 電 流 (mA)                                                                           |  |           | 30 - 100 - 300 切換                                                                 |                   |                                                                                    |        |                                                                                     |       |        |                   |       |     |
| 動 作 時 間 (秒)                                                                                |  |           | 0.1秒以內                                                                            |                   |                                                                                    |        |                                                                                     |       |        |                   |       |     |
| 額定啟斷容量 (kA)                                                                                |  | A.C       | 220V 10                                                                           |                   |                                                                                    | 30/25  |                                                                                     |       | 100/85 |                   |       |     |
|                                                                                            |  | 380V/440V | 5                                                                                 |                   |                                                                                    | 20/18  |                                                                                     |       | 60/50  |                   |       |     |
| <br>(mm) |  |           | a                                                                                 | 90                | 120                                                                                | 90     | 120                                                                                 | 90    | 120    |                   |       |     |
|                                                                                            |  |           | b                                                                                 | 155               |                                                                                    |        |                                                                                     |       |        |                   |       |     |
|                                                                                            |  |           | c                                                                                 | 80                |                                                                                    |        |                                                                                     |       |        |                   |       |     |
|                                                                                            |  |           | ca                                                                                | 102               |                                                                                    |        |                                                                                     |       |        |                   |       |     |
|                                                                                            |  |           | bb                                                                                | 132               |                                                                                    |        |                                                                                     |       |        |                   |       |     |
|                                                                                            |  |           | aa                                                                                | 30                |                                                                                    |        |                                                                                     |       |        |                   |       |     |
|                                                                                            |  |           | 重量                                                                                | 0.9               | 1.0                                                                                | 1.2    | 1.0                                                                                 | 1.1   | 1.3    | 1.0               | 1.1   | 1.3 |

## 額定電壓和極數選定

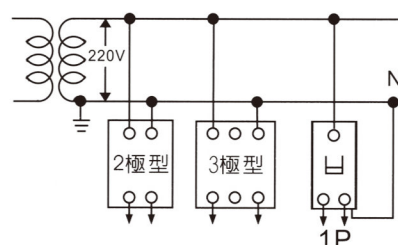
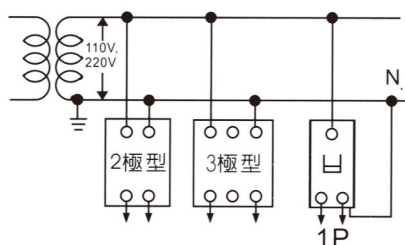
3φ3W. 220V / 380V / 440V回路



1φ3W. 110V / 220V / 380V / 440V回路

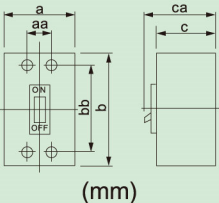


1φ2W. 110V / 220V / 380V回路



# 漏電斷路器

## 漏電、過負載、短路保護兼用型

| 框架容量 (AF)                                                                                  |     | 225                                                                               |                                           |             |                                                                                     |                                           |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| 型                                                                                          | 式   | EG203R                                                                            |                                           |             | EG203H                                                                              |                                           |             |
| 外觀                                                                                         |     |  |                                           |             |  |                                           |             |
|                                                                                            |     |  |                                           |             |  |                                           |             |
| 相線式                                                                                        |     | 1 $\phi$ 2W                                                                       | 1 $\phi$ 2W<br>1 $\phi$ 3W<br>3 $\phi$ 3W | 3 $\phi$ 4W | 1 $\phi$ 2W                                                                         | 1 $\phi$ 2W<br>1 $\phi$ 3W<br>3 $\phi$ 3W | 3 $\phi$ 4W |
| 極數 (P)                                                                                     |     | 2                                                                                 | 3                                         | 4           | 2                                                                                   | 3                                         | 4           |
| 額定電壓 (V) A.C                                                                               |     | 220 - 380 - 440 共用                                                                |                                           |             |                                                                                     |                                           |             |
| 額定電流(A)(基準周圍溫度40℃)                                                                         |     | 125,150,175,200,225                                                               |                                           |             |                                                                                     |                                           |             |
| 額定感度電流 (mA)                                                                                |     | 30 - 100 - 300 切換                                                                 |                                           |             |                                                                                     |                                           |             |
| 動作時間 (秒)                                                                                   |     | 0.1秒以內                                                                            |                                           |             |                                                                                     |                                           |             |
| 額定啟斷容量 (kA)                                                                                | A.C | 220V                                                                              | 30/25                                     |             |                                                                                     | 100/85                                    |             |
|                                                                                            |     | 380V/440V                                                                         | 20/18                                     |             |                                                                                     | 60/50                                     |             |
| <br>(mm) | a   | 105                                                                               | 140                                       | 105         | 140                                                                                 |                                           |             |
|                                                                                            | b   | 165                                                                               |                                           |             |                                                                                     |                                           |             |
|                                                                                            | c   | 80                                                                                |                                           |             |                                                                                     |                                           |             |
|                                                                                            | ca  | 104                                                                               |                                           |             |                                                                                     |                                           |             |
|                                                                                            | bb  | 126                                                                               |                                           |             |                                                                                     |                                           |             |
|                                                                                            | aa  | 35                                                                                |                                           |             |                                                                                     |                                           |             |
|                                                                                            | 重量  | 1.5                                                                               | 1.6                                       | 1.8         | 1.5                                                                                 | 1.6                                       | 1.8         |

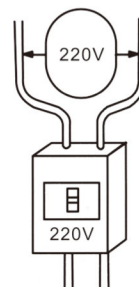
### 使用注意事項：

- 請勿裝置於灰塵多，腐蝕性氣體，振動的場所，適合溫度-10℃～50℃，濕度85%以下。
- 電源側和負載側請勿反接。
- 單相3線式，請將中性線接於開關中相，其餘2相分別接在3P開關左右相。
- 單相2線式，請將地線接在1P的漏電側，火線接在開關側。
- 接線完畢，請將把手投入ON位置，押「TEST」按鈕，以確認開關是否正常。
- 安裝後1個月左右，請押「TEST」按鈕乙次以確保用電安全。

- 在接續時，請注意不要將電源側和負載側接反。



- 請在額定電壓的範圍內使用。



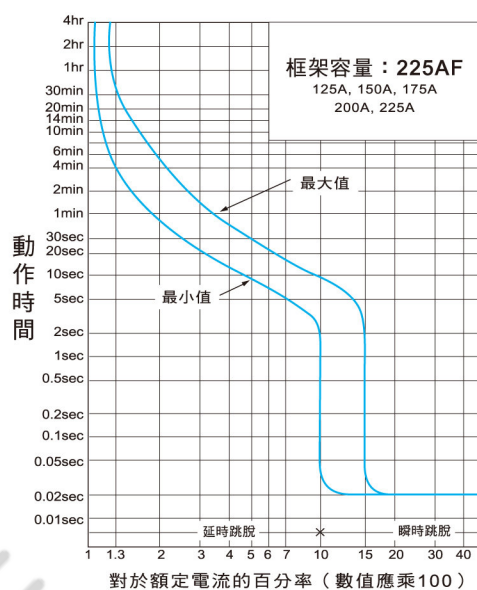
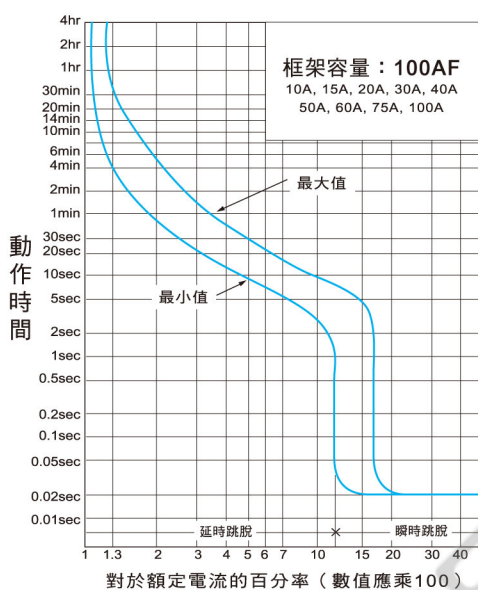
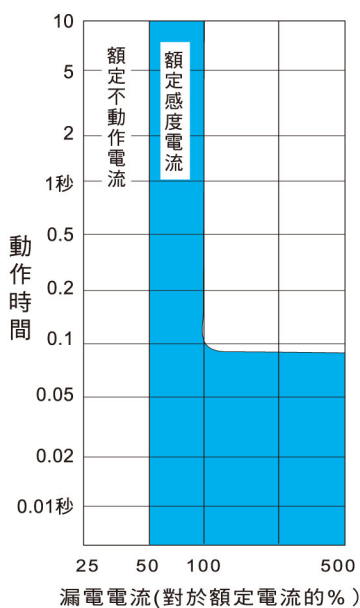


## 特性曲線 & 外型尺寸

### ELCBs

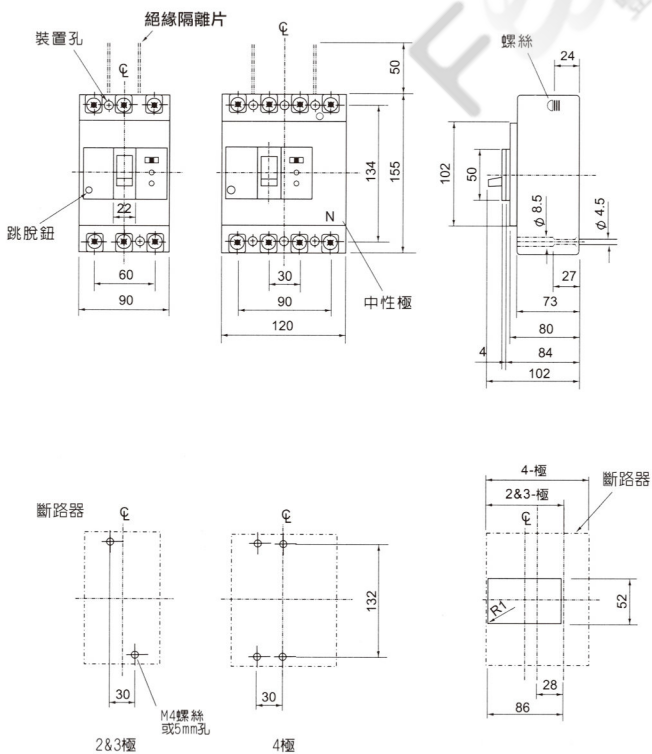
• EG103B EG103R EG103H EG203R EG203H

#### • 操作特性曲線

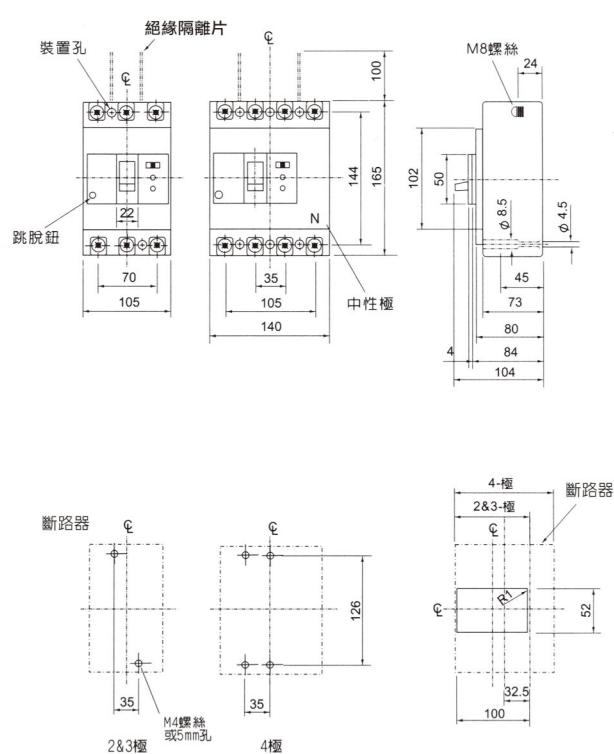


#### • 外型尺寸圖

##### • EG100AF



##### • EG225AF



## 漏電、過負載、短路保護兼用型

漏電保護専用型

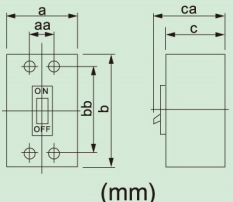
- **EG400AF**

● 外型尺寸圖

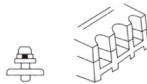




## NF型

| 框 架 容 量 (AF)                                                                              |                                         | 100AF                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 型 式                                                                                       |                                         | NF103B                                                                            |                                                                                   |                                                                                   | NF103S                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |    |
| 外 觀                                                                                       |                                         |  |  |  |  |  |  |    |
| 額 定 電 流 (A)<br>( 基 準 周 圍 溫 度 40℃ )                                                        |                                         | 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |
| 極 數 (P)                                                                                   |                                         | 1                                                                                 | 2                                                                                 | 3                                                                                 | 1                                                                                   | 2                                                                                   | 3                                                                                   |    |
| 最高使用電壓(V)A.C                                                                              |                                         | 690                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |
| <br>(mm) | 外<br>型<br>及<br>安<br>裝<br>尺<br>寸<br>(mm) | a                                                                                 | 35                                                                                | 50                                                                                | 75                                                                                  | 42                                                                                  | 60                                                                                  | 90 |
|                                                                                           |                                         | b                                                                                 | 130                                                                               |                                                                                   |                                                                                     | 155                                                                                 |                                                                                     |    |
|                                                                                           |                                         | c                                                                                 | 60                                                                                |                                                                                   |                                                                                     | 68                                                                                  |                                                                                     |    |
|                                                                                           |                                         | ca                                                                                | 80                                                                                |                                                                                   |                                                                                     | 90                                                                                  |                                                                                     |    |
|                                                                                           |                                         | bb                                                                                | 111                                                                               |                                                                                   |                                                                                     | 132                                                                                 |                                                                                     |    |
|                                                                                           |                                         | aa                                                                                | 25.3                                                                              |                                                                                   | 25                                                                                  | 29.5                                                                                |                                                                                     | 30 |
| 製 品 重 量 (kg)                                                                              |                                         | 0.4                                                                               | 0.6                                                                               | 0.7                                                                               | 0.5                                                                                 | 0.8                                                                                 | 0.9                                                                                 |    |
| AC額定啟斷容量(I.C)                                                                             |                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |
| C N S<br>(Asym/sym)<br>kA                                                                 | AC                                      | 600V                                                                              | 5                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     | 5                                                                                   |                                                                                     |    |
|                                                                                           |                                         | 440V                                                                              | 7.5                                                                               |                                                                                   |                                                                                     | 10                                                                                  |                                                                                     |    |
|                                                                                           |                                         | 380V                                                                              | 10                                                                                |                                                                                   |                                                                                     | 20/18                                                                               |                                                                                     |    |
|                                                                                           |                                         | 220V                                                                              | 16/15                                                                             |                                                                                   |                                                                                     | 30/25                                                                               |                                                                                     |    |
|                                                                                           | DC                                      | 250V                                                                              | 10                                                                                |                                                                                   |                                                                                     | 10                                                                                  |                                                                                     |    |
| IEC60947-2<br>(Icu/Ics)<br>kA                                                             | AC                                      | 690V                                                                              | 5/3                                                                               |                                                                                   |                                                                                     | 5/3                                                                                 |                                                                                     |    |
|                                                                                           |                                         | 440V                                                                              | 7.5/4                                                                             |                                                                                   |                                                                                     | 10/5                                                                                |                                                                                     |    |
|                                                                                           |                                         | 415V                                                                              | 10/5                                                                              |                                                                                   |                                                                                     | 18/10                                                                               |                                                                                     |    |
|                                                                                           |                                         | 400V                                                                              | 10/5                                                                              |                                                                                   |                                                                                     | 18/10                                                                               |                                                                                     |    |
|                                                                                           |                                         | 380V                                                                              | 10/5                                                                              |                                                                                   |                                                                                     | 18/10                                                                               |                                                                                     |    |
|                                                                                           |                                         | 230V                                                                              | 15/7.5                                                                            |                                                                                   |                                                                                     | 25/13                                                                               |                                                                                     |    |
|                                                                                           | DC                                      | 250V                                                                              | 10/5                                                                              |                                                                                   |                                                                                     | 10/5                                                                                |                                                                                     |    |

## 標準功能及特點

| 接 線 方 式     | 壓線板                                                                                  |       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|             |  |       |
| 自 動 跳 脫 裝 置 | 完全電磁式                                                                                | 熱動電磁式 |
| 跳 脫 按 鈕     | 有                                                                                    |       |

## 選購配件

|               |   |   |   |   |   |   |
|---------------|---|---|---|---|---|---|
| 低 電 壓 跳 脫 裝 置 | — | — | — | — | ○ | ○ |
| 分 路 跳 脫 裝 置   | — | — | — | — | ○ | ○ |
| 輔 助 開 關       | — | — | — | — | ○ | ○ |
| 警 報 開 關       | — | — | — | — | ○ | ○ |

※註：啟斷容量欄內，未標示(asym/sym)之區別，則欄內之值，係指sym值。

框架容量：指無熔線斷路器框架容量之大小(Frame Size in Amperes)，通常以AF代表。

額定電流：指無熔線斷路器在其框架內所裝置之跳脫電流額定(Trip Size in Amperes)，通常以A代表。

額定啟斷容量：指無熔線斷路器於電路系統中，能啟斷之最大對稱（或非對稱）故障電流值。(Interrupting Capacity，簡稱 I.C)

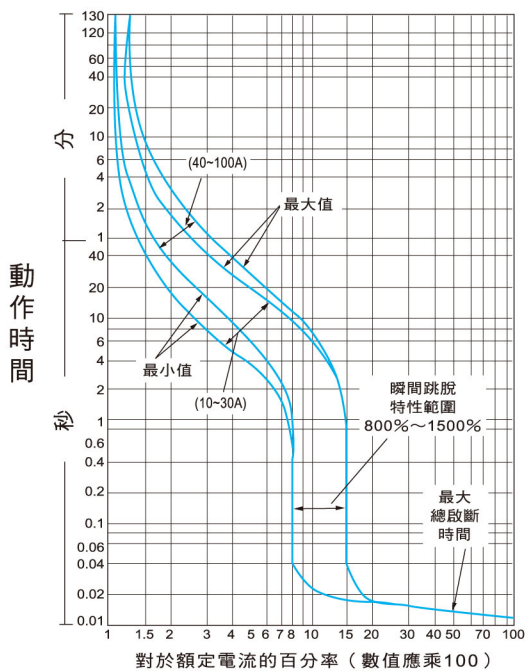
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

## 特性曲線 & 外型尺寸

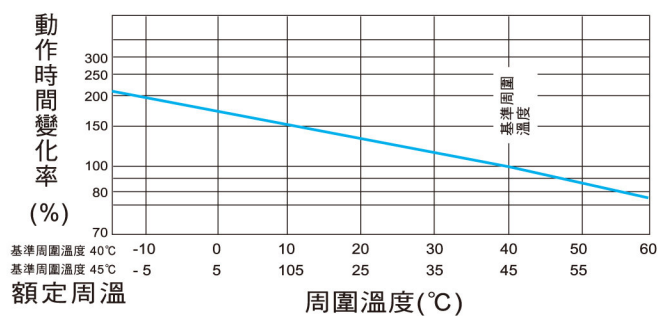
### MCCBs

#### • NF103B

#### • 操作特性曲線

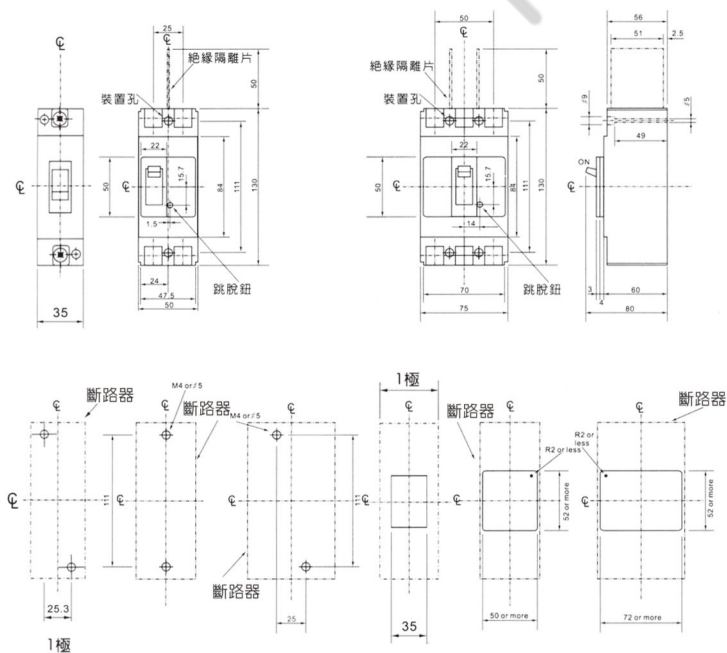


#### • 溫度特性曲線

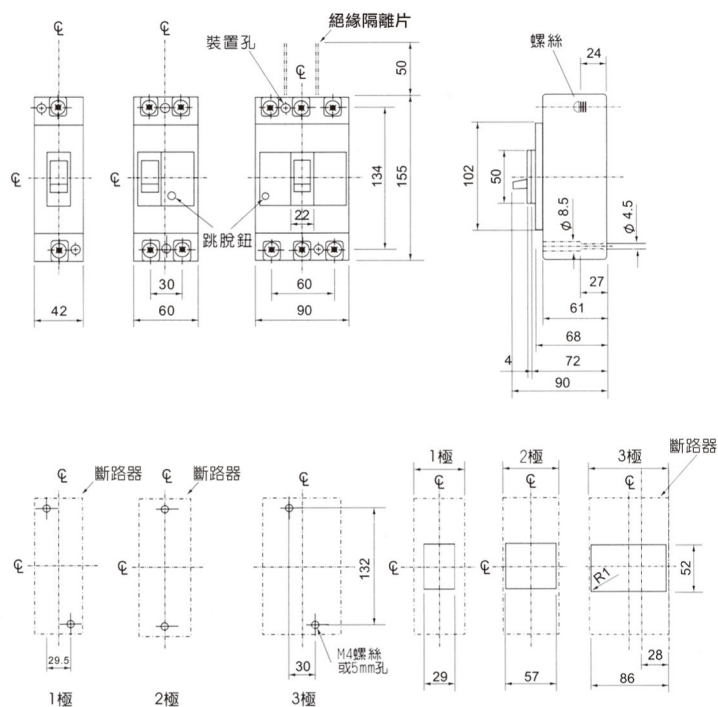


#### • 外型尺寸圖

#### • NF103B

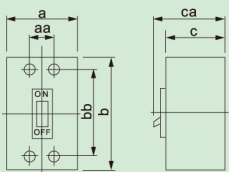


#### • NF103S





## NF型

| 框 架 容 量 (AF)                                                                              |                       | 100AF                                                                              |       |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|
| 型 式                                                                                       |                       | NF103R                                                                             |       |     |     |     |
| 外 觀                                                                                       |                       |  |       |     |     |     |
| 額 定 電 流 (A)<br>( 基 準 周 圍 溫 度 40℃ )                                                        |                       | 10, 15, 20, 30, 40. 50, 60, 75, 100                                                |       |     |     |     |
| 極 數 (P)                                                                                   |                       | 1                                                                                  | 2     | 3   | 4   |     |
| 最高使用電壓(V)A.C                                                                              |                       | 690                                                                                |       |     |     |     |
| <br>(mm) | 外 型 及 安 裝 尺 寸<br>(mm) | a                                                                                  | 42    | 60  | 90  | 120 |
|                                                                                           |                       | b                                                                                  | 155   |     |     |     |
|                                                                                           |                       | c                                                                                  | 68    |     |     |     |
|                                                                                           |                       | ca                                                                                 | 90    |     |     |     |
|                                                                                           |                       | bb                                                                                 | 132   |     |     |     |
|                                                                                           |                       | aa                                                                                 | 29.5  |     | 30  | 30  |
| 製 品 重 量 (kg)                                                                              |                       | 0.5                                                                                | 0.7   | 1.0 | 1.2 |     |
| AC額定啟斷容量(I.C)                                                                             |                       |                                                                                    |       |     |     |     |
| C N S<br>(Asym/sym)<br>kA                                                                 | AC                    | 600V                                                                               | 10    |     |     |     |
|                                                                                           |                       | 440V                                                                               | 25/22 |     |     |     |
|                                                                                           |                       | 380V                                                                               | 35/30 |     |     |     |
|                                                                                           |                       | 220V                                                                               | 60/50 |     |     |     |
|                                                                                           | DC                    | 250V                                                                               | 15    |     |     |     |
| IEC60947-2<br>(Icu/Ics)<br>kA                                                             | AC                    | 690V                                                                               | 10/5  |     |     |     |
|                                                                                           |                       | 440V                                                                               | 22/11 |     |     |     |
|                                                                                           |                       | 415V                                                                               | 30/15 |     |     |     |
|                                                                                           |                       | 400V                                                                               | 30/15 |     |     |     |
|                                                                                           |                       | 380V                                                                               | 30/15 |     |     |     |
|                                                                                           |                       | 230V                                                                               | 50/25 |     |     |     |
|                                                                                           | DC                    | 250V                                                                               | 15/8  |     |     |     |

## 標準功能及特點

|             |                                                                                      |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 接 線 方 式     | 壓著端子                                                                                 |  |
|             |  |  |
| 自 動 跳 脫 裝 置 | 熱動、電磁式                                                                               |  |
| 跳 脫 按 鈕     | 有                                                                                    |  |

## 選購配件

|               |   |   |   |   |
|---------------|---|---|---|---|
| 低 電 壓 跳 脫 裝 置 | — | ○ | ○ | ○ |
| 分 路 跳 脫 裝 置   | — | ○ | ○ | ○ |
| 輔 助 開 關       | — | ○ | ○ | ○ |
| 警 報 開 關       | — | ○ | ○ | ○ |

※註：啟斷容量欄內，未標示(asym/sym)之區別，則欄內之值，係指sym值。

框架容量：指無熔線斷路器框架容量之大小(Frame Size in Amperes)，通常以AF代表。

額定電流：指無熔線斷路器在其框架內所裝置之跳脫電流額定(Trip Size in Amperes)，通常以A代表。

額定啟斷容量：指無熔線斷路器於電路系統中，能啟斷之最大對稱（或非對稱）故障電流值。(Interrupting Capacity，簡稱 I.C)

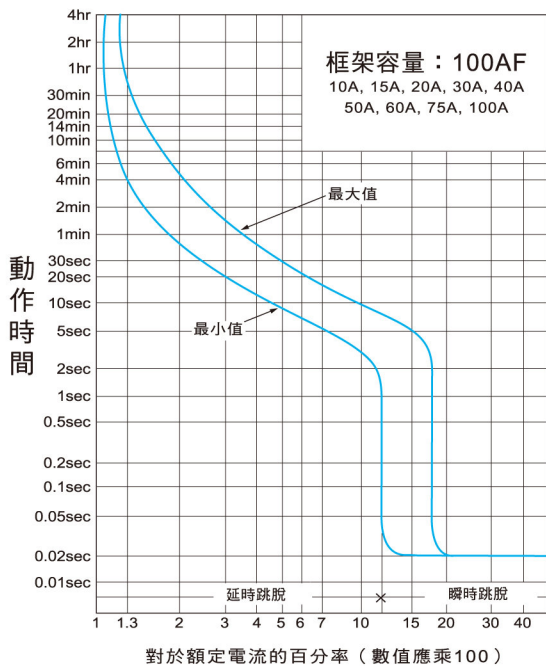
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

## 特性曲線 & 外型尺寸

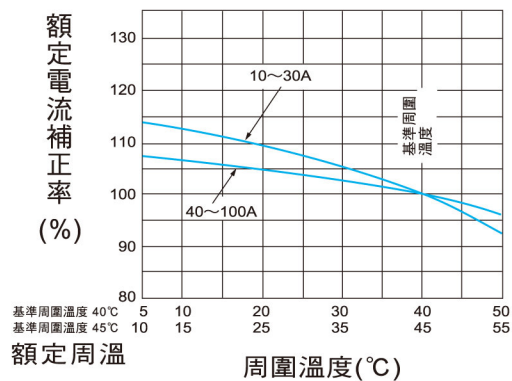
### MCCBs

#### • NF103R, NF103S

#### • 過電流操作特性曲線

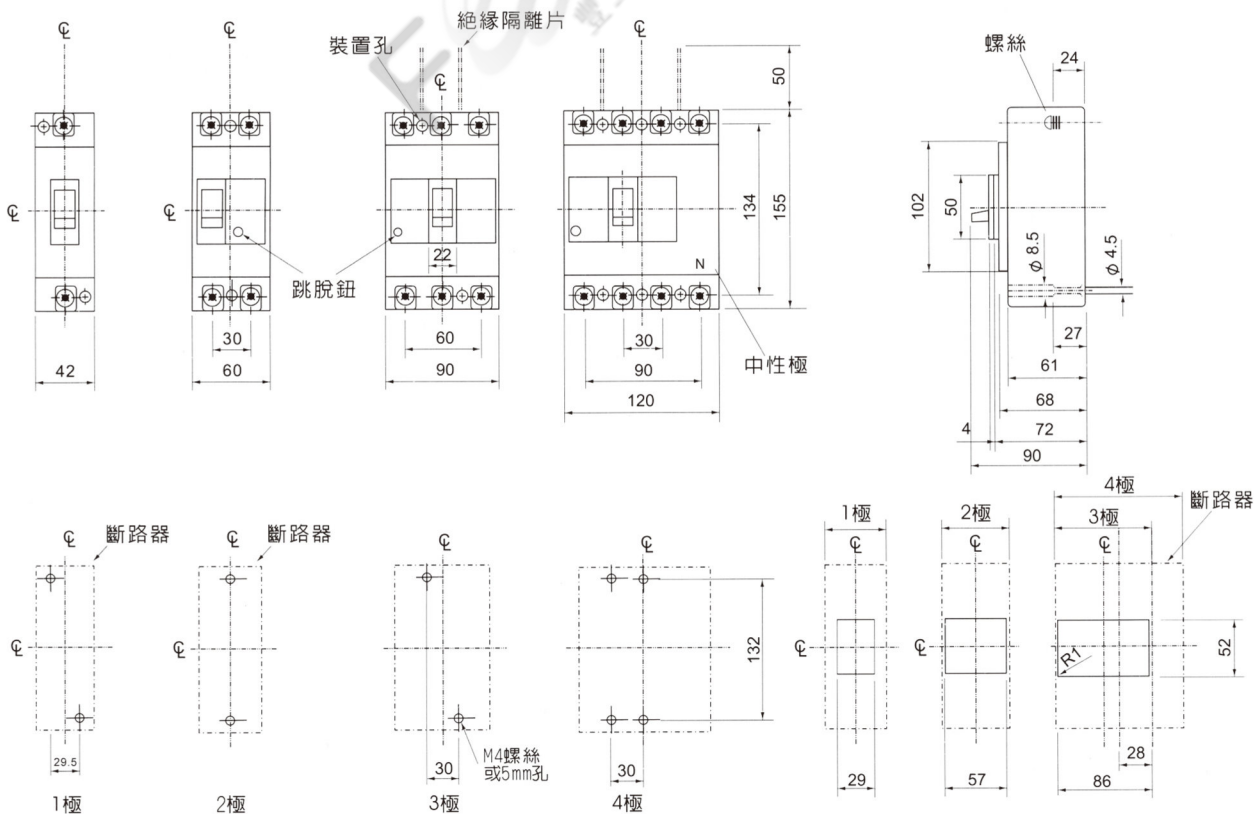


#### • 溫度特性曲線

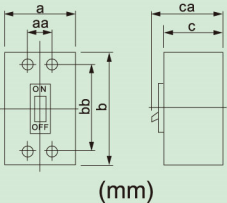


#### • 外型尺寸圖

#### • NF103R



NF型

|                                                                                                              |    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 框 架 容 量 (AF)                                                                                                 |    | 100AF                                                                             |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 型 式                                                                                                          |    | NF103H                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 外 觀                                                                                                          |    |  |  |  |  |
| 額 定 電 流 (A)<br>(基準周圍溫度40℃)                                                                                   |    | 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100                                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 極 數 (P)                                                                                                      |    | 1                                                                                 | 2                                                                                 | 3                                                                                   | 4                                                                                   |
| 最高使用電壓(V)A.C                                                                                                 |    | 690                                                                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| <br>(mm)<br>外型及安裝尺寸<br>(mm) | a  | 42                                                                                | 60                                                                                | 90                                                                                  | 120                                                                                 |
|                                                                                                              | b  | 155                                                                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                              | c  | 68                                                                                |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                              | ca | 90                                                                                |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                              | bb | 132                                                                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                              | aa | 29.5                                                                              |                                                                                   | 30                                                                                  | 30                                                                                  |
|                                                                                                              |    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 製 品 重 量 (kg)                                                                                                 |    | 0.5                                                                               | 0.7                                                                               | 1.0                                                                                 | 1.2                                                                                 |
| AC額定啟斷容量(I.C)                                                                                                |    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| C N S<br>(Asym/sym)<br>kA                                                                                    | AC | 600V                                                                              | 35/30                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                              |    | 440V                                                                              | 60/50                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                              |    | 380V                                                                              | 60/50                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                              |    | 220V                                                                              | 100/85                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                              | DC | 250V                                                                              | 40                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
| IEC60947-2<br>(Icu/Ics)<br>kA                                                                                | AC | 690V                                                                              | 30/15                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                              |    | 440V                                                                              | 50/25                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                              |    | 415V                                                                              | 50/25                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                              |    | 400V                                                                              | 50/25                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                              |    | 380V                                                                              | 50/25                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                              |    | 230V                                                                              | 85/43                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                              | DC | 250V                                                                              | 40/20                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |

標準功能及特點

|             |                                                                                      |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 接 線 方 式     | 壓著端子                                                                                 |  |
|             |  |  |
| 自 動 跳 脫 裝 置 | 熱動、電磁式                                                                               |  |
| 跳 脫 按 鈕     | 有                                                                                    |  |

選購配件

|               |   |   |   |   |
|---------------|---|---|---|---|
| 低 電 壓 跳 脫 裝 置 | — | ○ | ○ | ○ |
| 分 路 跳 脫 裝 置   | — | ○ | ○ | ○ |
| 輔 助 開 關       | — | ○ | ○ | ○ |
| 警 報 開 關       | — | ○ | ○ | ○ |

※註：啟斷容量欄內，未標示(asym/sym)之區別，則欄內之值，係指sym值。  
框架容量：指無熔線斷路器框架容量之大小(Frame Size in Amperes)，通常以AF代表。  
額定電流：指無熔線斷路器在其框架內所裝置之跳脫電流額定(Trip Size in Amperes)，通常以A代表。  
額定啟斷容量：指無熔線斷路器於電路系統中，能啟斷之最大對稱（或非對稱）故障電流值。(Interrupting Capacity，簡稱I.C)  
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

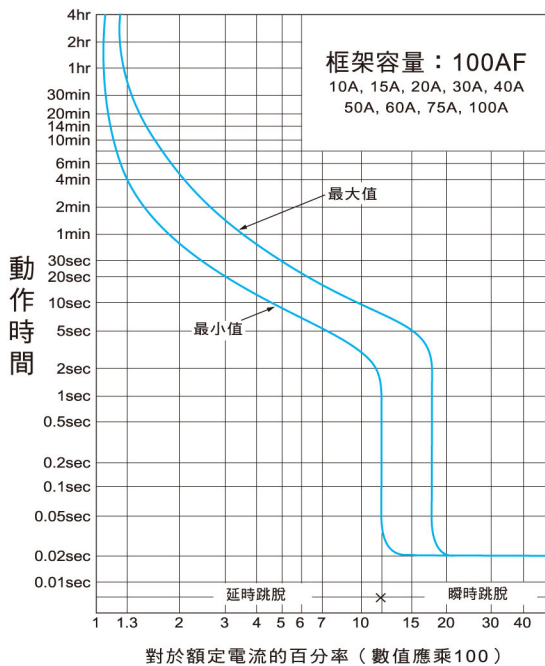


## 特性曲線 & 外型尺寸

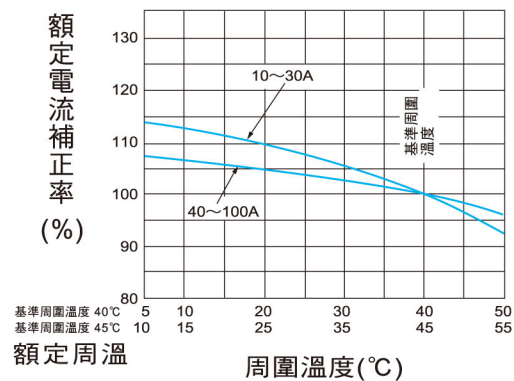
### MCCBs

#### • NF103H

#### • 過電流操作特性曲線

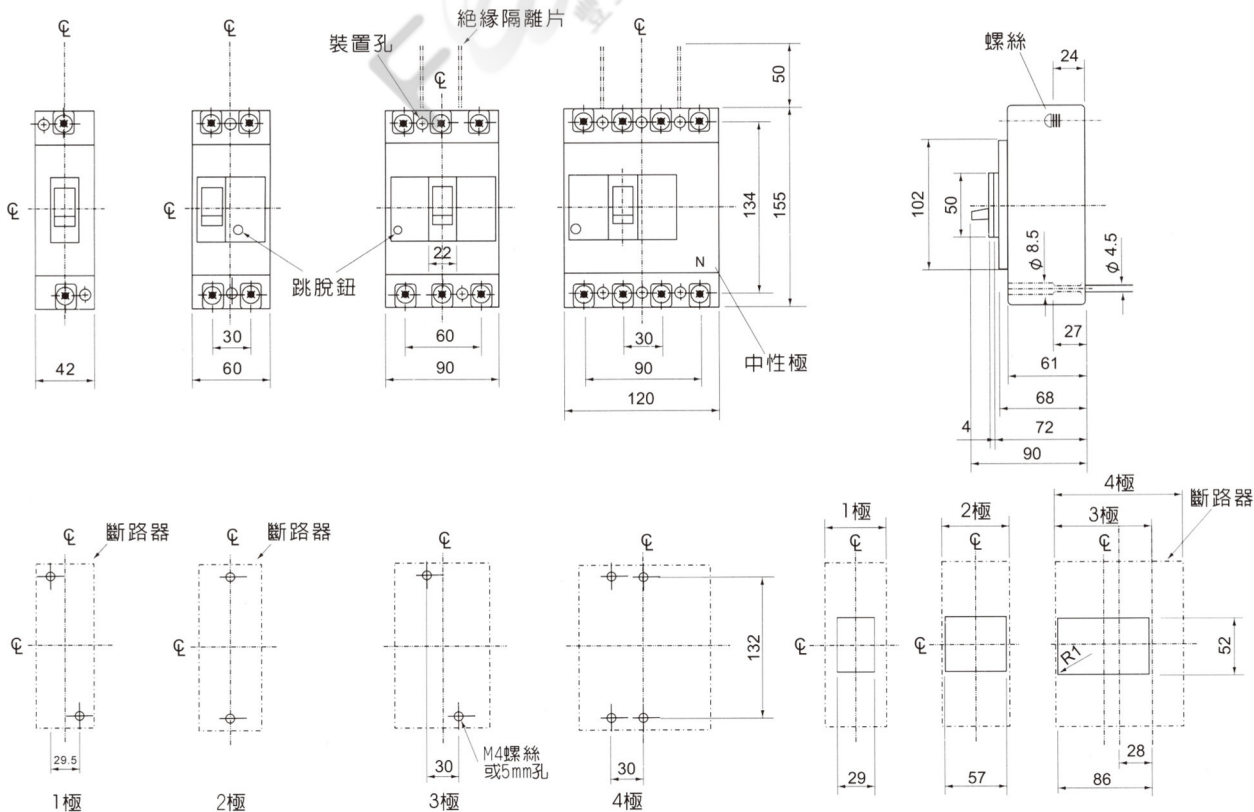


#### • 溫度特性曲線

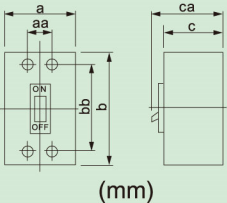


#### • 外型尺寸圖

#### • NF103H



## NF型

| 框 架 容 量 (AF)                                                                              |              | 225AF                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式                                                                                       |              | NF203G                                                                            |                                                                                    |                                                                                     |
| 外 觀                                                                                       |              |  |  |  |
| 額 定 電 流 (A)<br>(基準周圍溫度 40℃)                                                               |              | 125,150,175,200,225                                                               |                                                                                    |                                                                                     |
| 極 數 (P)                                                                                   |              | 1                                                                                 | 2                                                                                  | 3                                                                                   |
| 最高使用電壓(V) A.C                                                                             |              | 690                                                                               |                                                                                    |                                                                                     |
| <br>(mm) | 外型及安裝尺寸 (mm) | a                                                                                 | 48                                                                                 | 105                                                                                 |
|                                                                                           |              | b                                                                                 | 165                                                                                |                                                                                     |
|                                                                                           |              | c                                                                                 | 68                                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                           |              | ca                                                                                | 92                                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                           |              | bb                                                                                | 126                                                                                |                                                                                     |
|                                                                                           |              | aa                                                                                | 35                                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                           |              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 製 品 重 量 (kg)                                                                              |              | 0.7                                                                               | 1.2                                                                                | 1.3                                                                                 |
| AC額定啟斷容量(I.C)                                                                             |              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| C N S<br>(Asym/sym)<br>kA                                                                 | AC           | 600V                                                                              | 7.5                                                                                |                                                                                     |
|                                                                                           |              | 440V                                                                              | 16/15                                                                              |                                                                                     |
|                                                                                           |              | 380V                                                                              | 20/18                                                                              |                                                                                     |
|                                                                                           |              | 220V                                                                              | 30/25                                                                              |                                                                                     |
|                                                                                           | DC           | 250V                                                                              | 10                                                                                 |                                                                                     |
| IEC60947-2<br>(Icu/Ics)<br>kA                                                             | AC           | 690V                                                                              | 7.5/4                                                                              |                                                                                     |
|                                                                                           |              | 440V                                                                              | 15/7.5                                                                             |                                                                                     |
|                                                                                           |              | 415V                                                                              | 18/10                                                                              |                                                                                     |
|                                                                                           |              | 400V                                                                              | 18/10                                                                              |                                                                                     |
|                                                                                           |              | 380V                                                                              | 18/10                                                                              |                                                                                     |
|                                                                                           |              | 230V                                                                              | 25/13                                                                              |                                                                                     |
|                                                                                           | DC           | 250V                                                                              | 10/5                                                                               |                                                                                     |

## 標準功能及特點

|             |                                                                                      |  |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 接 線 方 式     | 壓著端子                                                                                 |  |  |
|             |  |  |  |
| 自 動 跳 脫 裝 置 | 熱動、電磁式                                                                               |  |  |
| 跳 脫 按 鈕     | 有                                                                                    |  |  |

## 選購配件

|               |   |   |   |
|---------------|---|---|---|
| 低 電 壓 跳 脫 裝 置 | — | ○ | ○ |
| 分 路 跳 脫 裝 置   | — | ○ | ○ |
| 輔 助 開 關       | — | ○ | ○ |
| 警 報 開 關       | — | ○ | ○ |

※註：啟斷容量欄內，未標示(asym/sym)之區別，則欄內之值，係指sym值。

框架容量：指無熔線斷路器框架容量之大小(Frame Size in Amperes)，通常以AF代表。

額定電流：指無熔線斷路器在其框架內所裝置之跳脫電流額定(Trip Size in Amperes)，通常以A代表。

額定啟斷容量：指無熔線斷路器於電路系統中，能啟斷之最大對稱（或非對稱）故障電流值。(Interrupting Capacity，簡稱 I.C)

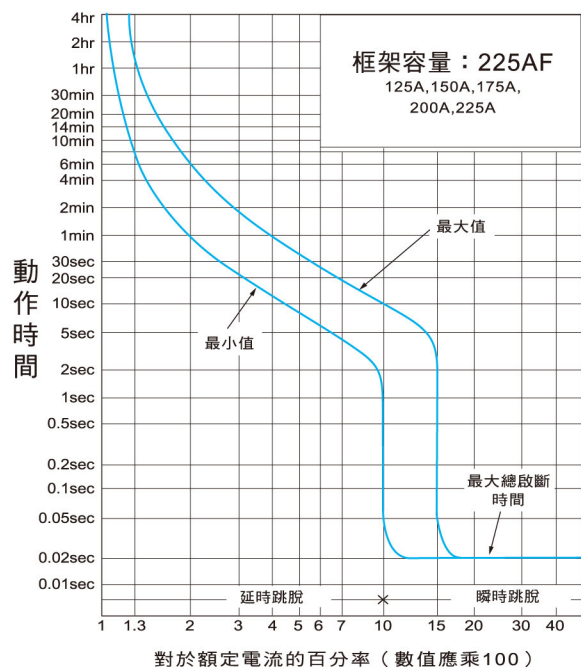
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

## 特性曲線 & 外型尺寸

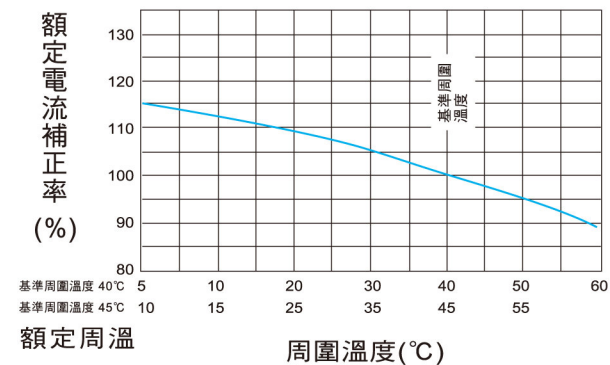
### MCCBs

#### • NF203G

##### • 過電流操作特性曲線

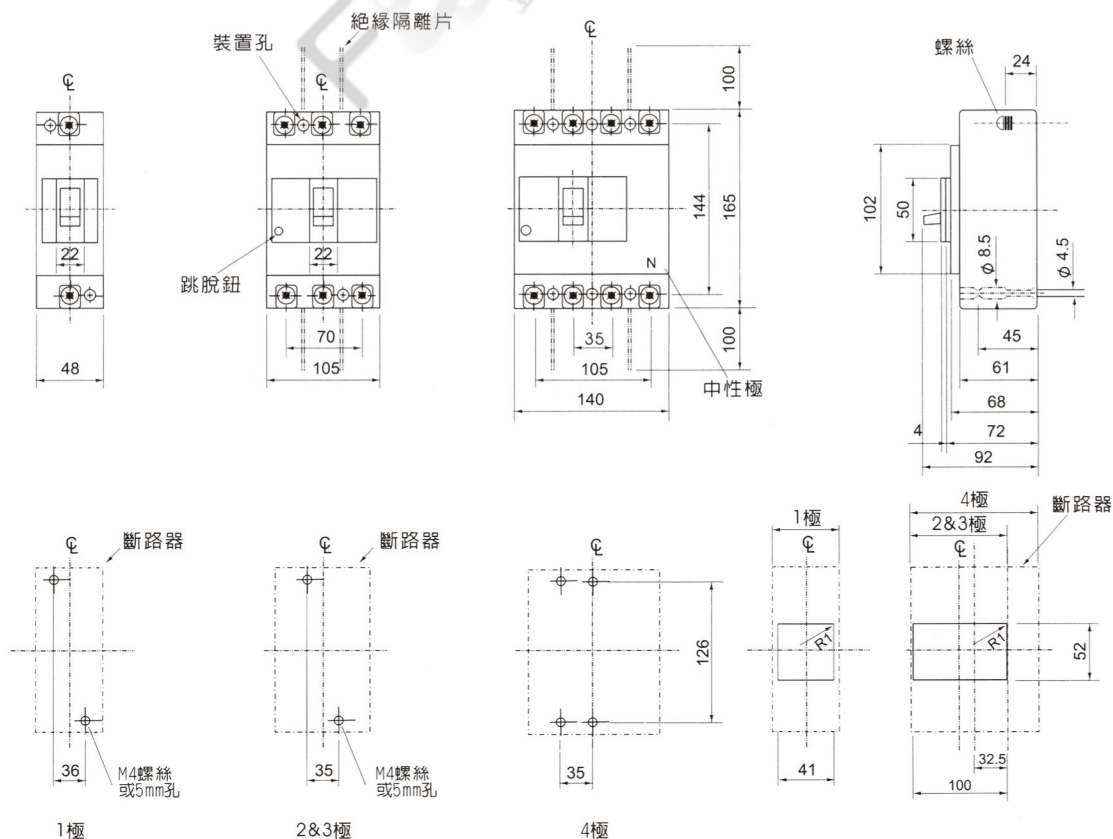


##### • 溫度特性曲線



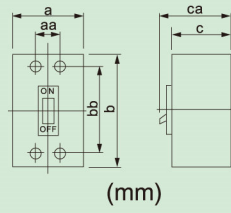
##### • 外型尺寸圖

#### • NF203G





## NF型

| 框 架 容 量 (AF)                                                                                                                             |              | 225AF                                                                             |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |     |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 型 式                                                                                                                                      |              | NF203R                                                                            |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | NF203H                                                                              |     |   |
| 外 觀                                                                                                                                      |              |  |  |  |  |  |     |   |
| 額 定 電 流 (A)<br>( 基 準 周 圍 溫 度 40℃ )                                                                                                       |              | 125,150,175,200,225                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |     |   |
| 極 數 (P)                                                                                                                                  |              | 1                                                                                 | 2                                                                                 | 3                                                                                  | 4                                                                                   | 2                                                                                   | 3   | 4 |
| 最高使用電壓(V)A.C                                                                                                                             |              | 690                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |     |   |
| <div></div> <div>(mm)</div> <div>外型及安裝尺寸<br/>(mm)</div> | a            | 48                                                                                | 105                                                                               | 140                                                                                | 105                                                                                 | 140                                                                                 |     |   |
|                                                                                                                                          | b            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 165                                                                                 |                                                                                     |     |   |
|                                                                                                                                          | c            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 68                                                                                  |                                                                                     |     |   |
|                                                                                                                                          | ca           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 92                                                                                  |                                                                                     |     |   |
|                                                                                                                                          | bb           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 126                                                                                 |                                                                                     |     |   |
|                                                                                                                                          | aa           | 36                                                                                |                                                                                   |                                                                                    | 35                                                                                  |                                                                                     |     |   |
|                                                                                                                                          | 製 品 重 量 (kg) |                                                                                   | 0.7                                                                               | 1.4                                                                                | 1.6                                                                                 | 1.4                                                                                 | 1.6 |   |
| AC額定啟斷容量(I.C)                                                                                                                            |              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |     |   |
| C N S<br>(Asym/sym)<br>kA                                                                                                                | AC           | 600V                                                                              | 10                                                                                |                                                                                    |                                                                                     | 35/30                                                                               |     |   |
|                                                                                                                                          |              | 440V                                                                              | 25/22                                                                             |                                                                                    |                                                                                     | 60/50                                                                               |     |   |
|                                                                                                                                          |              | 380V                                                                              | 35/30                                                                             |                                                                                    |                                                                                     | 60/50                                                                               |     |   |
|                                                                                                                                          |              | 220V                                                                              | 60/50                                                                             |                                                                                    |                                                                                     | 100/85                                                                              |     |   |
|                                                                                                                                          | DC           | 250V                                                                              | 15                                                                                |                                                                                    |                                                                                     | 40                                                                                  |     |   |
| IEC60947-2<br>(Icu/Ics)<br>kA                                                                                                            | AC           | 690V                                                                              | 10/5                                                                              |                                                                                    |                                                                                     | 30/15                                                                               |     |   |
|                                                                                                                                          |              | 440V                                                                              | 22/11                                                                             |                                                                                    |                                                                                     | 50/25                                                                               |     |   |
|                                                                                                                                          |              | 415V                                                                              | 30/15                                                                             |                                                                                    |                                                                                     | 50/25                                                                               |     |   |
|                                                                                                                                          |              | 400V                                                                              | 30/15                                                                             |                                                                                    |                                                                                     | 50/25                                                                               |     |   |
|                                                                                                                                          |              | 380V                                                                              | 30/15                                                                             |                                                                                    |                                                                                     | 50/25                                                                               |     |   |
|                                                                                                                                          |              | 230V                                                                              | 50/25                                                                             |                                                                                    |                                                                                     | 85/43                                                                               |     |   |
|                                                                                                                                          | DC           | 250V                                                                              | 15/8                                                                              |                                                                                    |                                                                                     | 40/20                                                                               |     |   |

## 標準功能及特點

|             |                                                                                      |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 接 線 方 式     | 壓著端子                                                                                 |  |
|             |  |  |
| 自 動 跳 脫 裝 置 | 熱動、電磁式                                                                               |  |
| 跳 脫 按 鈕     | 有                                                                                    |  |

## 選購配件

|               |   |   |   |   |   |
|---------------|---|---|---|---|---|
| 低 電 壓 跳 脫 裝 置 | — | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 分 路 跳 脫 裝 置   | — | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 輔 助 開 關       | — | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 警 報 開 關       | — | ○ | ○ | ○ | ○ |

※註：啟斷容量欄內，未標示(asym/sym)之區別，則欄內之值，係指sym值。

框架容量：指無熔線斷路器框架容量之大小(Frame Size in Amperes)，通常以AF代表。

額定電流：指無熔線斷路器在其框架內所裝置之跳脫電流額定(Trip Size in Amperes)，通常以A代表。

額定啟斷容量：指無熔線斷路器於電路系統中，能啟斷之最大對稱（或非對稱）故障電流值。(Interrupting Capacity，簡稱 I.C)

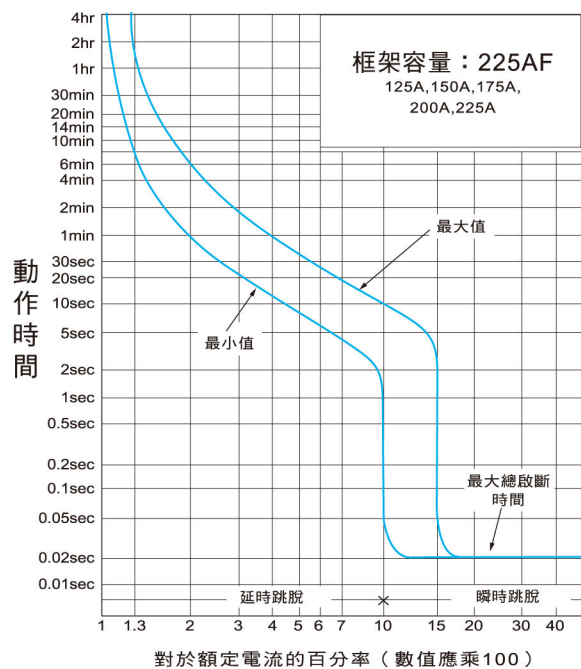
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

## 特性曲線 & 外型尺寸

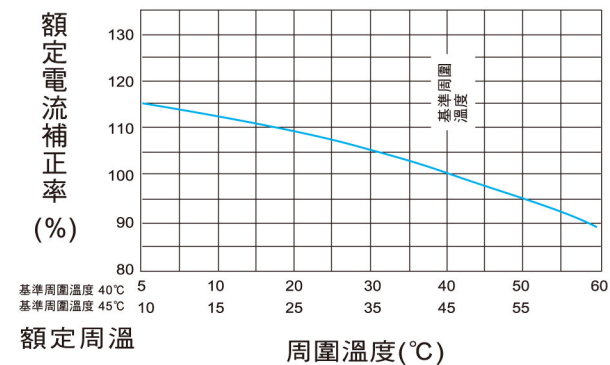
### MCCBs

#### • NF203R, NF203H

#### • 過電流操作特性曲線

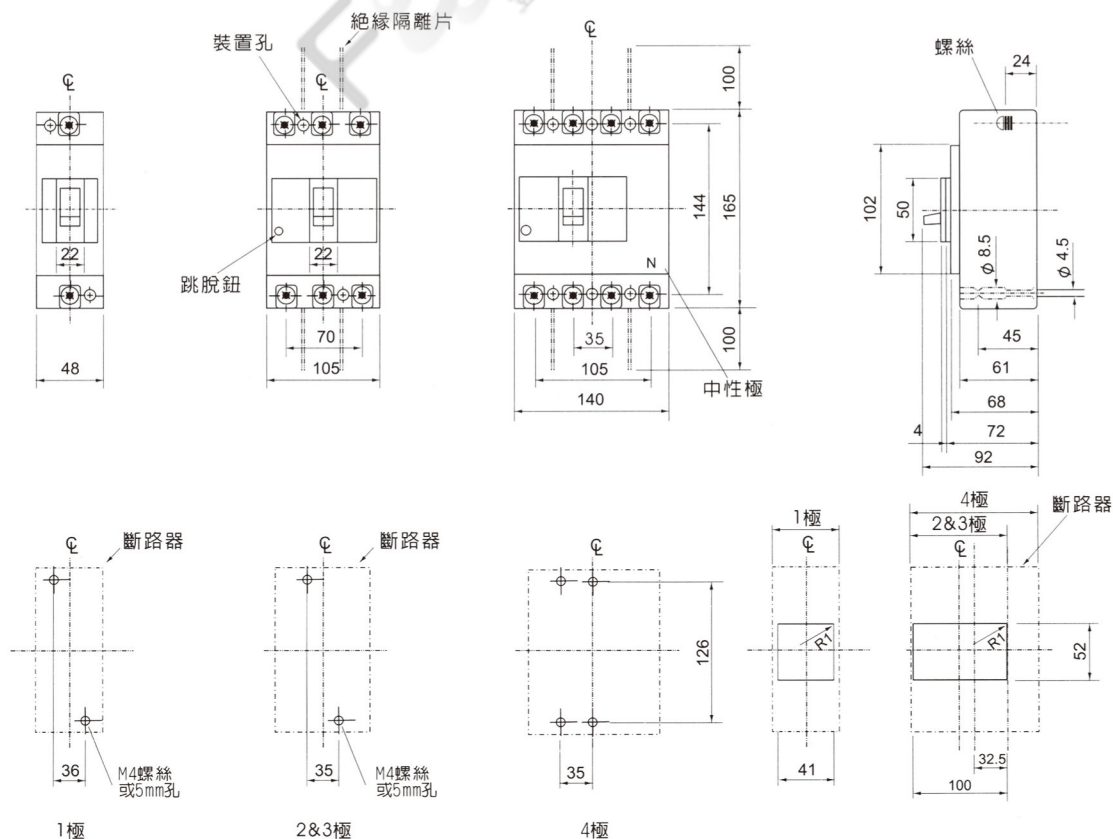


#### • 溫度特性曲線

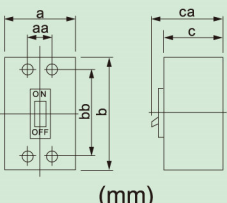


#### • 外型尺寸圖

#### • NF203R, NF203H



## NF型

| 框 架 容 量 (AF)                                                                              |    | 400AF                                                                             |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式                                                                                       |    | NF403G                                                                            |                                                                                   | NF403H                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
| 外 觀                                                                                       |    |  |  |  |  |  |
| 額 定 電 流 (A)<br>(基準周圍溫度 40℃)                                                               |    | 250,300,350,400                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| 極 數 (P)                                                                                   |    | 2                                                                                 | 3                                                                                 | 2                                                                                  | 3                                                                                   | 4                                                                                   |
| 最高使用電壓(V)A.C                                                                              |    | 690                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| <br>(mm) |    | 140                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | 196                                                                                 |
|                                                                                           |    | 257                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                           |    | 103                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                           |    | 134                                                                               |                                                                                   | 155                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                           |    | 194                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                           |    | 44                                                                                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| 製 品 重 量 (kg)                                                                              |    | 4.5                                                                               | 5.0                                                                               | 4.5                                                                                | 5.0                                                                                 | 6.0                                                                                 |
| AC額定啟斷容量(I.C)                                                                             |    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| C N S<br>(Asym/sym)<br>kA                                                                 | AC | 600V                                                                              | 20/18                                                                             |                                                                                    | 35/30                                                                               |                                                                                     |
|                                                                                           |    | 440V                                                                              | 25/22                                                                             |                                                                                    | 60/50                                                                               |                                                                                     |
|                                                                                           |    | 380V                                                                              | 35/30                                                                             |                                                                                    | 60/50                                                                               |                                                                                     |
|                                                                                           |    | 220V                                                                              | 60/50                                                                             |                                                                                    | 100/85                                                                              |                                                                                     |
|                                                                                           | DC | 250V                                                                              | 20                                                                                |                                                                                    | 40                                                                                  |                                                                                     |
| IEC60947-2<br>(Icu/Ics)<br>kA                                                             | AC | 690V                                                                              | 18/10                                                                             |                                                                                    | 30/15                                                                               |                                                                                     |
|                                                                                           |    | 440V                                                                              | 22/11                                                                             |                                                                                    | 50/25                                                                               |                                                                                     |
|                                                                                           |    | 415V                                                                              | 30/15                                                                             |                                                                                    | 50/25                                                                               |                                                                                     |
|                                                                                           |    | 400V                                                                              | 30/15                                                                             |                                                                                    | 50/25                                                                               |                                                                                     |
|                                                                                           |    | 380V                                                                              | 30/15                                                                             |                                                                                    | 50/25                                                                               |                                                                                     |
|                                                                                           |    | 230V                                                                              | 50/25                                                                             |                                                                                    | 85/43                                                                               |                                                                                     |
|                                                                                           | DC | 250V                                                                              | 20/10                                                                             |                                                                                    | 40/20                                                                               |                                                                                     |

## 標準功能及特點

|             |                                                                                      |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 接 線 方 式     | 銅接板                                                                                  |  |
|             |  |  |
| 自 動 跳 脫 裝 置 | 熱動、電磁式                                                                               |  |
| 跳 脫 按 鈕     | 有                                                                                    |  |

## 選購配件

|               |                       |                       |                       |                       |                       |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 低 電 壓 跳 脫 裝 置 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 分 路 跳 脫 裝 置   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 輔 助 開 關       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 警 報 開 關       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

※註：啟斷容量欄內，未標示(asym/sym)之區別，則欄內之值，係指sym值。

框架容量：指無熔線斷路器框架容量之大小(Frame Size in Amperes)，通常以AF代表。

額定電流：指無熔線斷路器在其框架內所裝置之跳脫電流額定(Trip Size in Amperes)，通常以A代表。

額定啟斷容量：指無熔線斷路器於電路系統中，能啟斷之最大對稱（或非對稱）故障電流值。(Interrupting Capacity，簡稱I.C)

Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

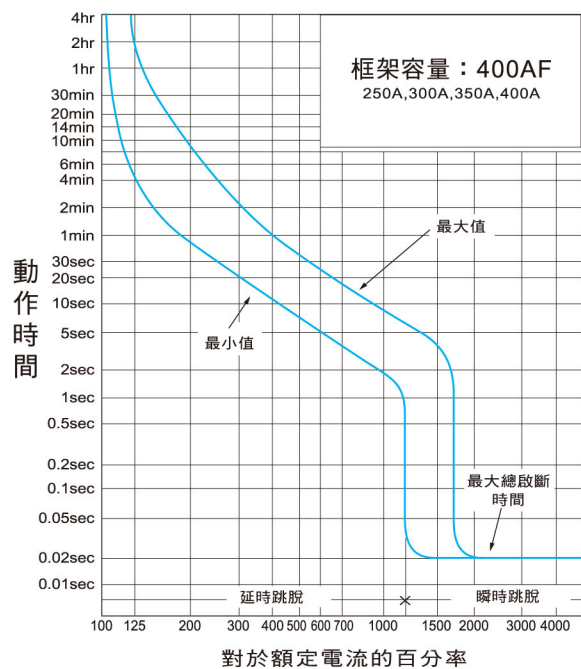


## 特性曲線 & 外型尺寸

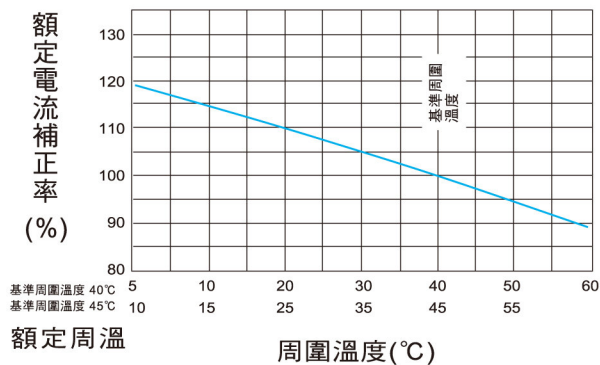
### MCCBs

#### • NF403G, NF403H

#### • 過電流操作特性曲線

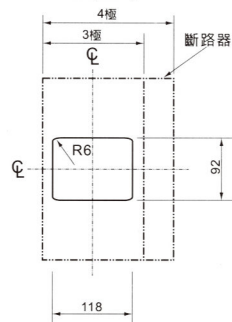
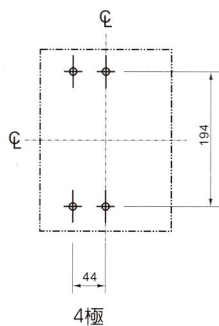
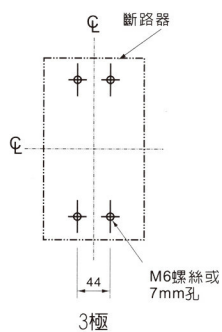
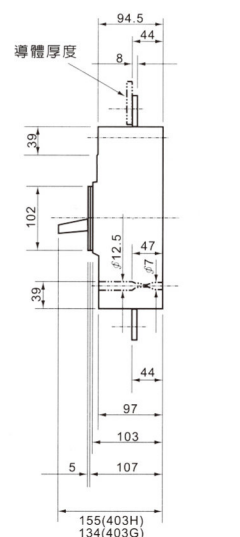
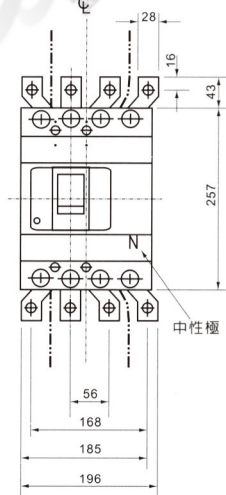
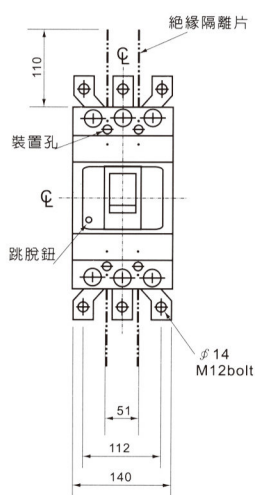


#### • 溫度特性曲線

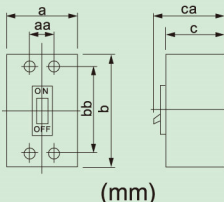


#### • 外型尺寸圖

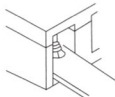
#### • NF403G, NF403H



## NF型

| 框 架 容 量 (AF)                                                                                                                                                                                                   |    | 600AF                                                                             |       | 800AF                                                                             |   |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式                                                                                                                                                                                                            |    | NF603S                                                                            |       | NF803S                                                                            |   | NF803H                                                                              |                                                                                     |
| 外 觀                                                                                                                                                                                                            |    |  |       |  |   |  |  |
| 額 定 電 流 (A)<br>( 基 準 周 圍 溫 度 40℃ )                                                                                                                                                                             |    | 500,600                                                                           |       | 700,800                                                                           |   | 500,600,700,800                                                                     |                                                                                     |
| 極 數 (P)                                                                                                                                                                                                        |    | 2                                                                                 | 3     | 2                                                                                 | 3 | 3                                                                                   | 4                                                                                   |
| 最高使用電壓(V)A.C                                                                                                                                                                                                   |    | 690                                                                               |       |                                                                                   |   |                                                                                     |                                                                                     |
| <div><br/>(mm)</div> <div>外型及安裝尺寸 (mm)</div> <div>a</div> <div>b</div> <div>c</div> <div>ca</div> <div>bb</div> <div>aa</div> |    | 210                                                                               |       |                                                                                   |   |                                                                                     | 280                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                |    | 275                                                                               |       |                                                                                   |   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                |    | 103                                                                               |       |                                                                                   |   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                |    | 155                                                                               |       |                                                                                   |   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                |    | 243                                                                               |       |                                                                                   |   |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                |    | 70                                                                                |       |                                                                                   |   |                                                                                     |                                                                                     |
| 製 品 重 量 (kg)                                                                                                                                                                                                   |    | 9                                                                                 |       | 10                                                                                |   | 10                                                                                  | 12                                                                                  |
| AC額定啟斷容量(I.C)                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                   |       |                                                                                   |   |                                                                                     |                                                                                     |
| C N S<br>(Asym/sym)<br>kA                                                                                                                                                                                      | AC | 600V                                                                              | 25/22 |                                                                                   |   |                                                                                     | 35/30                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                |    | 440V                                                                              | 35/30 |                                                                                   |   |                                                                                     | 60/50                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                |    | 380V                                                                              | 35/30 |                                                                                   |   |                                                                                     | 60/50                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                |    | 220V                                                                              | 60/50 |                                                                                   |   |                                                                                     | 100/85                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                | DC | 250V                                                                              | 20    |                                                                                   |   |                                                                                     | 40                                                                                  |
| IEC60947-2<br>(Icu/Ics)<br>kA                                                                                                                                                                                  | AC | 690V                                                                              | 22/11 |                                                                                   |   |                                                                                     | 30/15                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                |    | 440V                                                                              | 30/15 |                                                                                   |   |                                                                                     | 50/25                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                |    | 415V                                                                              | 30/15 |                                                                                   |   |                                                                                     | 50/25                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                |    | 400V                                                                              | 30/15 |                                                                                   |   |                                                                                     | 50/25                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                |    | 380V                                                                              | 30/15 |                                                                                   |   |                                                                                     | 50/25                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                |    | 230V                                                                              | 50/25 |                                                                                   |   |                                                                                     | 85/43                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                | DC | 250V                                                                              | 20/10 |                                                                                   |   |                                                                                     | 40/20                                                                               |

## 標準功能及特點

|             |                                                                                      |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 接 線 方 式     | 銅接板                                                                                  |  |
|             |  |  |
| 自 動 跳 脫 裝 置 | 熱動、電磁式                                                                               |  |
| 跳 脫 按 鈕     | 有                                                                                    |  |

## 選購配件

|               |                       |                       |                       |                       |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 低 電 壓 跳 脫 裝 置 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 分 路 跳 脫 裝 置   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 輔 助 開 關       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 警 報 開 關       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

※註：啟斷容量欄內，未標示(asym/sym)之區別，則欄內之值，係指sym值。

框架容量：指無熔線斷路器框架容量之大小(Frame Size in Amperes)，通常以AF代表。

額定電流：指無熔線斷路器在其框架內所裝置之跳脫電流額定(Trip Size in Amperes)，通常以A代表。

額定啟斷容量：指無熔線斷路器於電路系統中，能啟斷之最大對稱（或非對稱）故障電流值。(Interrupting Capacity，簡稱 I.C)

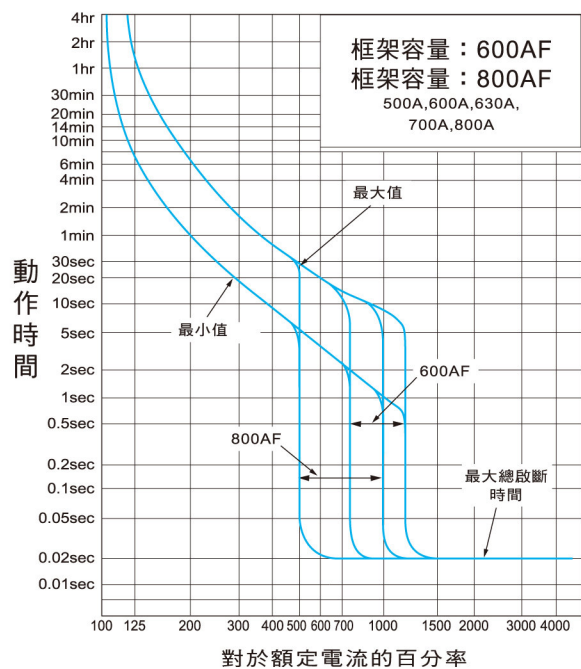
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

## 特性曲線 & 外型尺寸

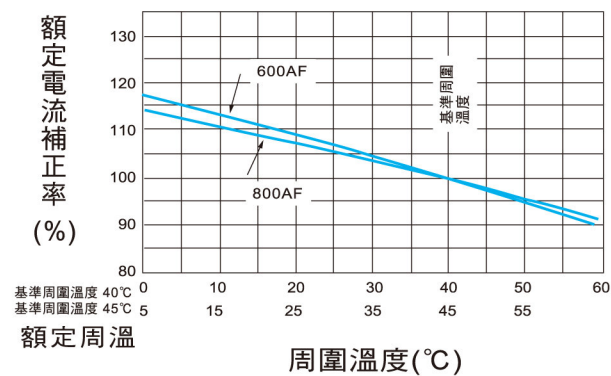
### MCCBs

#### • NF603S, NF803S, NF803H

#### • 過電流操作特性曲線

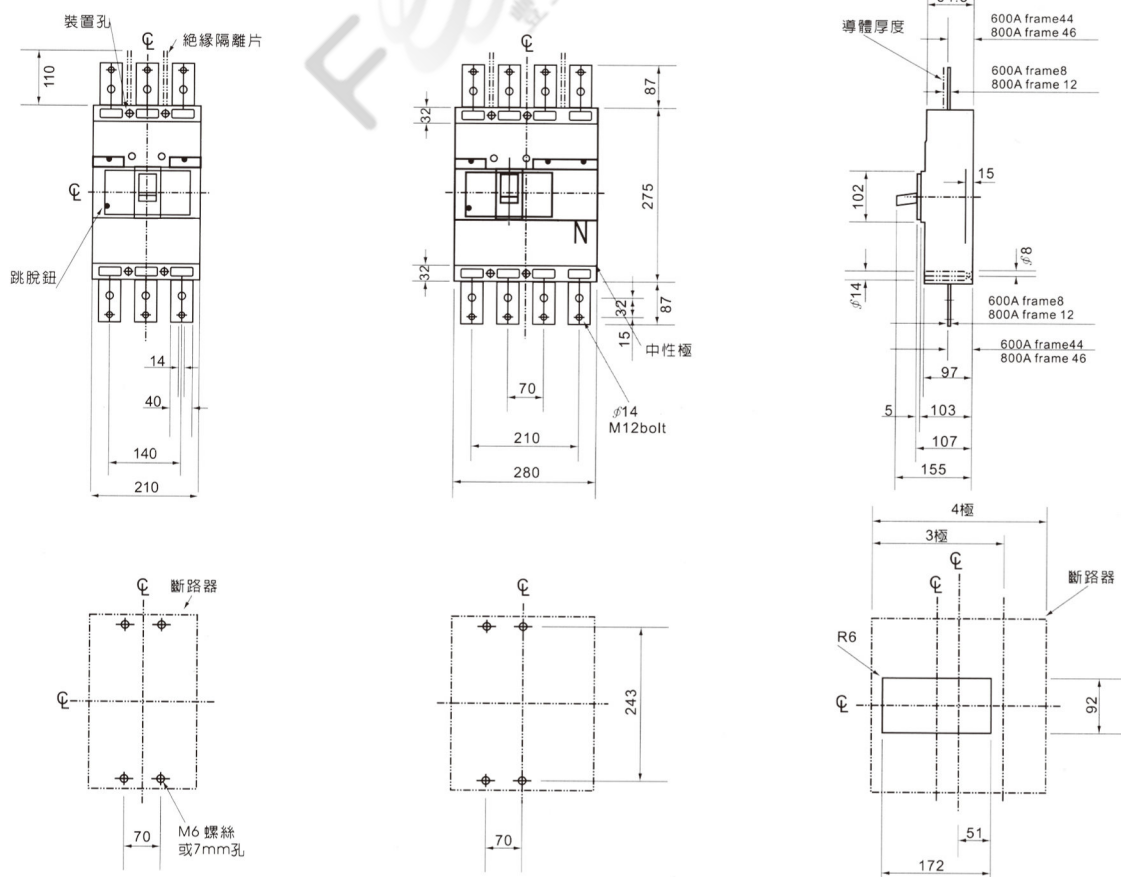


#### • 溫度特性曲線



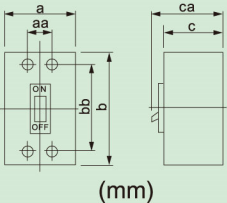
#### • 外型尺寸圖

#### • NF603S, NF803S, NF803H

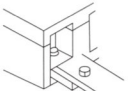




## NF型

|                                                                                           |                                                                                   |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 框 架 容 量 (AF)                                                                              | 1200AF                                                                            |                                                                                     |
| 型 式                                                                                       | NF1203H                                                                           |                                                                                     |
| 外 觀                                                                                       |  |  |
| 額 定 電 流 (A)<br>(基準周圍溫度 40℃)                                                               | 1000,1200                                                                         |                                                                                     |
| 極 數 (P)                                                                                   | 3                                                                                 | 4                                                                                   |
| 最高使用電壓(V)A.C                                                                              | 690                                                                               |                                                                                     |
| <br>(mm) | a                                                                                 | 210                                                                                 |
|                                                                                           | b                                                                                 | 400                                                                                 |
|                                                                                           | c                                                                                 | 107                                                                                 |
|                                                                                           | ca                                                                                | 155                                                                                 |
|                                                                                           | bb                                                                                | 370                                                                                 |
|                                                                                           | aa                                                                                | 70                                                                                  |
| 製 品 重 量 (kg)                                                                              | 15                                                                                | 19                                                                                  |
| AC額定啟斷容量(I.C)                                                                             |                                                                                   |                                                                                     |
| C N S<br>(Asym/sym)<br>kA                                                                 | AC                                                                                | 600V 35/30                                                                          |
|                                                                                           |                                                                                   | 440V 60/50                                                                          |
|                                                                                           |                                                                                   | 380V 60/50                                                                          |
|                                                                                           |                                                                                   | 220V 100/85                                                                         |
|                                                                                           | DC                                                                                | 250V 40                                                                             |
| IEC60947-2<br>(Icu/Ics)<br>kA                                                             | AC                                                                                | 690V 30/15                                                                          |
|                                                                                           |                                                                                   | 440V 50/25                                                                          |
|                                                                                           |                                                                                   | 415V 50/25                                                                          |
|                                                                                           |                                                                                   | 400V 50/25                                                                          |
|                                                                                           |                                                                                   | 380V 50/25                                                                          |
|                                                                                           |                                                                                   | 230V 85/43                                                                          |
|                                                                                           | DC                                                                                | 250V 40/20                                                                          |

## 標準功能及特點

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接 線 方 式     | 銅接板<br> |
| 自 動 跳 脫 裝 置 | 熱動可調電磁式                                                                                     |
| 跳 脫 按 鈕     |                                                                                             |

## 選購配件

|               |                       |                       |
|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 低 電 壓 跳 脫 裝 置 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 分 路 跳 脫 裝 置   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 輔 助 開 關       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 警 報 開 關       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

※註：啟斷容量欄內，未標示(asym/sym)之區別，則欄內之值，係指sym值。

框架容量：指無熔線斷路器框架容量之大小(Frame Size in Amperes)，通常以AF代表。

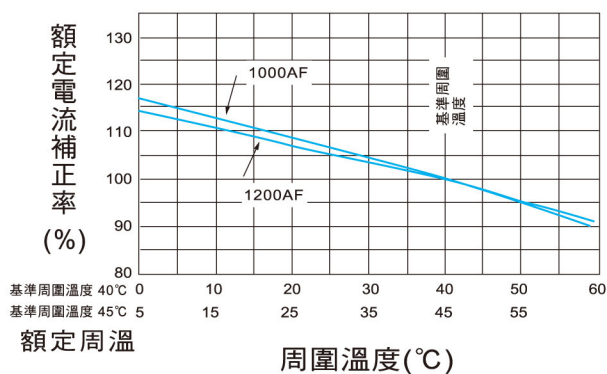
額定電流：指無熔線斷路器在其框架內所裝置之跳脫電流額定(Trip Size in Amperes)，通常以A代表。

額定啟斷容量：指無熔線斷路器於電路系統中，能啟斷之最大對稱（或非對稱）故障電流值。(Interrupting Capacity，簡稱 I.C)

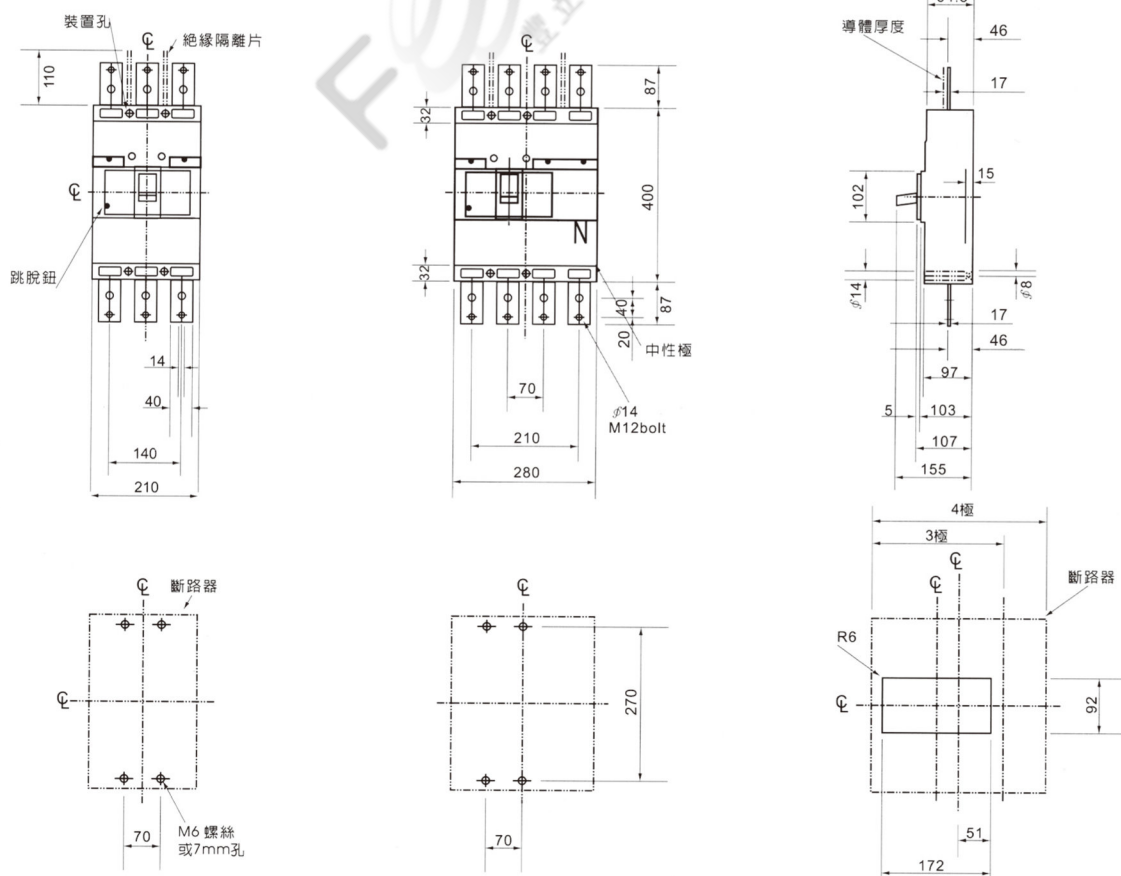
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

## MCCBs

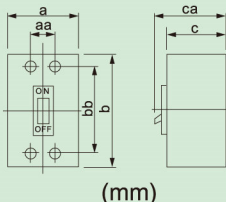
### ● 過電流操作特性曲線



- **NF1203H**



## NF型（高遮斷容量系列）

| 框 架 容 量 (AF)                                                                              |                 | 100AF                                                                             |         | 225AF                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 型 式                                                                                       |                 | NF103L                                                                            |         | NF203L                                                                              |     |
| 外 觀                                                                                       |                 |  |         |  |     |
| 額 定 電 流 (A)<br>( 基 準 周 圍 溫 度 40℃ )                                                        |                 | 10,15,20,30,40,<br>50,60,75,100                                                   |         | 125,150,175,<br>200,225                                                             |     |
| 極 數 (P)                                                                                   |                 | 2                                                                                 | 3       | 2                                                                                   | 3   |
| 最高使用電壓(V)A.C                                                                              |                 | 690                                                                               |         |                                                                                     |     |
| <br>(mm) | 外型及安裝尺寸<br>(mm) | a                                                                                 | 90      | 105                                                                                 |     |
|                                                                                           |                 | b                                                                                 | 155     | 165                                                                                 |     |
|                                                                                           |                 | c                                                                                 | 80      | 80                                                                                  |     |
|                                                                                           |                 | ca                                                                                | 102     | 104                                                                                 |     |
|                                                                                           |                 | bb                                                                                | 132     | 126                                                                                 |     |
|                                                                                           |                 | aa                                                                                | 30      | 35                                                                                  |     |
| 製 品 重 量 (kg)                                                                              |                 | 1.1                                                                               | 1.2     | 1.5                                                                                 | 1.6 |
| AC額定啟斷容量(I.C)                                                                             |                 |                                                                                   |         |                                                                                     |     |
| C N S<br>(Asym/sym)<br>kA                                                                 | AC              | 600V                                                                              | 40/35   |                                                                                     |     |
|                                                                                           |                 | 440V                                                                              | 60/50   |                                                                                     |     |
|                                                                                           |                 | 380V                                                                              | 75/65   |                                                                                     |     |
|                                                                                           |                 | 220V                                                                              | 125/100 |                                                                                     |     |
|                                                                                           | DC              | 250V                                                                              | 50      |                                                                                     |     |
| IEC60947-2<br>(Icu/Ics)<br>kA                                                             | AC              | 690V                                                                              | 35/20   |                                                                                     |     |
|                                                                                           |                 | 440V                                                                              | 50/25   |                                                                                     |     |
|                                                                                           |                 | 415V                                                                              | 65/35   |                                                                                     |     |
|                                                                                           |                 | 400V                                                                              | 65/35   |                                                                                     |     |
|                                                                                           |                 | 380V                                                                              | 65/35   |                                                                                     |     |
|                                                                                           |                 | 230V                                                                              | 100/50  |                                                                                     |     |
|                                                                                           | DC              | 250V                                                                              | 50/25   |                                                                                     |     |

## 標準功能及特點

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 接 線 方 式     | 壓著端子                                                                                 |
|             |  |
| 自 動 跳 脫 裝 置 | 熱動、電磁式                                                                               |
| 跳 脫 按 鈕     | 有                                                                                    |

## 選購配件

|               |                       |                       |
|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 低 電 壓 跳 脫 裝 置 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 分 路 跳 脫 裝 置   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 輔 助 開 關       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 警 報 開 關       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

※註：啟斷容量欄內，未標示(asym/sym)之區別，則欄內之值，係指sym值。

框架容量：指無熔線斷路器框架容量之大小(Frame Size in Amperes)，通常以AF代表。

額定電流：指無熔線斷路器在其框架內所裝置之跳脫電流額定(Trip Size in Amperes)，通常以A代表。

額定啟斷容量：指無熔線斷路器於電路系統中，能啟斷之最大對稱（或非對稱）故障電流值。(Interrupting Capacity，簡稱I.C)

Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

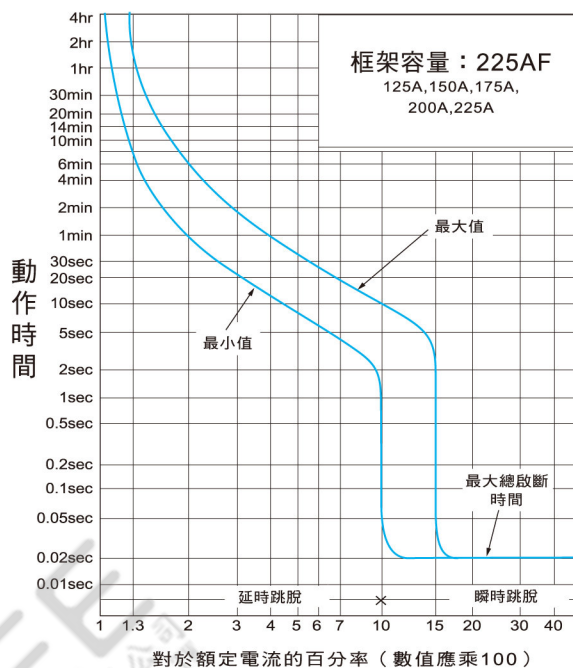
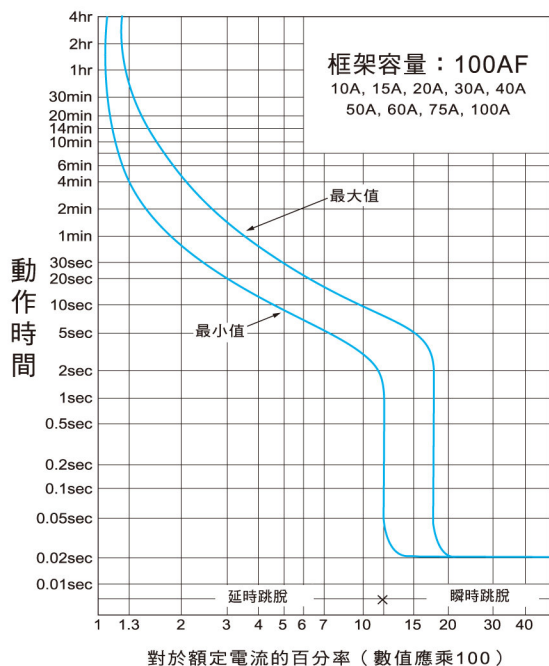


## 特性曲線 & 外型尺寸

### MCCBs

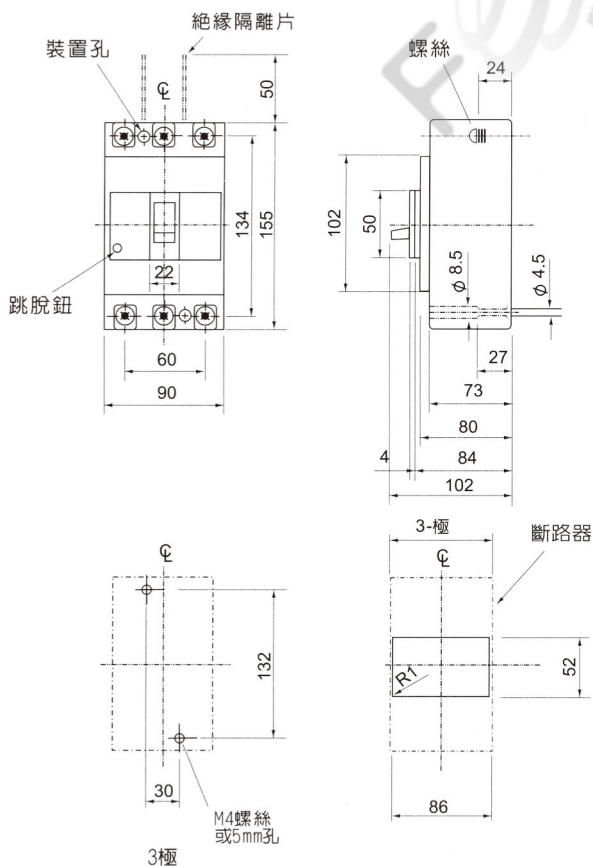
#### • NF103L, NF203L

#### • 過電流操作特性曲線

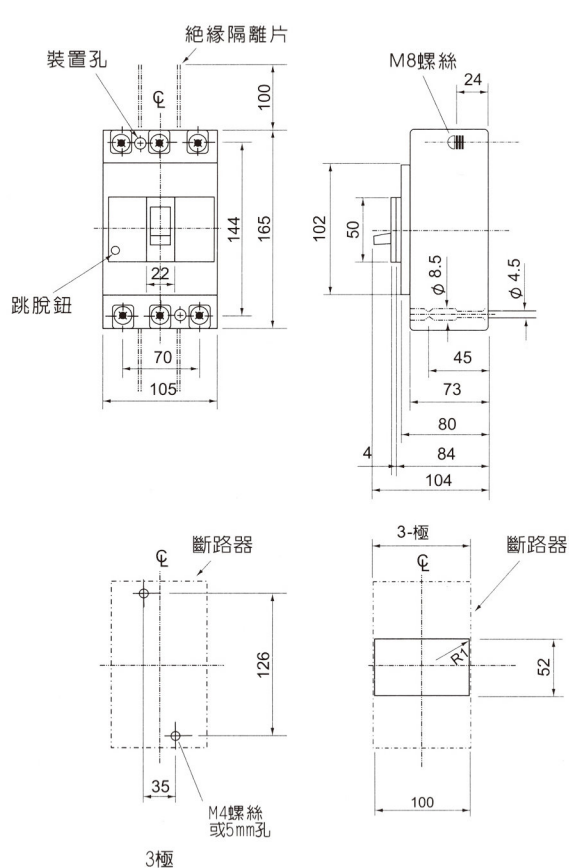


#### • 外型尺寸圖

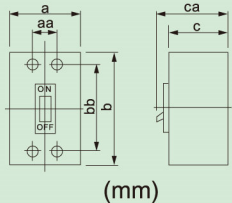
#### • NF103L



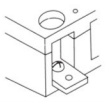
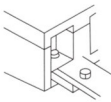
#### • NF203L



## NF型（高遮斷容量系列）

| 框 架 容 量 (AF)                                                                              |              | 400AF                                                                             | 800AF                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式                                                                                       |              | NF403L                                                                            | NF803L                                                                              |
| 外 觀                                                                                       |              |  |  |
| 額 定 電 流 (A)<br>(基準周圍溫度 40℃)                                                               |              | 250,300,350,400                                                                   | 500,600,700,800                                                                     |
| 極 數 (P)                                                                                   |              | 2                                                                                 | 3                                                                                   |
| 最高使用電壓(V) A.C                                                                             |              | 690                                                                               |                                                                                     |
| <br>(mm) | 外型及安裝尺寸 (mm) | a                                                                                 | 140                                                                                 |
|                                                                                           |              | b                                                                                 | 257                                                                                 |
|                                                                                           |              | c                                                                                 | 103                                                                                 |
|                                                                                           |              | ca                                                                                | 155                                                                                 |
|                                                                                           |              | bb                                                                                | 194                                                                                 |
|                                                                                           |              | aa                                                                                | 44                                                                                  |
| 製 品 重 量 (kg)                                                                              |              | 5.0                                                                               | 11                                                                                  |
| AC額定啟斷容量(I.C)                                                                             |              |                                                                                   |                                                                                     |
| C N S<br>(Asym/sym)<br>kA                                                                 | AC           | 600V                                                                              | 40/35                                                                               |
|                                                                                           |              | 440V                                                                              | 60/50                                                                               |
|                                                                                           |              | 380V                                                                              | 75/65                                                                               |
|                                                                                           |              | 220V                                                                              | 125/100                                                                             |
|                                                                                           | DC           | 250V                                                                              | 50                                                                                  |
| IEC60947-2<br>(Icu/Ics)<br>kA                                                             | AC           | 690V                                                                              | 35/20                                                                               |
|                                                                                           |              | 440V                                                                              | 50/25                                                                               |
|                                                                                           |              | 415V                                                                              | 65/35                                                                               |
|                                                                                           |              | 400V                                                                              | 65/35                                                                               |
|                                                                                           |              | 380V                                                                              | 65/35                                                                               |
|                                                                                           |              | 230V                                                                              | 100/50                                                                              |
|                                                                                           | DC           | 250V                                                                              | 50/25                                                                               |

## 標準功能及特點

| 接 線 方 式     | 銅接板                                                                                 |                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             |  |  |
| 自 動 跳 脫 裝 置 | 熱動可調電磁式                                                                             |                                                                                       |
| 跳 脫 按 鈕     | 有                                                                                   |                                                                                       |

## 選購配件

|               |                       |                       |
|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 低 電 壓 跳 脫 裝 置 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 分 路 跳 脫 裝 置   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 輔 助 開 關       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 警 報 開 關       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

※註：啟斷容量欄內，未標示(asym/sym)之區別，則欄內之值，係指sym值。

框架容量：指無熔線斷路器框架容量之大小(Frame Size in Amperes)，通常以A代表。

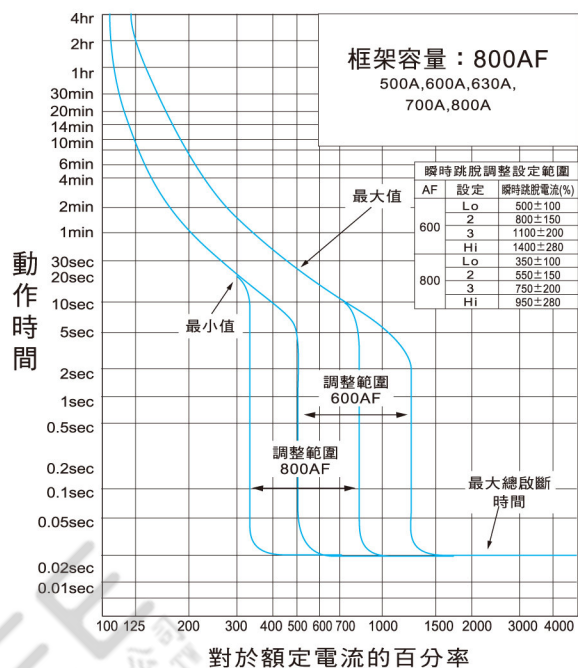
額定電流：指無熔線斷路器在其框架內所裝置之跳脫電流額定(Trip Size in Amperes)，通常以A代表。

額定啟斷容量：指無熔線斷路器於電路系統中，能啟斷之最大對稱（或非對稱）故障電流值。(Interrupting Capacity，簡稱 I.C)

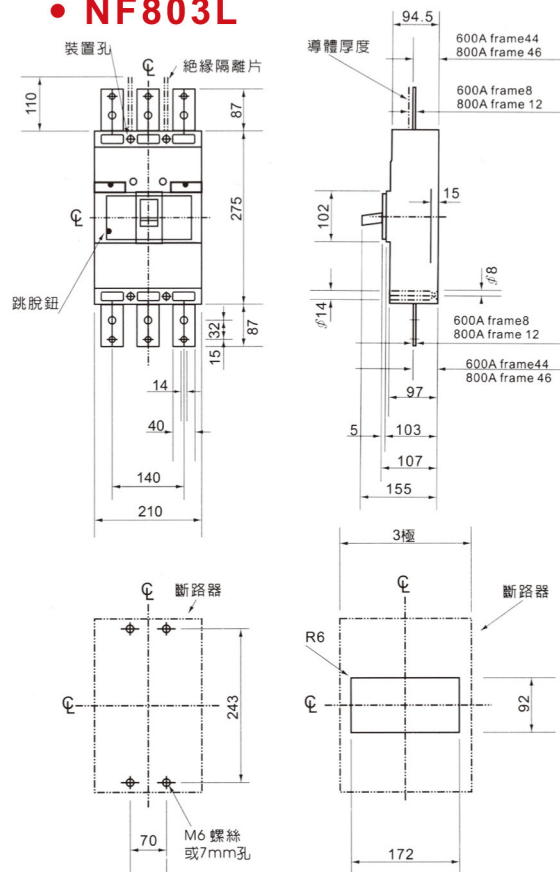
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

## MCCBs

### ● 過電流操作特性曲線

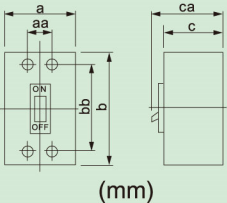


- **NF403L**

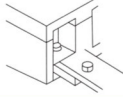




## NF型（高遮斷容量系列）

| 框 架 容 量 (AF)                                                                              |         | 1200AF                                                                            | 1200AF                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式                                                                                       |         | NF1203L                                                                           | NF1203L                                                                             |
| 外 觀                                                                                       |         |  |  |
| 額 定 電 流 (A)<br>(基準周圍溫度40℃)                                                                |         | 1000                                                                              | 1200                                                                                |
| 極 數 (P)                                                                                   |         | 3                                                                                 | 3                                                                                   |
| 最高使用電壓(V)A.C                                                                              |         | 690                                                                               |                                                                                     |
| <br>(mm) | 外型及安裝尺寸 | a                                                                                 | 210                                                                                 |
|                                                                                           |         | b                                                                                 | 400                                                                                 |
|                                                                                           |         | c                                                                                 | 107                                                                                 |
|                                                                                           |         | ca                                                                                | 155                                                                                 |
|                                                                                           |         | bb                                                                                | 370                                                                                 |
|                                                                                           |         | aa                                                                                | 70                                                                                  |
| 製 品 重 量 (kg)                                                                              |         | 15                                                                                | 15                                                                                  |
| AC額定啟斷容量(I.C)                                                                             |         |                                                                                   |                                                                                     |
| C N S<br>(Asym/sym)<br>kA                                                                 | AC      | 600V                                                                              | 40/35                                                                               |
|                                                                                           |         | 440V                                                                              | 60/50                                                                               |
|                                                                                           |         | 380V                                                                              | 75/65                                                                               |
|                                                                                           |         | 220V                                                                              | 125/100                                                                             |
|                                                                                           | DC      | 250V                                                                              | 50                                                                                  |
| IEC60947-2<br>(Icu/Ics)<br>kA                                                             | AC      | 690V                                                                              | 35/20                                                                               |
|                                                                                           |         | 440V                                                                              | 50/25                                                                               |
|                                                                                           |         | 415V                                                                              | 65/35                                                                               |
|                                                                                           |         | 400V                                                                              | 65/35                                                                               |
|                                                                                           |         | 380V                                                                              | 65/35                                                                               |
|                                                                                           |         | 230V                                                                              | 100/50                                                                              |
|                                                                                           | DC      | 250V                                                                              | 50/25                                                                               |

## 標準功能及特點

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 接 線 方 式     | 銅接板                                                                                  |
|             |  |
| 自 動 跳 脫 裝 置 | 熱動可調電磁式                                                                              |
| 跳 脫 按 鈕     | 有                                                                                    |

## 選購配件

|               |                       |                       |
|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 低 電 壓 跳 脫 裝 置 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 分 路 跳 脫 裝 置   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 輔 助 開 關       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 警 報 開 關       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

※註：啟斷容量欄內，未標示(asym/sym)之區別，則欄內之值，係指sym值。

框架容量：指無熔線斷路器框架容量之大小(Frame Size in Amperes)，通常以AF代表。

額定電流：指無熔線斷路器在其框架內所裝置之跳脫電流額定(Trip Size in Amperes)，通常以A代表。

額定啟斷容量：指無熔線斷路器於電路系統中，能啟斷之最大對稱（或非對稱）故障電流值。(Interrupting Capacity，簡稱I.C)

Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

## MCCBs

### ● 過電流操作特性曲線

[illegible]

額定電流補正率 (%)

1000AF

1200AF

電解コンデンサ

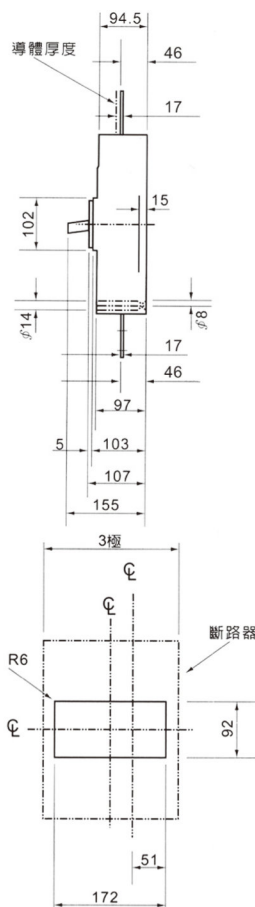
周波数

基準周囲温度 40℃ 0

基準周囲温度 45℃ 5

額定周温

周囲温度(℃)



## 電源側和配電盤箱體(或接地金屬)的絕緣距離

說明：

因無熔線斷路器(MCCB)電源側在無熔線斷路器(MCCB)執行電流啓斷時，會有電弧光及氣體噴出，故需預留適當的絕緣距離以確保安全。

### 絕緣距離 (mm)

| 機 種 TYPE             | A   | B1  | B2  | C   |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| NF103B NF103S NF103R | 50  | 10  | 10  | 25  |
| NF103H NF103L        | 75  | 45  | 25  | 25  |
| NF203G NF203R        | 50  | 40  | 40  | 50  |
| NF203H NF203L        | 100 | 80  | 60  | 50  |
| NF403G               | 100 | 80  | 60  | 80  |
| NF403H NF403L        | 100 | 80  | 60  | 80  |
| NF603S               | 120 | 100 | 80  | 80  |
| NF803S NF803H NF803L | 150 | 150 | 100 | 100 |
| NF1203H NF1203L      | 150 | 150 | 100 | 100 |

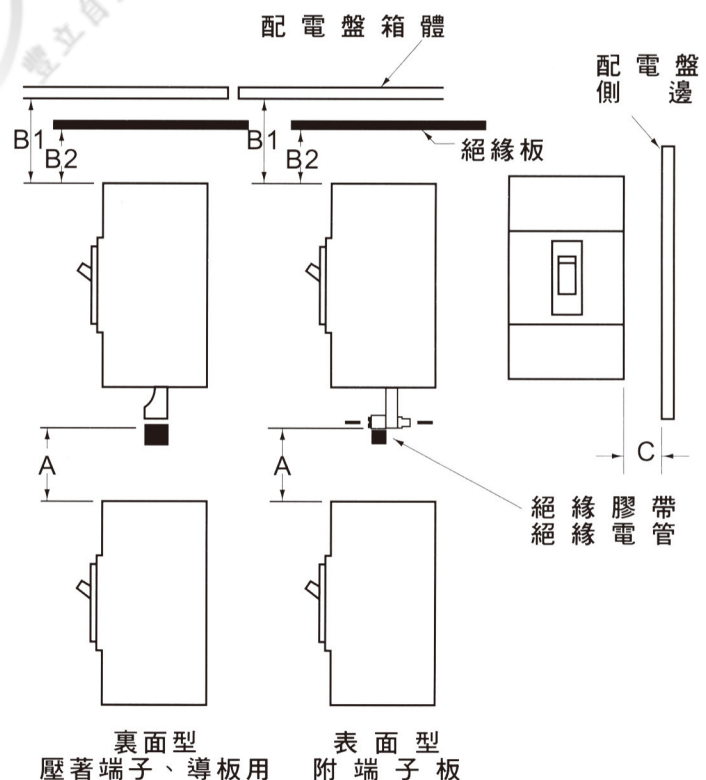
### 圖示說明

A：下方MCCB和上方MCCB之帶電裸露部份之最少距離

B1: MCCB電源側和箱體上段(接地金屬)的距離。

B2: MCCB電源側和上端絕緣板的距離

C：MCCB側邊和箱體(接地金屬)的距離

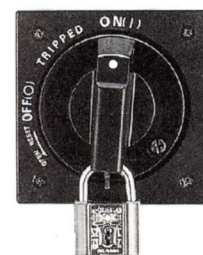
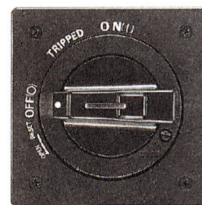




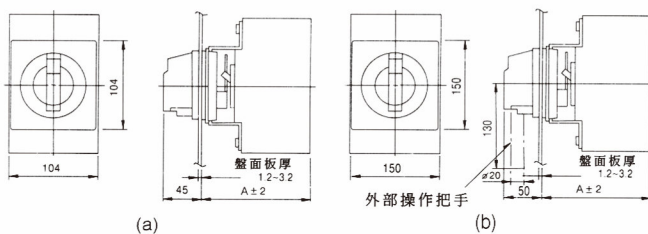
# F-型 操作把手

安全裝置標準化

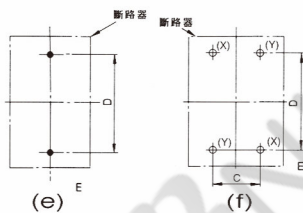
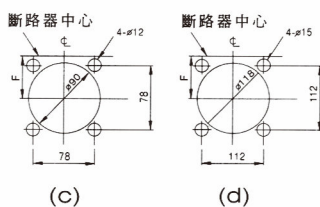
1. 預防斷路器投入或長時間開啓之安全標準裝置
2. 斷路器於ON使用鎖(35mm)加鎖，於跳脫時可指示斷路器跳脫位置
3. 保護等級IP3X(符合IEC60529標準)



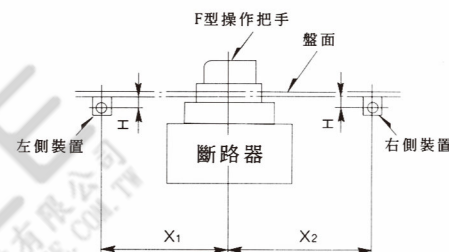
外部尺寸圖



盤面開孔圖



| 型式         | 裝置及斷路器中心  |                    |                            |                                   |
|------------|-----------|--------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|            | 左側裝置      |                    | 右側裝置                       |                                   |
|            | H         | X1                 | H                          | X2                                |
| F05SP~F2SP | 0 or more | (5H + 100) or more | Less than 10<br>10 or more | 170 or more<br>(5H + 120) or more |
| F4SP~F6SP  | 0 or more | (8H + 100) or more | 0 or more                  | (4H + 70) or more                 |



| 操作把手型式 | 斷路器型式                                                     |       | 極數  | 圖     |        |     | 尺寸 (mm) |     |                      |                      |                              | 固定螺絲                                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------|-------|-----|-------|--------|-----|---------|-----|----------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|        |                                                           |       |     | 外部尺寸圖 | 盤面開孔尺寸 |     | A       | C   | D                    | E                    | F                            |                                                           |
| F05SP  | NF103B                                                    |       | 3P  | a     | c      | f   | 95      | 25  | 111                  | M4<br>Screw<br>or\$5 | ---                          | (X)<br>斷路器固定螺絲<br>(2Pcs)<br><br>(Y)<br>操作把手固定螺絲<br>(2Pcs) |
| F1SP   | NF103S    NF103R<br>NF103H                                | 3P 4P | 105 |       |        |     | 30      | 132 | ---                  |                      |                              |                                                           |
| F1SP   | NF103L    EG103B<br>EG103R    EG103H                      | 3P 4P | 117 |       |        |     |         |     | ---                  |                      |                              |                                                           |
| F2SP   | NF203G    NF203R<br>NF203H                                | 3P 4P | 107 |       |        |     | 35      | 126 | ---                  |                      |                              |                                                           |
| F2SP   | NF203L    EG203R<br>EG203H                                | 3P 4P | 119 |       |        |     |         |     | ---                  |                      |                              |                                                           |
| F4SP   | NF403G    NF403H<br>NF403L    EG403H                      | 3P 4P | b   | d     | f      | 183 | 44      | 194 | M6<br>Screw<br>or\$7 | ---                  | (X) (Y)<br>斷路器固定螺絲<br>(4Pcs) |                                                           |
| F6SP   | NF603S    NF803S<br>NF803H    NF803L<br>NF1203H   NF1203L | 3P 4P |     |       |        | 183 | 70      | 243 |                      | ---                  |                              |                                                           |