



華石電機

工業股份有限公司

無熔線斷路器 漏電斷路器
瞬間激磁式雙電源自動切換開關



2021

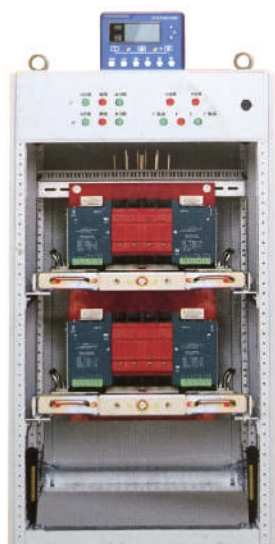
瞬間激磁式雙電源自動切換開關



WNP 125A-630A雙投入線圈具雙迴路



WN3抽出型

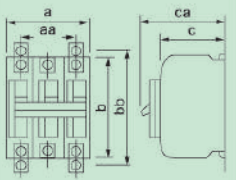


WNP 125A-630A上下並聯旁路

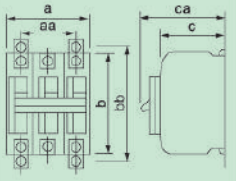


WNB 800A-5000A前後旁路

BH型無熔線斷路器（分電盤用）卡式

框 架 容 量 (AF)		50/100		100		50/100		100	
型 式		BH				BHQ			
外 觀									
極 數 (P)		1	2	3	1	2	3		
	外型及安裝尺寸 (mm)	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) (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			
啟斷容量	IC:kA	110V 220V	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

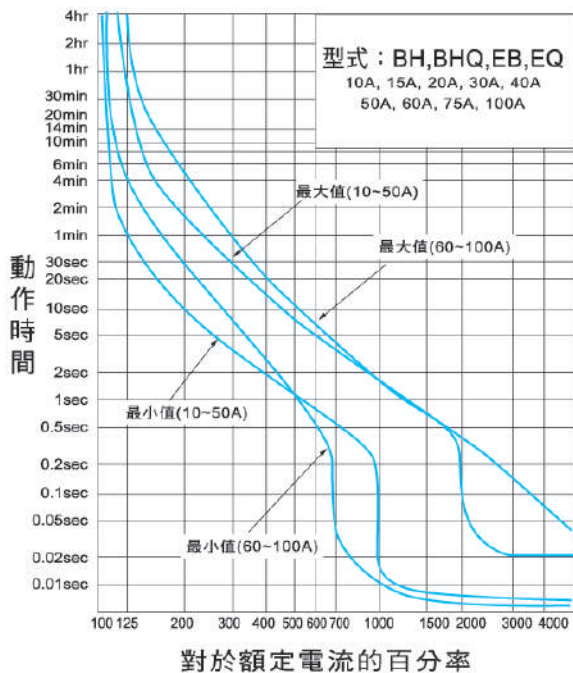
框 架 容 量 (AF)		50		100		50		100	
型 式		BH				BHQ			
外 觀									
極 數 (P)		1	2	3	1	2	3		
	a	25	50	75	25	50	75		
	b	74			74				
	c	60.5			60.5				
	ca	77.5			77.5				
	bb	—			—				
	aa	0	25	50	0	25	50		
額 定 電 壓 (V) A.C		110/220		220	110/220	220			
額 定 電 流 (A) (基準周圍溫度 40℃)		10,15,20, 30,40,50	10,15,20,30,40,50, 60,75,100		10,15,20, 30,40,50	10,15,20,30,40,50, 60,75,100			
啟 斷 容 量	IC:kA	110V 220V	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

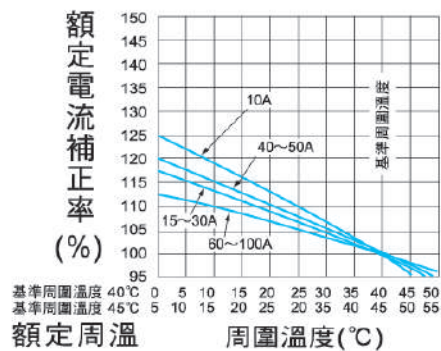
MCBs

• BH SERIES

• 過電流操作特性曲線

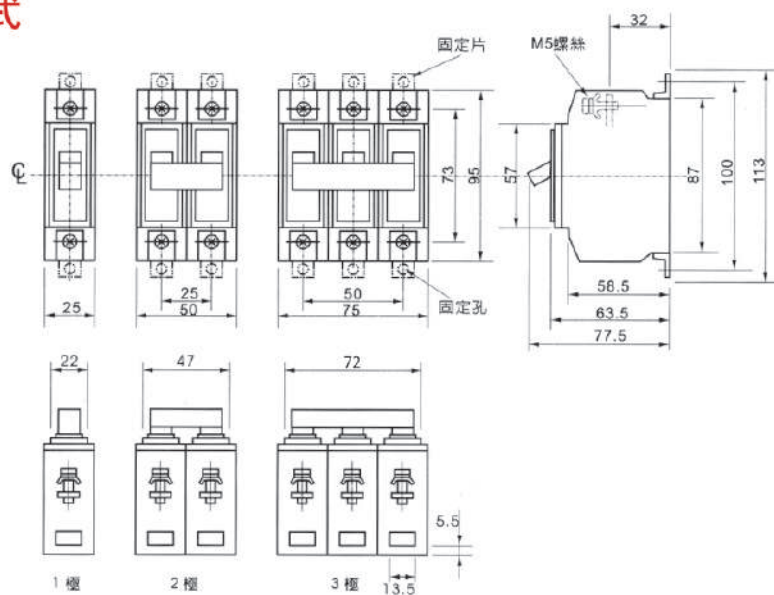


• 溫度特性曲線

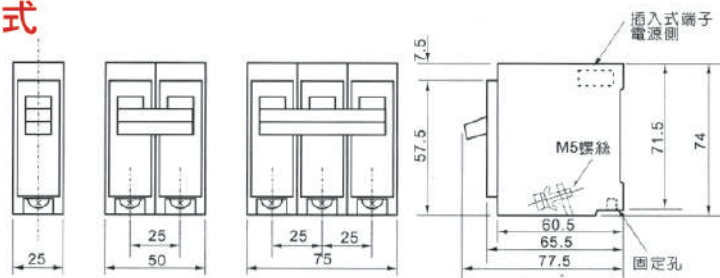


• 外型尺寸圖

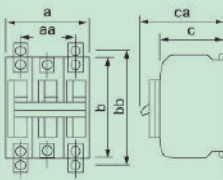
• 卡式



• 插入式



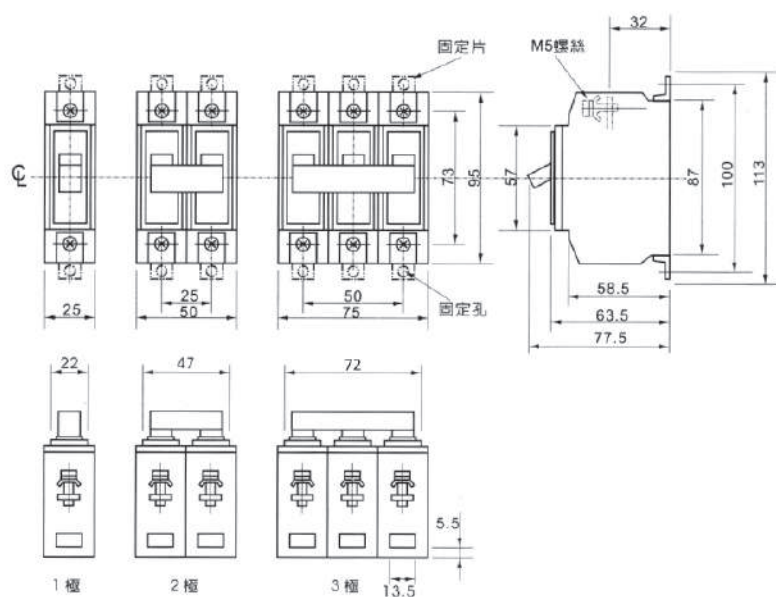
BH型無熔線斷路器（分電盤用）卡式

框 架 容 量 (AF)			50	100		50	100
型 式			BQL			BQS	
外 觀							
極 數 (P)			1	2	3	1	2
	外 型 及 安 裝 尺 寸 (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) (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 斷 容 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

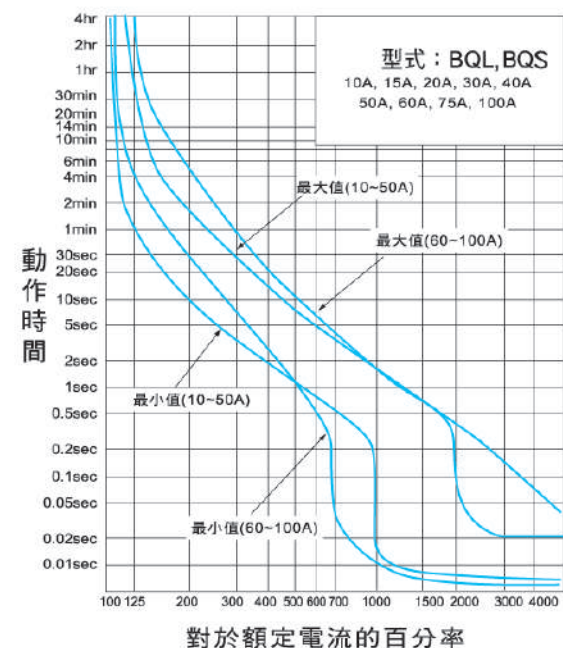
特性曲線 & 外型尺寸

• BQL, BQS SERIES

• 外型尺寸圖

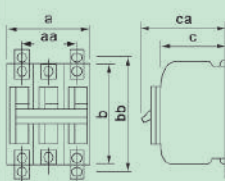


• 過電流操作特性曲線



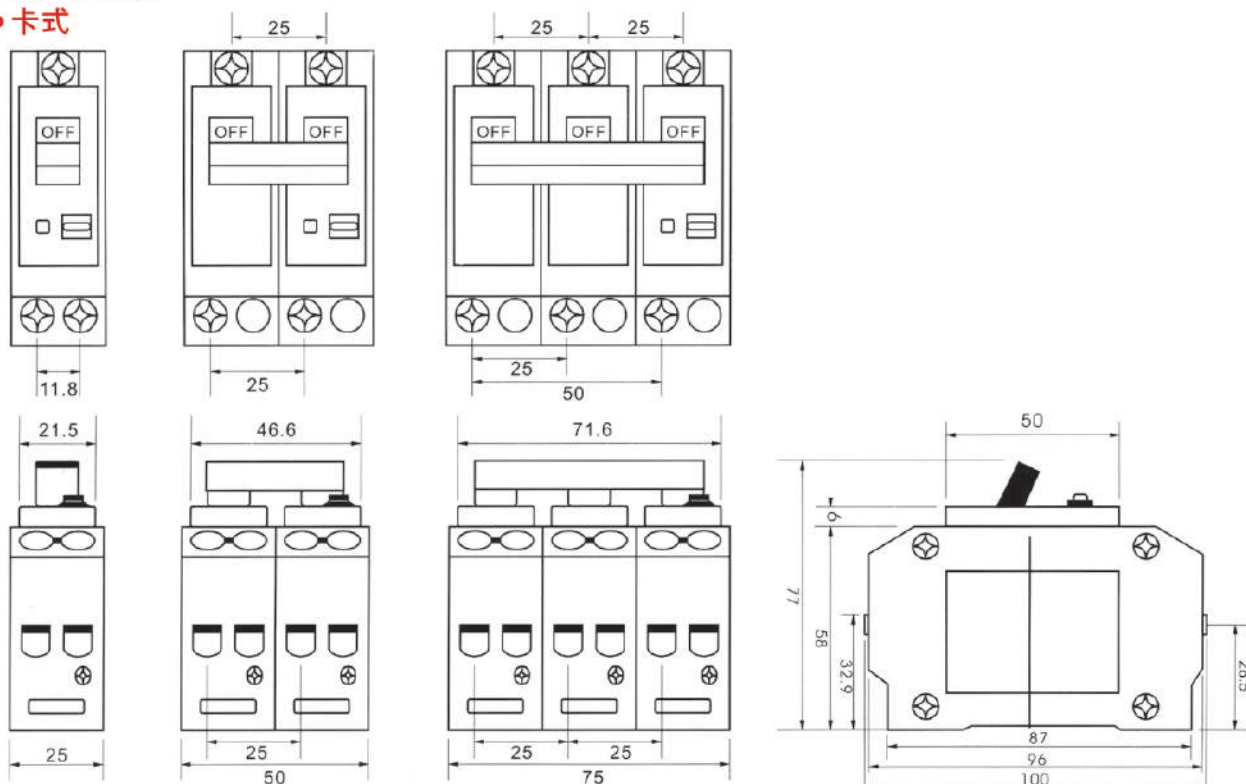
漏電斷路器

漏電、過負載、短路保護兼用型（卡式）、（軌道式）

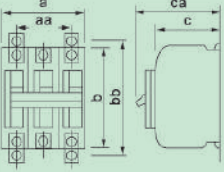
框 架 容 量 (AF)			50							
型 式			EB51	EB52	EB53	EQ51	EQ52	EQ53		
外 觀										
相 線 式			1ϕ 2W		1ϕ 2W 1ϕ 3W 3ϕ 3W	1ϕ 2W		1ϕ 2W 1ϕ 3W 3ϕ 3W		
極 數 (P)			1	2	3	1	2	3		
額 定 電 壓 (V) A.C			110	110/220(380)		110	110/220(380)			
額定電流(A)(基準周圍溫度40℃)			10,15,20,30,40,50							
額定感度電流 (mA)			30 - 100 - 200 - 300 (500訂製品)							
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

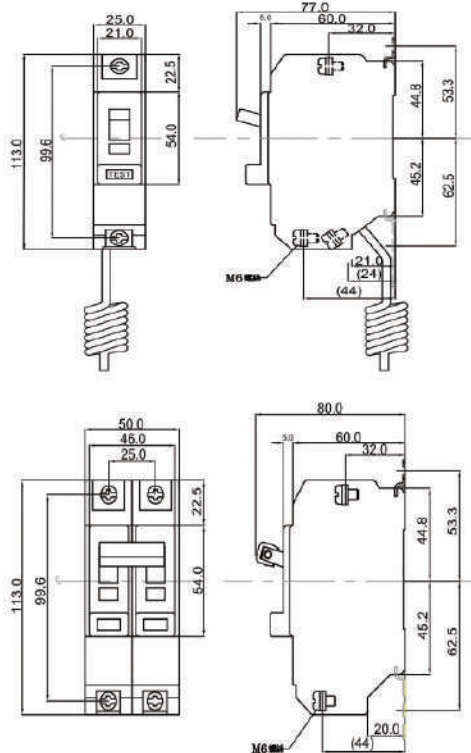
●卡式



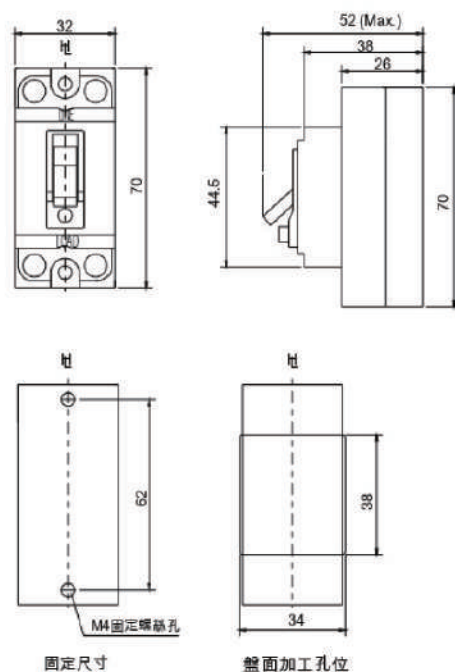
漏電斷路器

漏電、過負載、短路保護兼用型			漏電保護專用型		
框 架 容 量 (AF)			50		30
型 式			EQL51	EQL52	EV32
外 觀					
相 線 式			1 ϕ 2W		
極 數 (P)			1	2	2
額 定 電 壓 (V) A.C			110/220		
額定電流(A)(基準周圍溫度40℃)			15,20,30,40,50		15,20,30
額定感度電流 (mA)			30		
動 作 時 間 (秒)			0.1秒內		
額定啟斷容量 (kA)	A.C	220V	10	15	1.5 (額定短時間電流)
		110V	15	15	1.5 (額定短時間電流)
		a	25	50	32
		b	113	113	70
		c	60	60	38
		ca	77	80	52
		bb	116	116	62
		aa	—	—	—
		重量	0.23	0.37	0.11

- 外型尺寸圖
- EQL 50AF

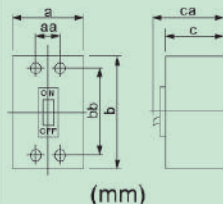


- EV32



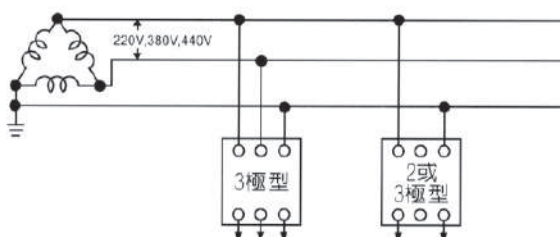
漏電斷路器

漏電、過負載、短路保護兼用型

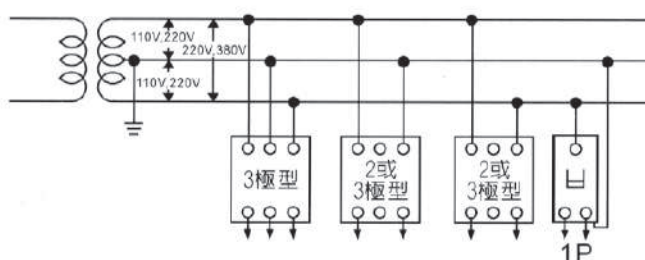
框 架 容 量 (AF)			100								
型 式			EG103B			EG103R			EG103H		
外 觀											
相 線 式	1φ 2W	1φ 2W 1φ 3W 3φ 3W	3φ 4W	1φ 2W	1φ 2W 1φ 3W 3φ 3W	3φ 4W	1φ 2W	1φ 2W 1φ 3W 3φ 3W	3φ 4W		
極 數 (P)	2	3	4	2	3	4	2	3	4		
額 定 電 壓 (V) A.C			220 - 380 - 440 共用								
額定電流(A)(基準周圍溫度40℃)			10,15,20,30,40,50,60,75,100								
額定感度電流 (mA)			30 - 100 - 300 切換 (500訂製品)								
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		
 (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

額定電壓和極數選定

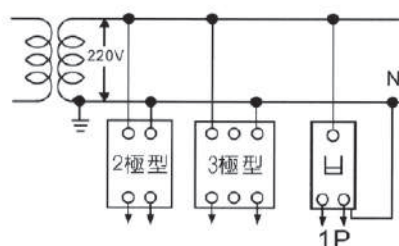
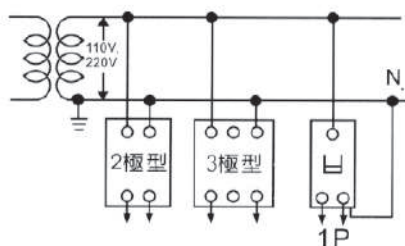
3φ3W. 220V / 380V / 440V回路



1φ3W. 110V / 220V / 380V / 440V回路

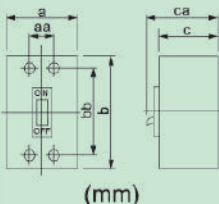


1φ2W. 110V / 220V / 380V回路



漏電斷路器

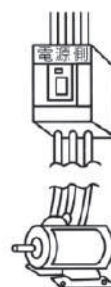
漏電、過負載、短路保護兼用型

框 架 容 量 (AF)			225											
型 式			EG203R			EG203H								
外 觀														
			1ϕ 2W		1ϕ 2W 1ϕ 3W 3ϕ 3W		3ϕ 4W		1ϕ 2W 1ϕ 3W 3ϕ 3W		3ϕ 4W			
相 線 式			1ϕ 2W		3ϕ 4W		1ϕ 2W		3ϕ 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 (500訂製品)											
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						
 (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	

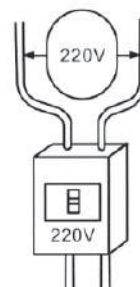
使用注意事項：

1. 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。
2. 電源側和負載側請勿反接。
3. 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。
4. 單相2線式，請將地線接在1P的漏電側，火線接在開關側。
5. 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。
6. 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。

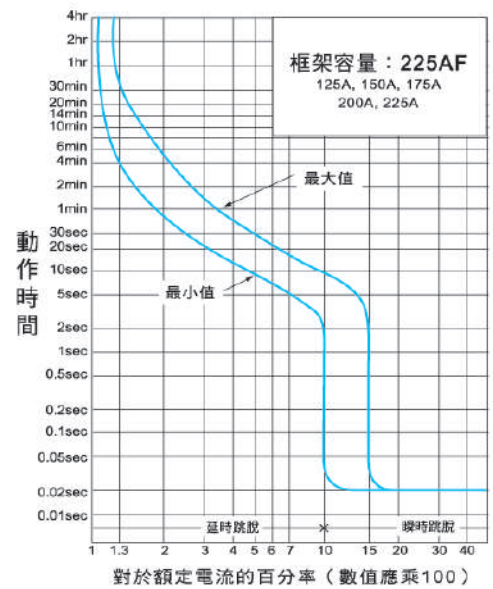
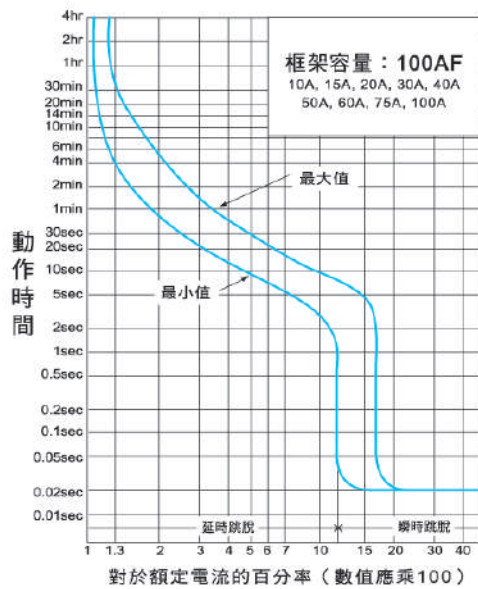
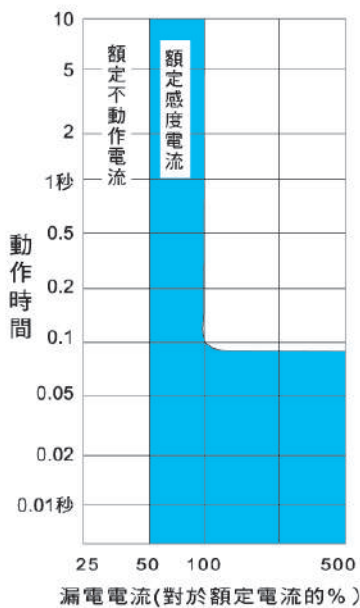


特性曲線 & 外型尺寸

ELCBs

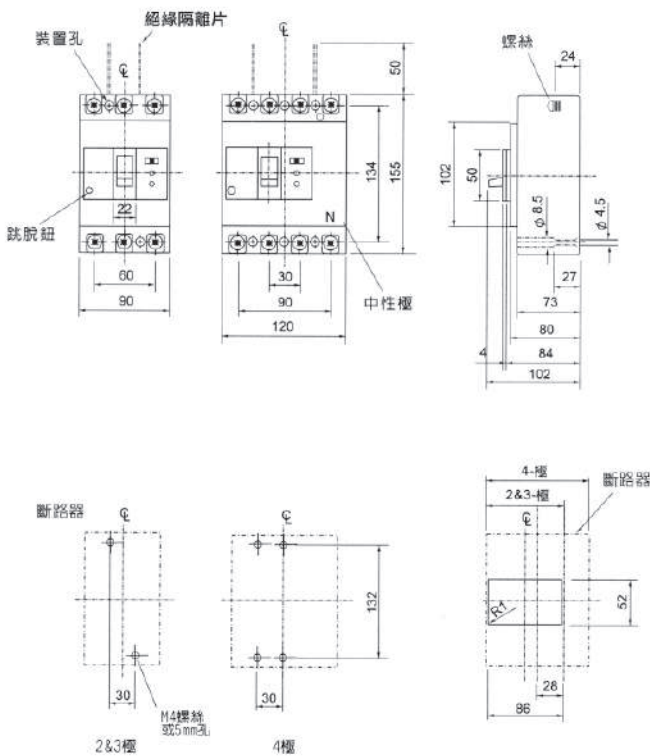
• EG103B EG103R EG103H EG203R EG203H

• 操作特性曲線

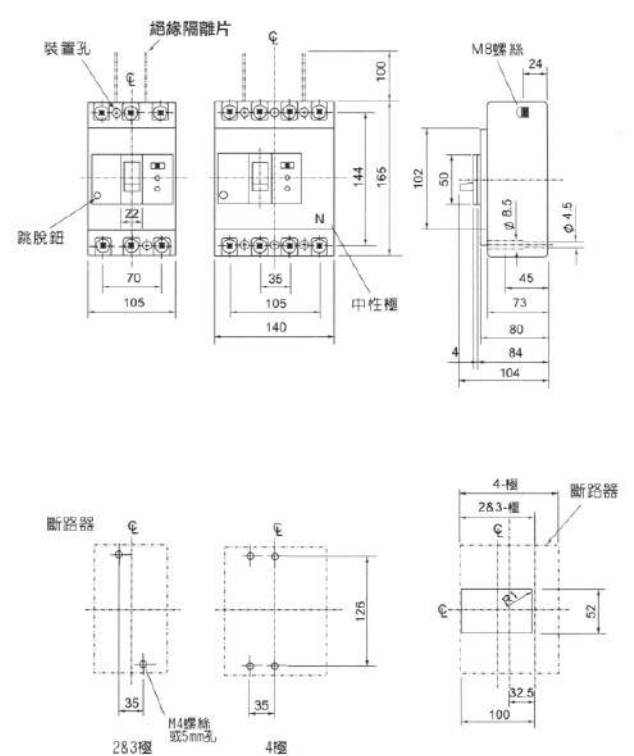


• 外型尺寸圖

• EG100AF



• EG225AF



漏電、過負載、短路保護兼用型

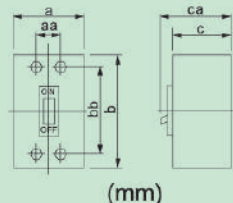
漏電保護専用型

- **EG400AF**

● 外型尺寸圖



NF型

框 架 容 量 (AF)		100AF		100AF, 125AF			
型 式		NF103B		NF103S, 125S			
外 觀							
額 定 電 流 (A) (基 準 周 圍 溫 度 40℃)		10,15,20,30,40, 50,60,75,100		10,15,20,30,40, 50,60,75,100,125			
極 數 (P)		2	3	1	2	3	
最高使用電壓(V)A.C		690					
 (mm)	外型及安裝尺寸 (mm)	a	50	75	42	60	90
		b	130		155		
		c	60		68		
		ca	80		90		
		bb	111		132		
		aa			25	29.5	30
		製 品 重 量 (kg)		0.6	0.7	0.5	0.8
AC額定啟斷容量(I.C)							
C N S (Asym/sym) kA	AC	600V	5		5		
		440V	7.5		10		
		380V	10		20/18		
		220V	16/15		30/25		
	DC	250V	10		10		
CNS14816-2 IEC60947-2 (Icu/Ics) 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)

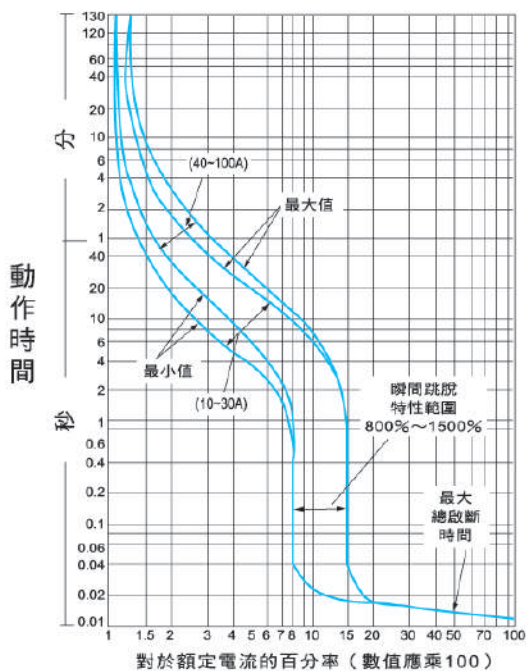
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

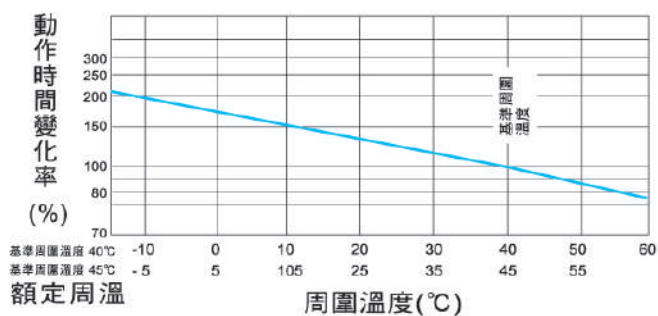
MCCBs

• NF103B

• 操作特性曲線

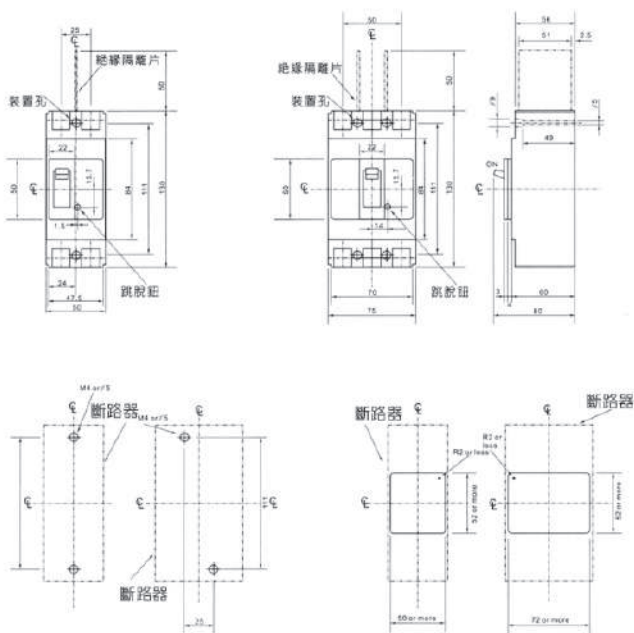


• 溫度特性曲線

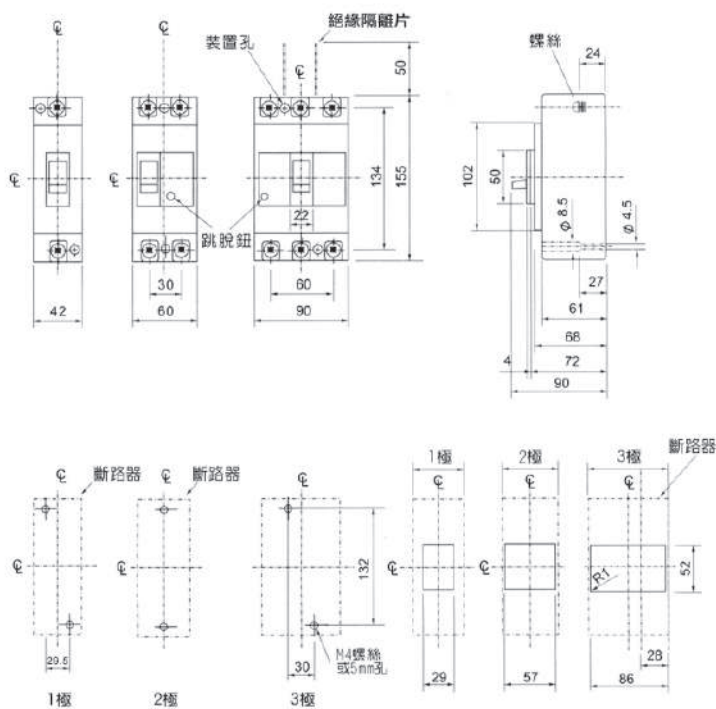


• 外型尺寸圖

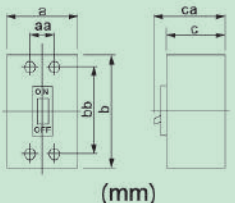
• NF103B



• NF103S, NF125S



NF型

框 架 容 量 (AF)		100AF, 125AF				
型 式		NF103R, 125R				
外觀						
額 定 電 流 (A) (基準周圍溫度40℃)		10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 125				
極 數 (P)		1	2	3	4	
最高使用電壓(V)A.C		690				
 (mm)	外型及安裝尺寸 (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 (Asym/sym) kA	AC	600V	10			
		440V	25/22			
		380V	35/30			
		220V	60/50			
	DC	250V	15			
CNS14816-2 IEC60947-2 (Icu/Ics) 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)

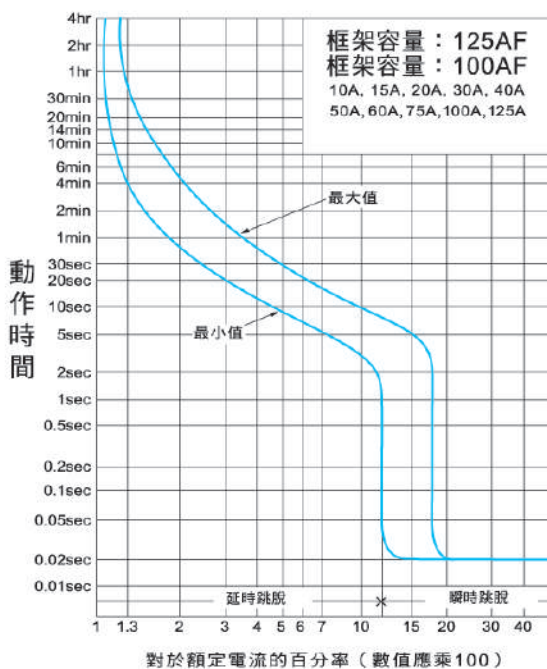
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

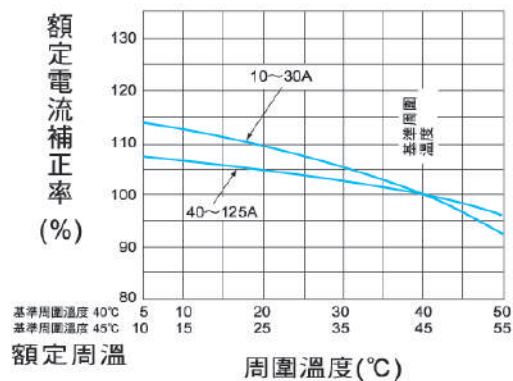
MCCBs

- NF103S, NF125S, NF103R, NF125R

- 過電流操作特性曲線

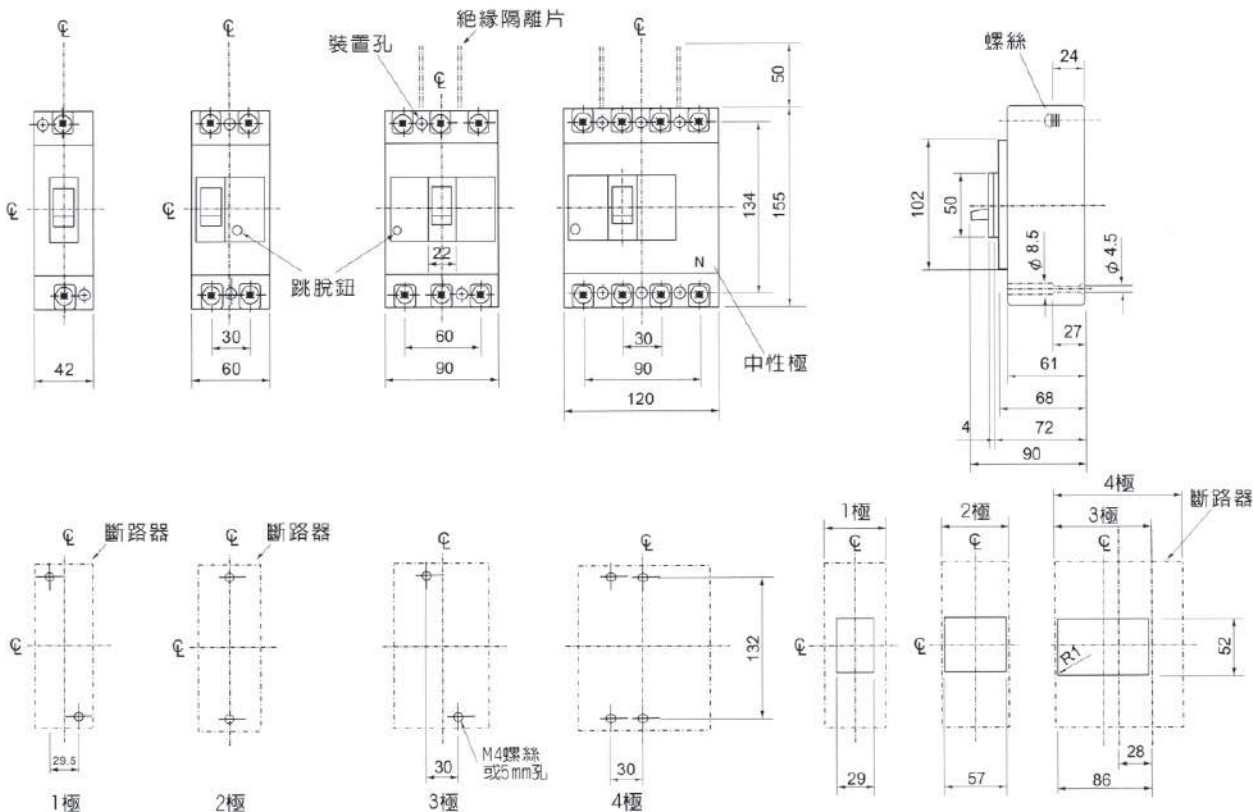


- 溫度特性曲線

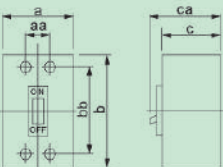


- 外型尺寸圖

- NF103R, NF125R



NF型

框 架 容 量 (AF)		100AF				
型 式		NF103H				
外 觀						
額 定 電 流 (A) (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				
 (mm)	外型及安裝尺寸 (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 (Asym/sym) kA	AC	600V	35/30			
		440V	60/50			
		380V	60/50			
		220V	100/85			
	DC	250V	40			
CNS14816-2 IEC60947-2 (Icu/Ics) 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)

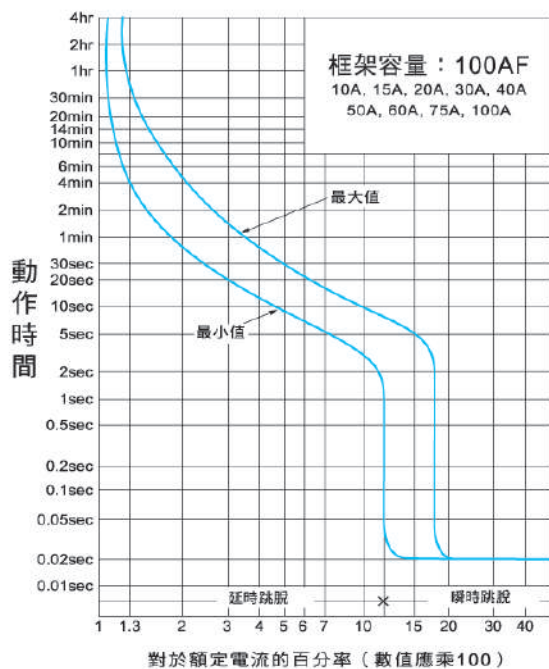
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

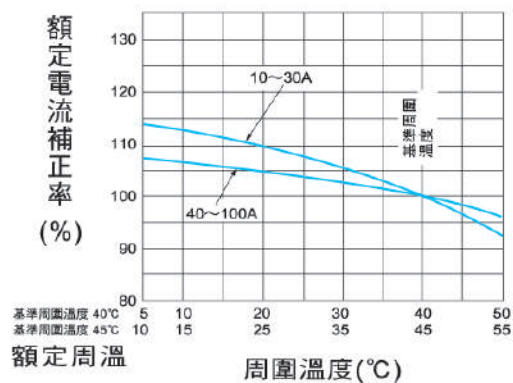
MCCBs

• NF103H

• 過電流操作特性曲線

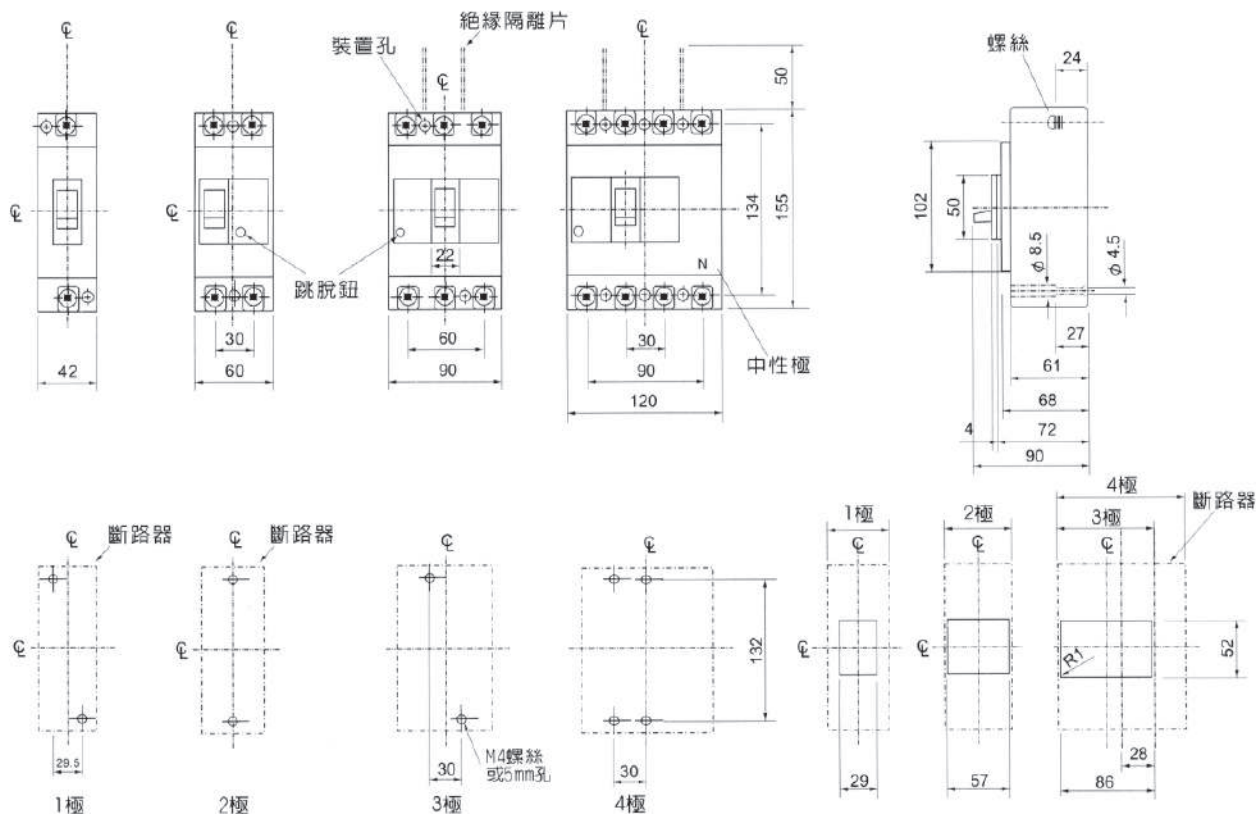


• 溫度特性曲線

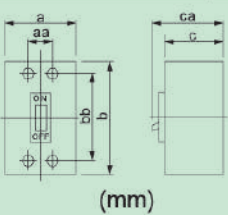


• 外型尺寸圖

• NF103H



NF型

框 架 容 量 (AF)	225AF, 250AF		
型 式	NF203G, 250G		
外 觀			
額 定 電 流 (A) (基準周圍溫度40℃)	125,150,175,200,225,250		
極 數 (P)	1	2	3
最高使用電壓(V)A.C	690		
 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
AC額定啟斷容量(I.C)			
C N S (Asym/sym) kA	AC	600V	7.5
		440V	16/15
		380V	20/18
		220V	30/25
	DC	250V	10
CNS14816-2 IEC60947-2 (Icu/Ics) 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)

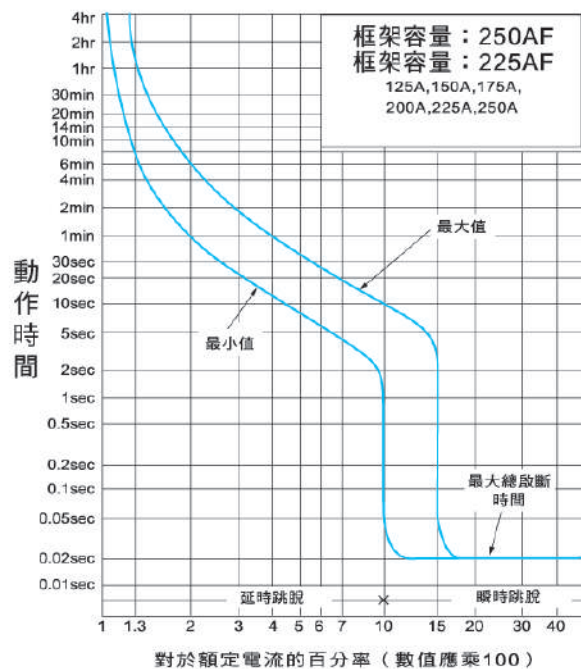
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

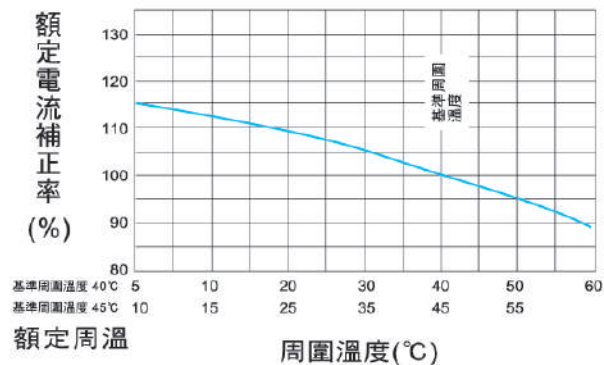
MCCBs

• NF203G, NF250G

• 過電流操作特性曲線

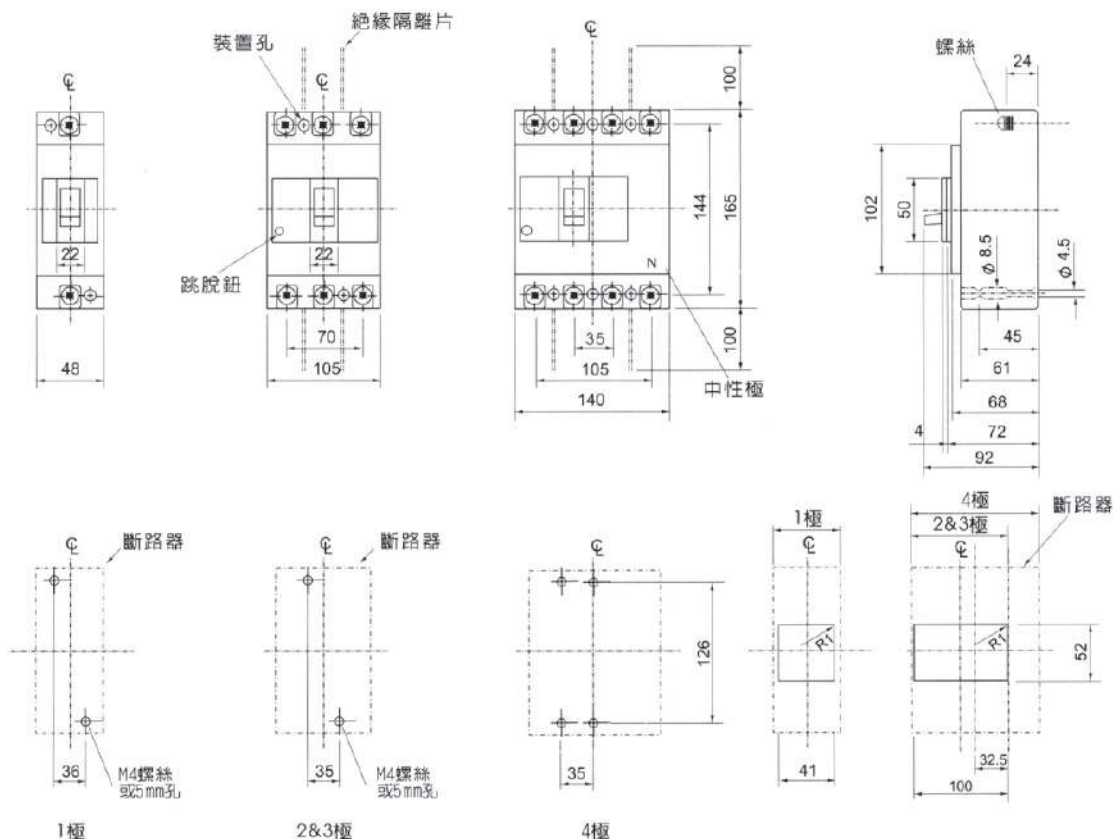


• 溫度特性曲線

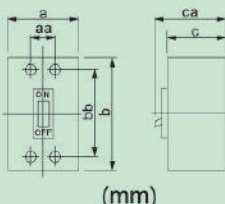


• 外型尺寸圖

• NF203G, NF250G



NF型

框 架 容 量 (AF)		225AF, 250AF				225AF			
型 式		NF203R, NF250R				NF203H			
外 觀								 	
額 定 電 流 (A) (基準周圍溫度40℃)		125,150,175,200,225,250							
極 數 (P)		1	2	3	4	2	3	4	
最高使用電壓(V)A.C		690							
 (mm)	外型及安裝尺寸 (mm)	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 (Asym/sym) 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		
CNS14816-2 IEC60947-2 (Icu/Ics) 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)

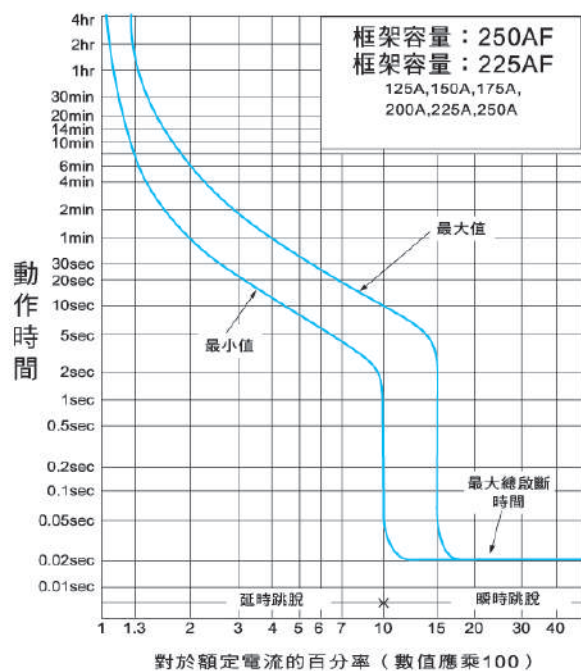
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

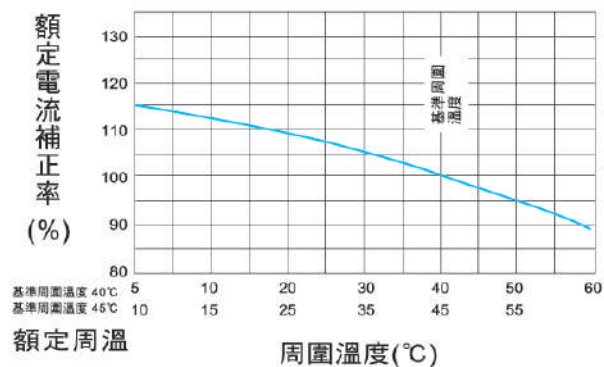
MCCBs

• NF203R, NF250R, NF203H

• 過電流操作特性曲線

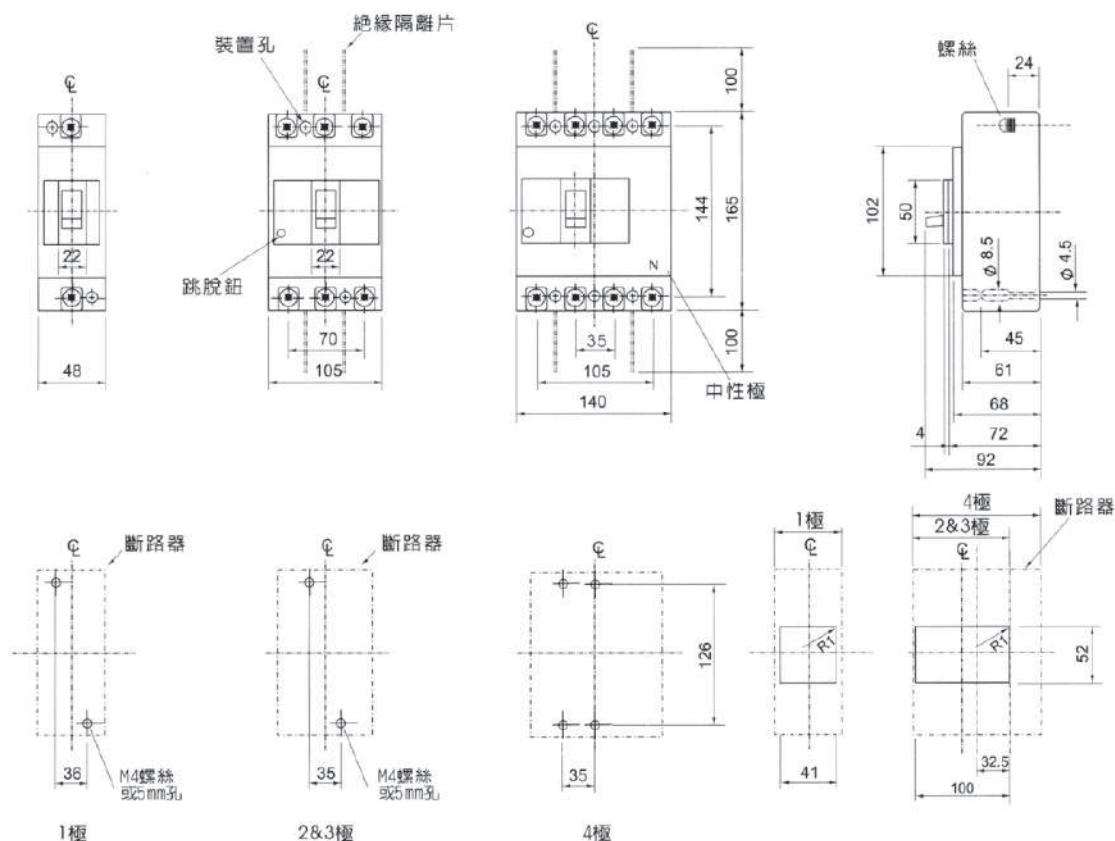


• 溫度特性曲線

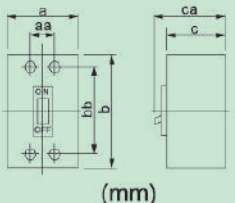


• 外型尺寸圖

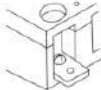
• NF203R, NF250R, NF203H



NF型

框 架 容 量 (AF)		400AF					
型 式		NF403G		NF403H			
外 觀							
額 定 電 流 (A) (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					
 (mm) 外型及安裝尺寸 (mm)		a				140	196
		b				257	
		c				103	
		ca		134	155		
		bb				194	
		aa				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 (Asym/sym) 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		
CNS14816-2 IEC60947-2 (Icu/Ics) 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	☐	☐	☐	☐	☐
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)

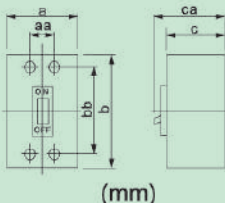
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

MCCBs

● 過電流操作特性曲線



NF型

框 架 容 量 (AF)		600AF		800AF			
型 式		NF603S		NF803S		NF803H	
外 觀							
額 定 電 流 (A) (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					
 (mm) 外型及安裝尺寸 (mm) aa b c ca bb aa		210					280
		275					
		103					
		155					
		243					
		70					
		製 品 重 量 (kg)		9		10	
AC額定啟斷容量(I.C)							
C N S (Asym/sym) 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	
CNS14816-2 IEC60947-2 (Icu/Ics) 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	☐	☐	☐	☐
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)

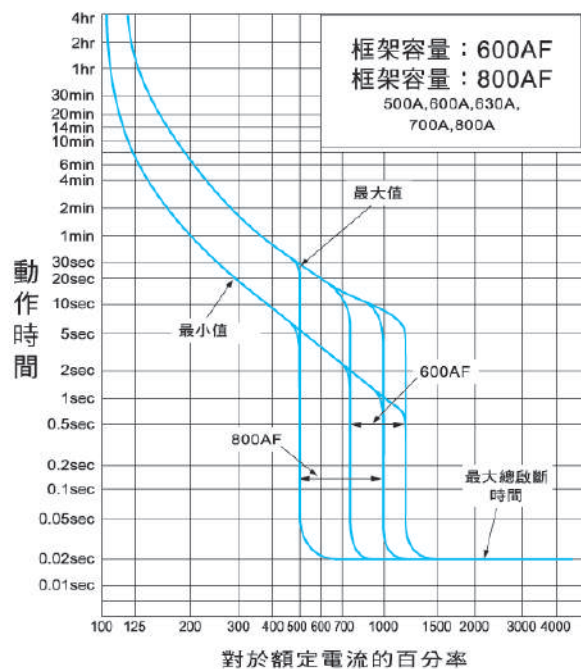
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

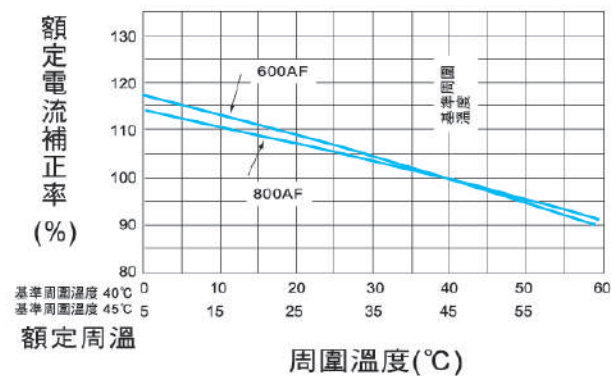
MCCBs

• NF603S, NF803S, NF803H

• 過電流操作特性曲線

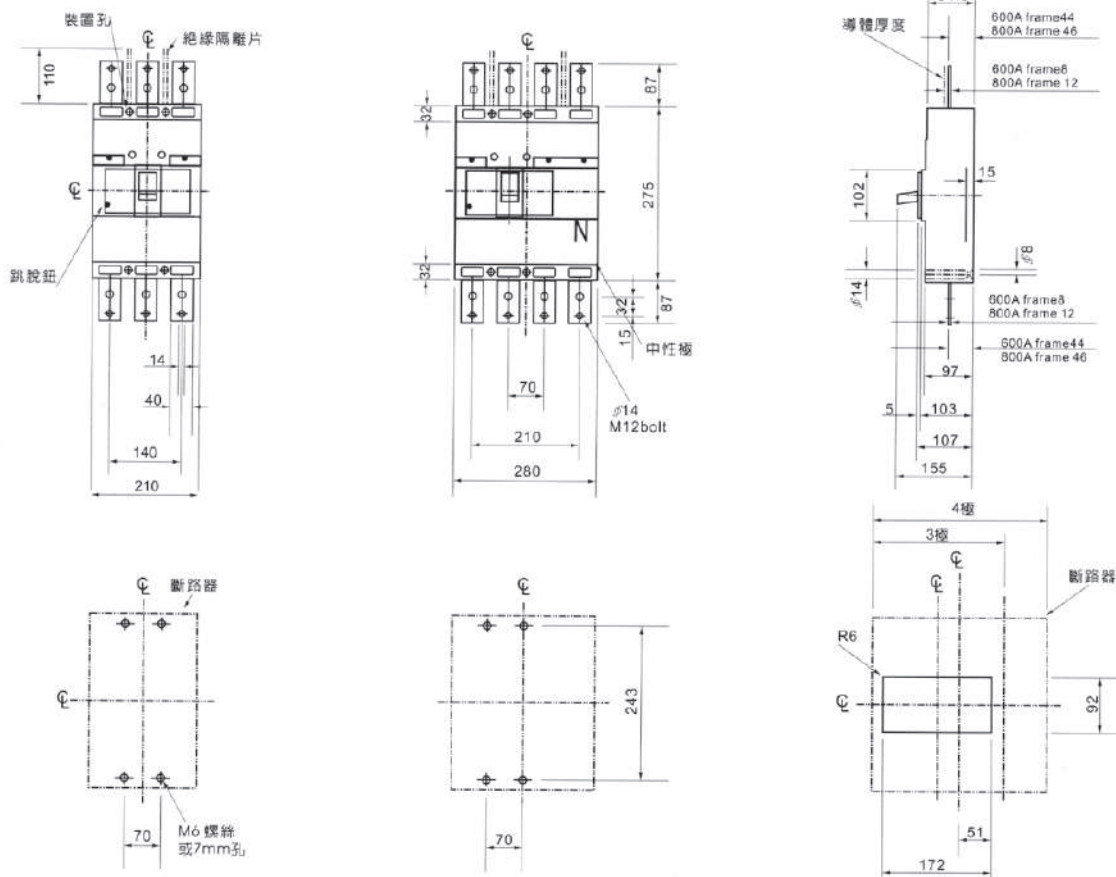


• 溫度特性曲線

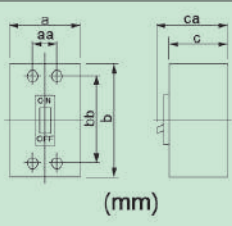


• 外型尺寸圖

• NF603S, NF803S, NF803H



NF型

框 架 容 量 (AF)	1200AF	
型 式	NF1203H	
外 觀		
額 定 電 流 (A) (基準周圍溫度40℃)	1000,1200	
極 數 (P)	3	4
最高使用電壓(V)A.C	690	
 外型及安裝尺寸 (mm)	a	210
	b	406
	c	140
	ca	190
	bb	375
	aa	70
	h	280
製 品 重 量 (kg)	15	19
AC額定啟斷容量(I.C)		
C N S (Asym/sym) kA	AC	600V 35/30
		440V 60/50
		380V 60/50
		220V 100/85
	DC	250V 40
CNS14816-2 IEC60947-2 (Icu/Ics) 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 
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	☐	☐
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)

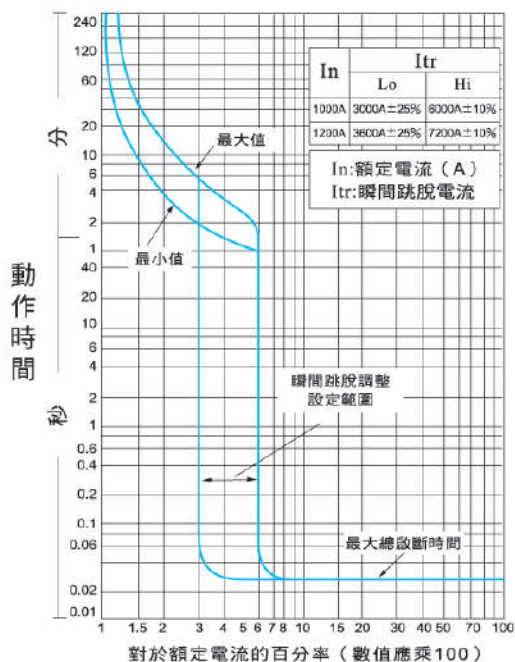
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

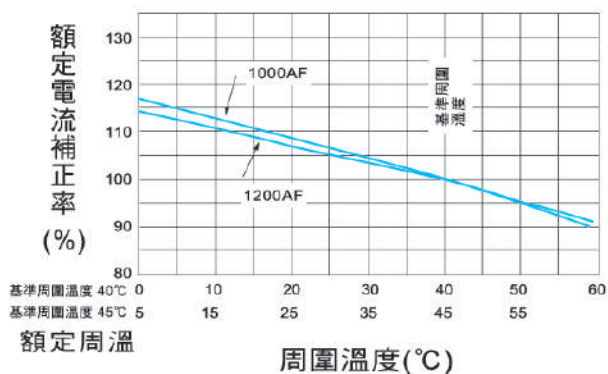
MCCBs

• NF1203H

• 過電流操作特性曲線

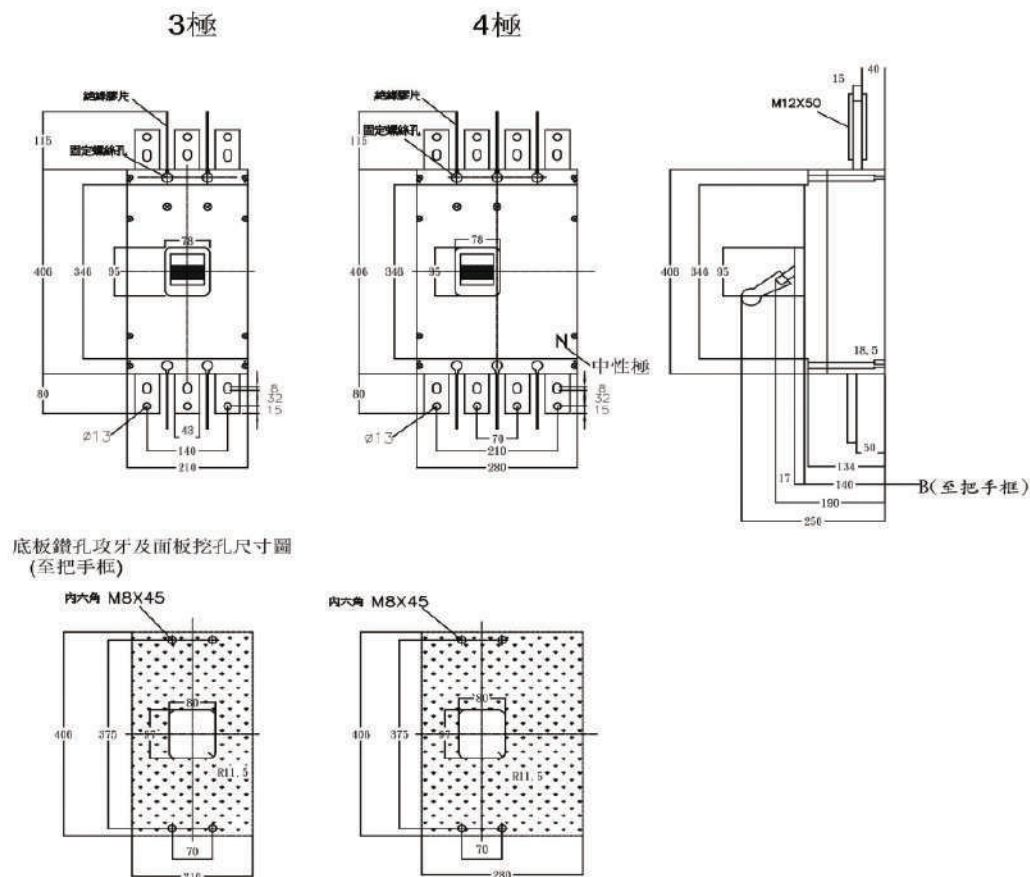


• 溫度特性曲線

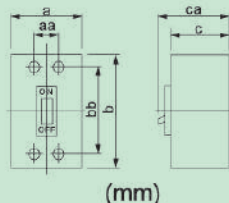


• 外型尺寸圖

• NF1203H



NF型 (高遮斷容量系列)

框 架 容 量 (AF)		100AF		250AF	
型 式		NF103L		NF203L	
外 觀					
額 定 電 流 (A) (基準周圍溫度40℃)		10,15,20,30,40, 50,60,75,100		125,150,175, 200,225	
極 數 (P)		2	3	2	3
最高使用電壓(V)A.C		690			
 (mm)	外型及安裝尺寸 (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 (Asym/sym) kA	AC	600V	40/35		
		440V	60/50		
		380V	75/65		
		220V	125/100		
	DC	250V	50		
CNS14816-2 IEC60947-2 (Icu/Ics) 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	☐	☐
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。

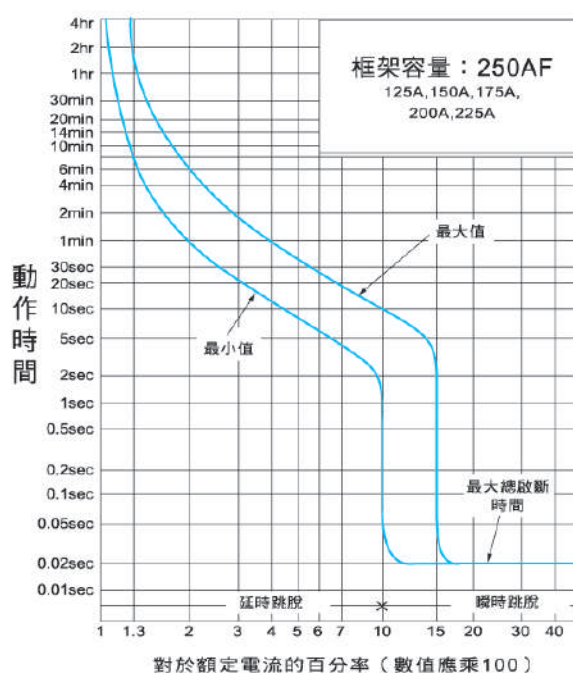
額定電流：指無熔線斷路器在其框架內所裝置之跳脫電流額定(Trip Size in Amperes)，通常以A代表。

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)

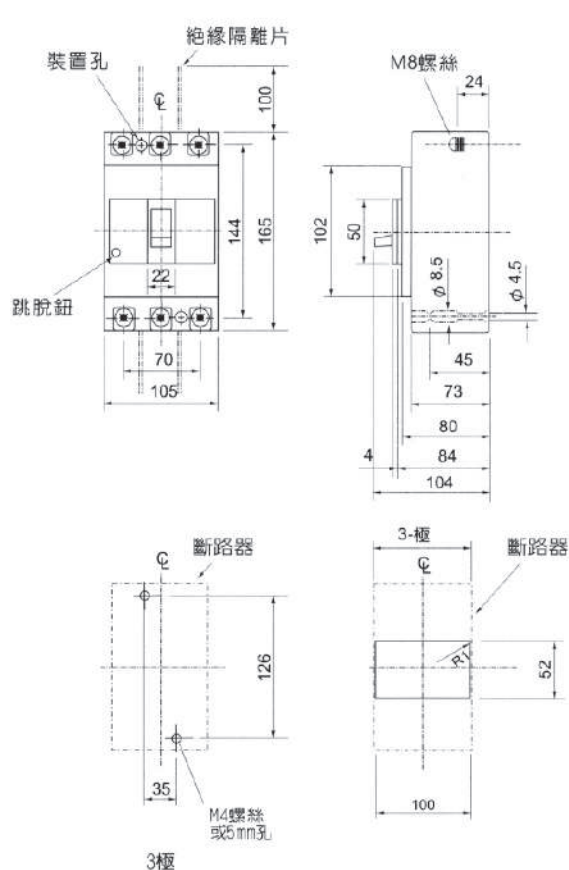
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

MCCBs

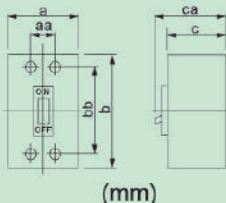
● 過電流操作特性曲線



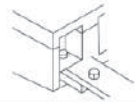
- **NF103L**



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) (基準周圍溫度40℃)		250,300,350,400		500,600,700,800	
極 數 (P)		2	3	3	
最高使用電壓(V)A.C		690			
 (mm)	外型及安裝尺寸 (mm)	a	140	210	
		b	257	275	
		c	103	103	
		ca	155	155	
		bb	194	243	
		aa	44	70	
製 品 重 量 (kg)		5.0	6.0	11	
AC額定啟斷容量(I.C)					
C N S (Asym/sym) kA	AC	600V	40/35		
		440V	60/50		
		380V	75/65		
		220V	125/100		
	DC	250V	50		
CNS14816-2 IEC60947-2 (Icu/Ics) 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	☐	☐
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)

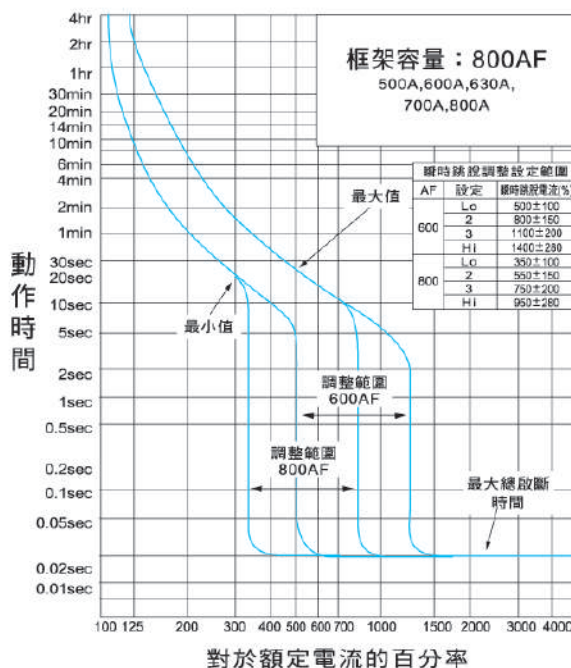
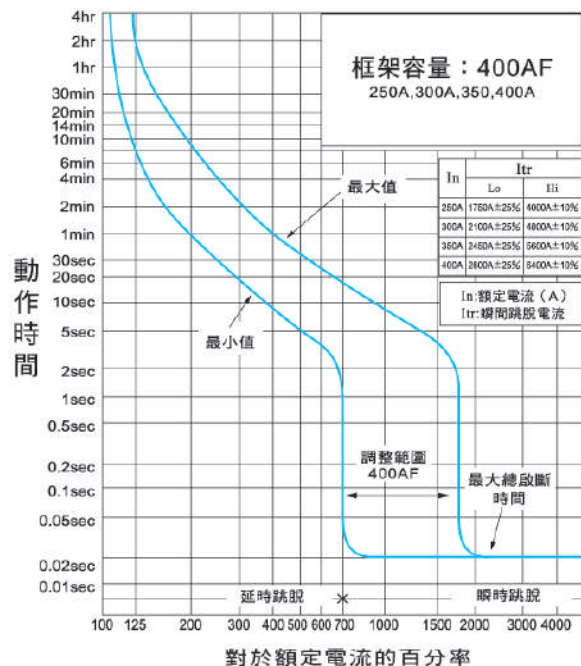
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

MCCBs

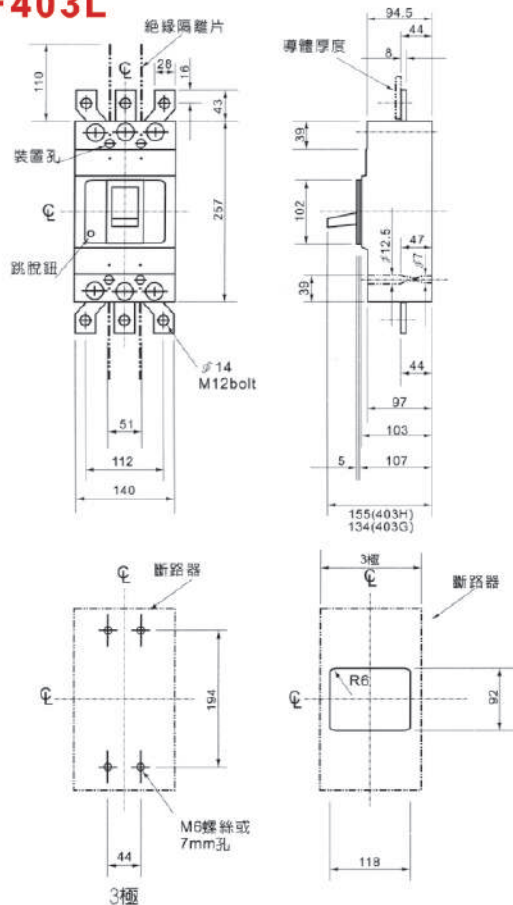
• NF403L, NF803L

• 過電流操作特性曲線

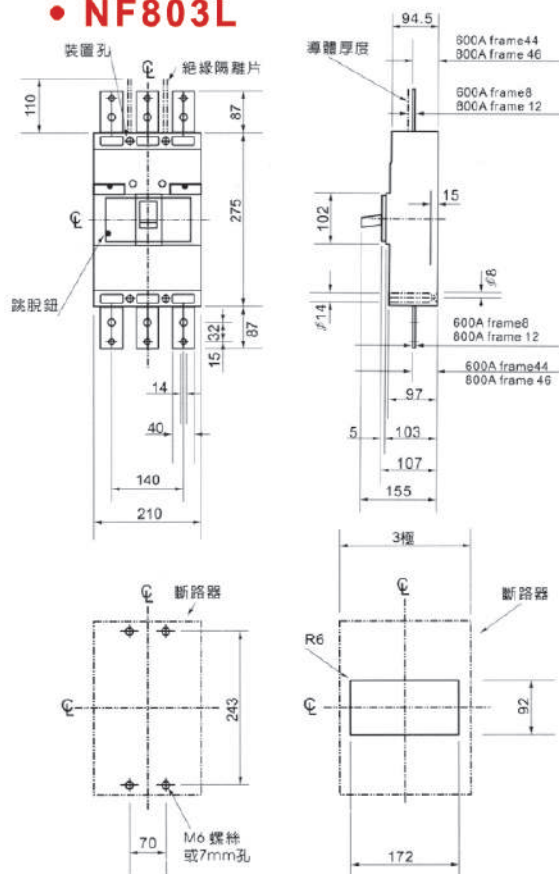


• 外型尺寸圖

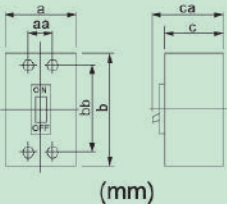
• NF403L



• NF803L



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) (基準周圍溫度40℃)	1000	1200
極 數 (P)	3	3
最高使用電壓(V)A.C	690	
 (mm) 外型及安裝尺寸 (mm)	a	210
	b	406
	c	140
	ca	190
	bb	375
	aa	70
製 品 重 量 (kg)	15	15
AC額定啟斷容量(I.C)		
C N S (Asym/sym) kA	AC	600V 40/35
		440V 60/50
		380V 75/65
		220V 125/100
	DC	250V 50
CNS14816-2 IEC60947-2 (Icu/Ics) 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	☐	☐
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)

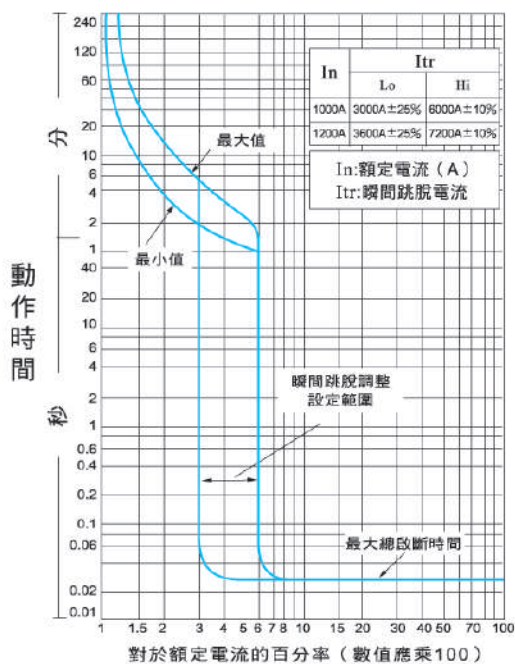
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

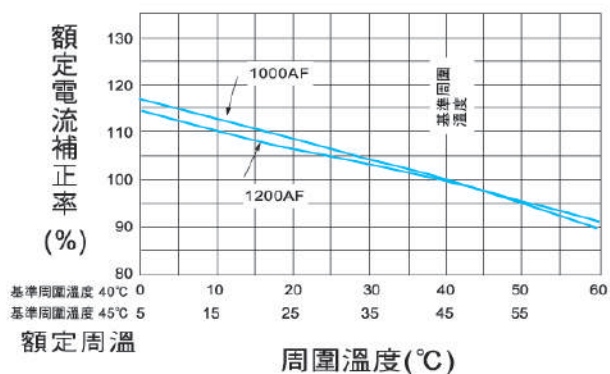
MCCBs

• NF1203L

• 過電流操作特性曲線

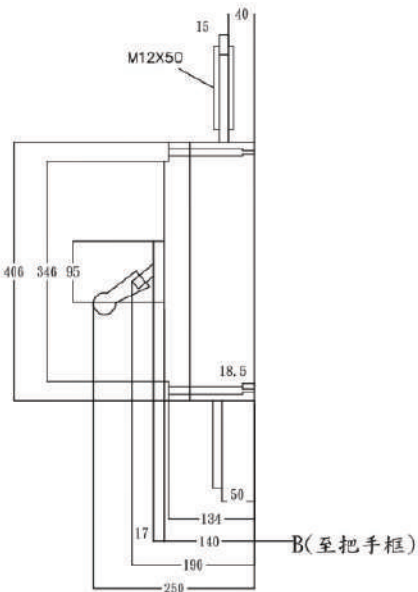
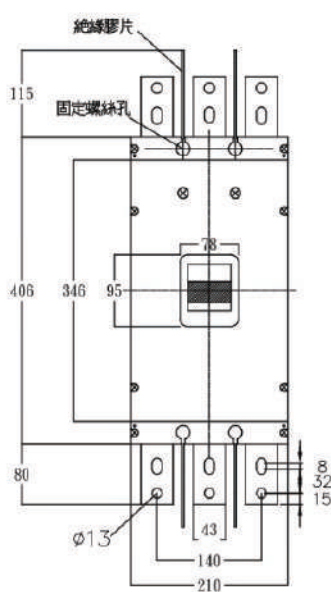


• 溫度特性曲線

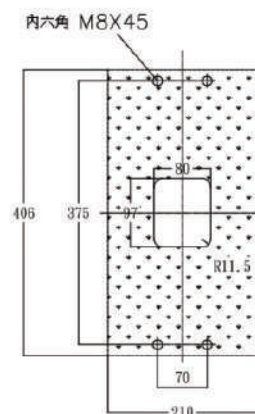


• 外型尺寸圖

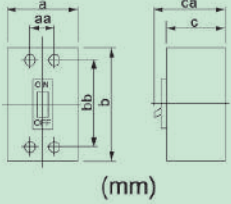
• NF1203L



底板鑽孔攻牙及面板挖孔尺寸圖 (至把手框)



NF型 (內部裝置機械連動鎖)

框 架 容 量 (AF)		100AF	225AF	400AF	800AF	
型 式		NF103H	NF203H	NF403H	NF803H	
外 觀						
額 定 電 流 (A) (基 準 周 圍 溫 度 40℃)		15,20,30,40, 50,60,75,100	125,150,175, 200,225	250,300, 350,400	500,600, 700,800	
極 數 (P)		3	3	3	3	
最高使用電壓(V)A.C		690				
 (mm)	外 型 及 安 裝 尺 寸 (mm)	a	90	105	140	210
		b	155	165	257	275
		c	86	104	103	103
		ca	103	123	155	155
		bb	132	126	194	243
		aa	30	35	44	70
製 品 重 量 (kg)		1.8	2.2	5.0	10	
AC額定啟斷容量(I.C)						
C N S (Asym/sym) kA	AC	600V	35/30			
		440V	60/50			
		380V	60/50			
		220V	100/85			
	DC	250V	40			
CNS14816-2 IEC60947-2 (Icu/Ics) 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	端子	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	—	—	—	—
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。

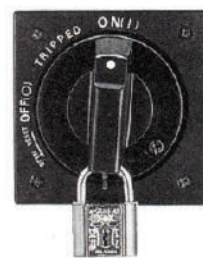
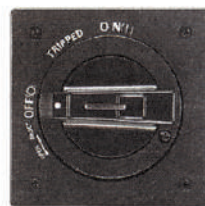
額定啟斷容量：指無熔線斷路器於電路系統中，能啟斷之最大對稱（或非對稱）故障電流值。(Interrupting Capacity, 簡稱I.C)

Icu為0-C0 duty, Ics為0-C0-CO duty.

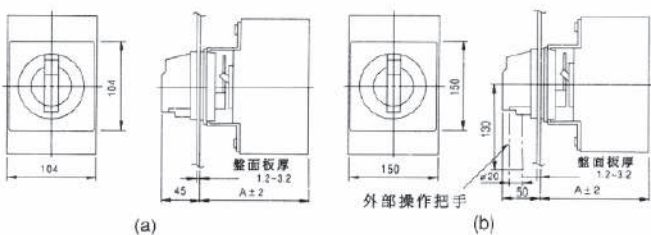
F-型 操作把手

安全裝置標準化

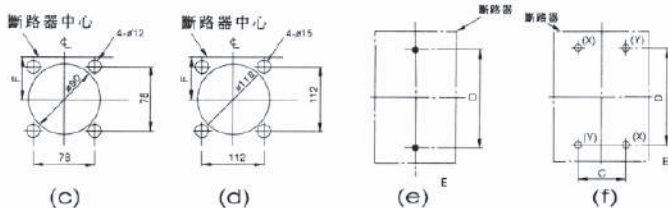
1. 預防斷路器投入或長時間開啓之安全標準裝置
2. 斷路器於ON使用鎖(35mm)加鎖，於跳脫時可指示斷路器跳脫位置
3. 保護等級IP3X(符合IEC60529標準)



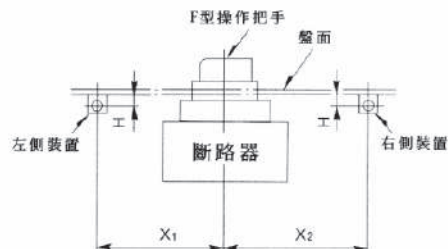
外部尺寸圖



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 10 or more	170 or more (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 Screw or \$5	---	(X) 斷路器固定螺絲 (2Pcs) (Y) 操作把手固定螺絲 (2Pcs)	
F1SP	NF103S NF103R NF103H	3P 4P	105				30	132	---				
F1SP	NF103L EG103B EG103R EG103H	3P 4P	117						---				
F2SP	NF203G NF203R NF203H	3P 4P	107						35		126		---
F2SP	NF203L EG203R EG203H	3P 4P	119										---
F4SP	NF403G NF403H NF403L EG403H	3P 4P	b	d	f	183	44	194	M6 Screw or \$7	---	(X) (Y) 斷路器固定螺絲 (4Pcs)		
F6SP	NF603S NF803S NF803H NF803L NF1203H NF1203L	3P 4P				183	70	243		---			



節能 省電 靜音

請使用華石牌家用型W2R雙線圈瞬間激磁式ATS



ATS

瞬間激磁式雙電源自動切換開關

INSTANTANEOUS EXCITING DUAL POWER AUTOMATIC TRANSFER SWITCH



華石電機工業股份有限公司

HWA SHIH ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.

A : 新北市鶯歌區八德路2巷14、16號

T : +886-2-2678-3675

www.hwashih.com.tw