

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



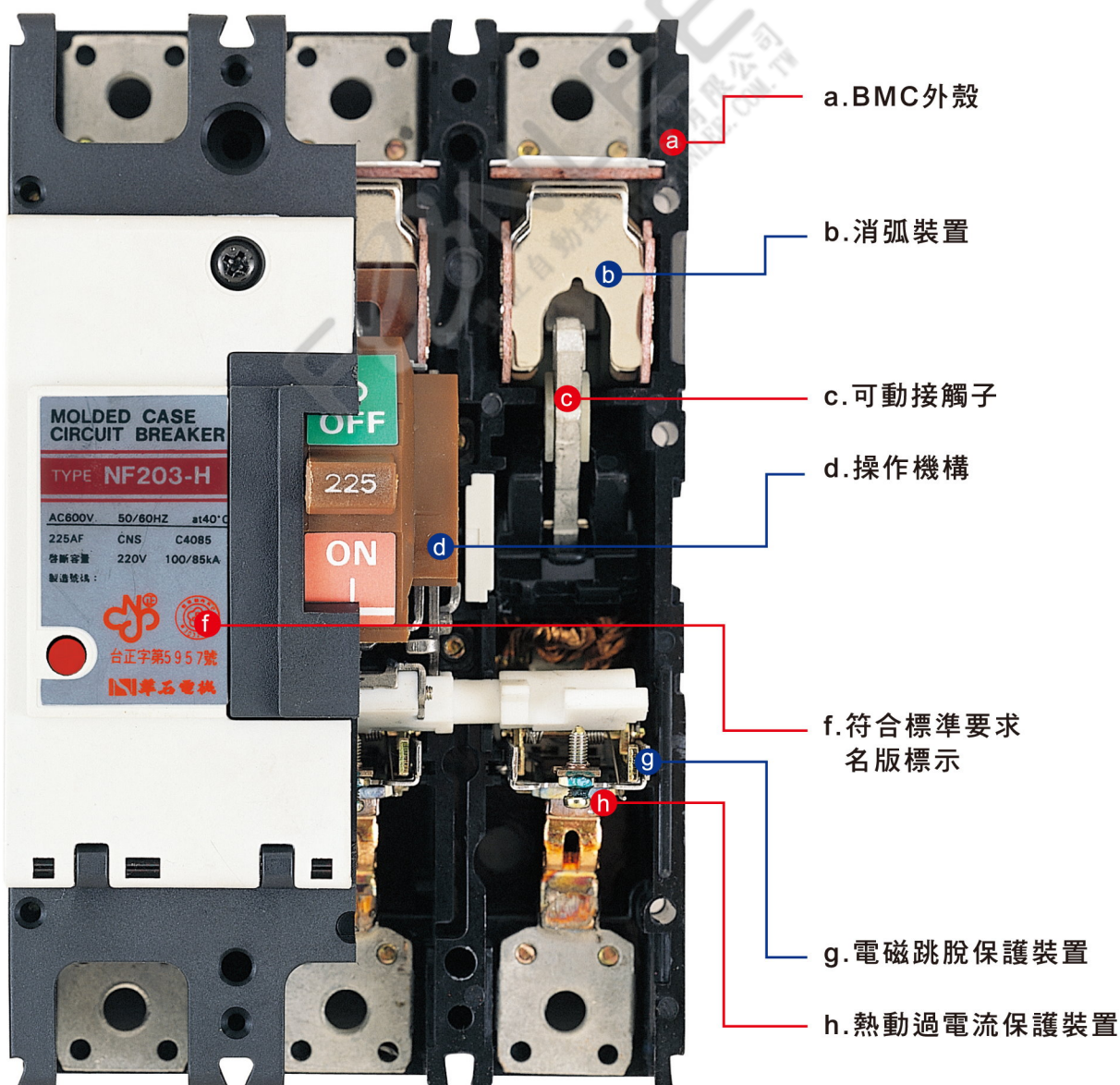
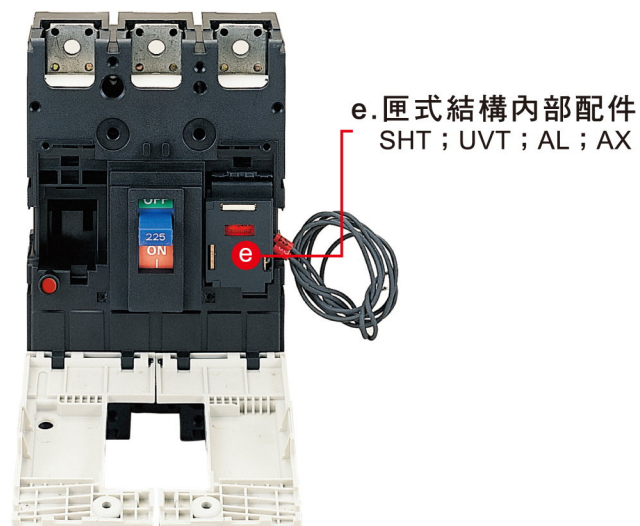
榮獲台灣大電力試驗合格電業字第8505-0729號



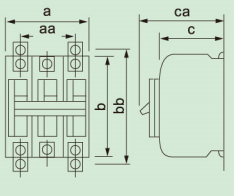
2011

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

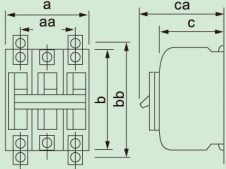
並配合專為內部配件
設計的匣式結構，及
安裝極為簡便之
-分路跳脫裝置(SHT)
-低電壓跳脫裝置(UVT)
-輔助開關(AX)
-警報開關(AL)
亦可採用安全且容易
操作之F-型操作把手
使設計應用更加廣泛
操作更加簡便



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) (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	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

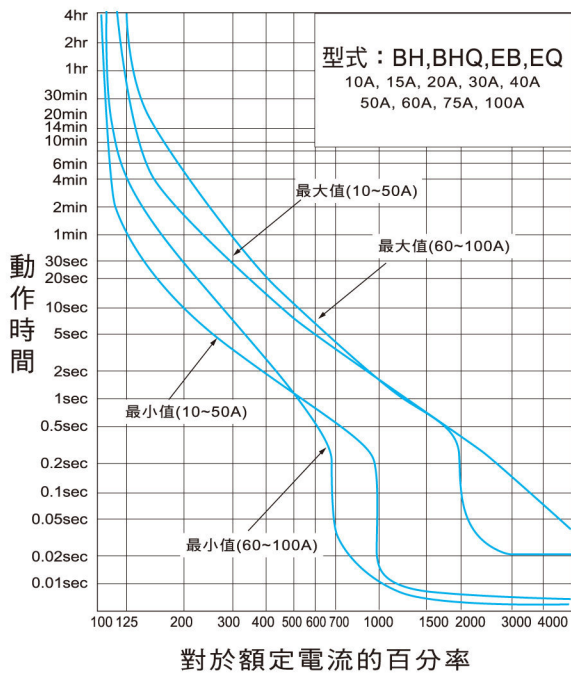
框 架 容 量 (AF)		50	100			50	100		
型 式		BH			BHQ				
外 觀									
極 數 (P)		1	2	3	1	2	3		
	a	25	50	75	25	50	75		
	b	74			74				
	c	60.5			60.5				
	ca	77.5			77.5				
	bb	—			—				
	aa	0	25	50	0	25	50		
額 定 電 壓 (V) A.C		110/220			220	110/220	220		
額 定 電 流 (A) (基 準 周 圍 溫 度 40℃)		10,15,20, 30,40,50	10,15,20,30,40,50, 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	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

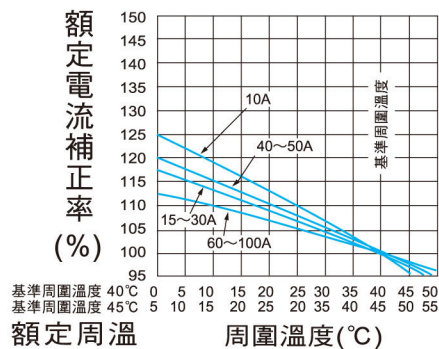
MCBs

• BH SERIES

• 過電流操作特性曲線

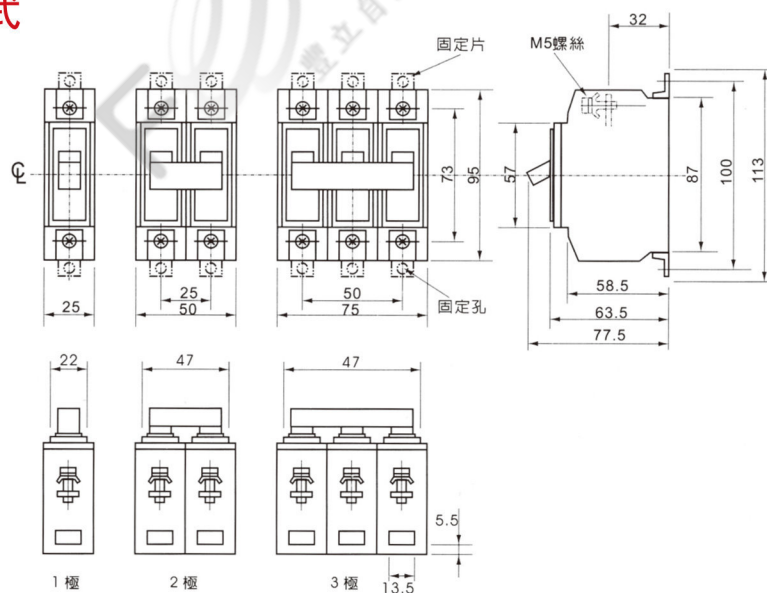


• 溫度特性曲線

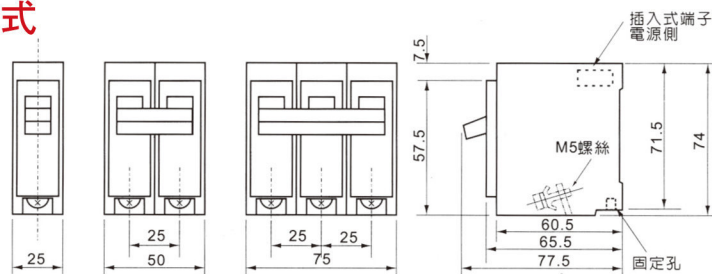


• 外型尺寸圖

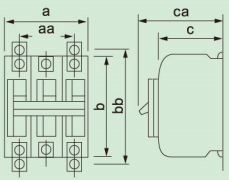
• 卡式



• 插入式

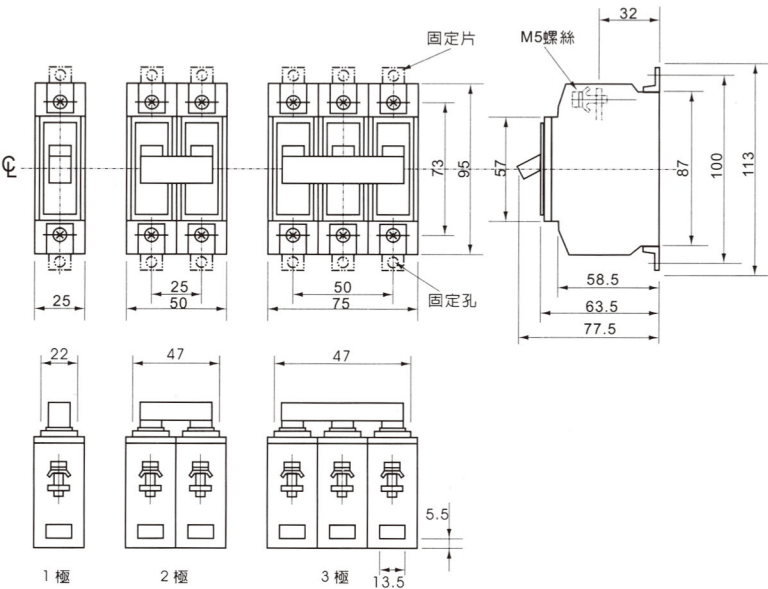


BH型無熔線斷路器（分電盤用）卡式

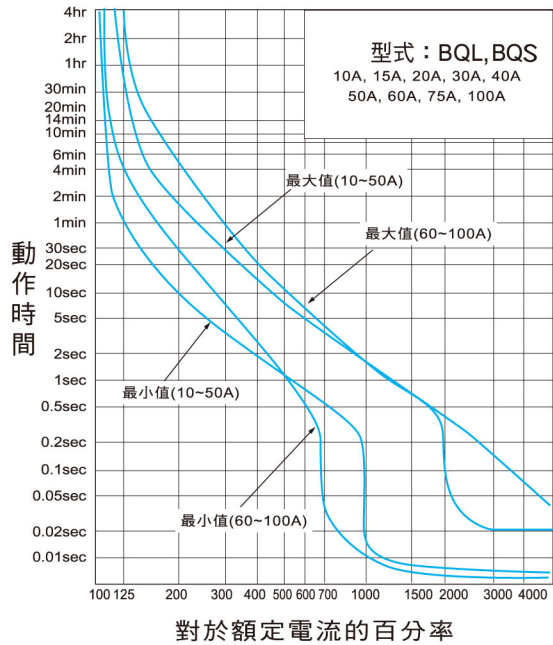
框 架 容 量 (AF)			50	100		50	100
型 式			BQL			BQS	
外 觀							
極 數 (P)			1	2	3	1	2
	外 型 及 安 裝 尺 寸 (mm)	a	25	50	75	25	50
		b	95				
		c	58.5				
		ca	77.5				
		bb	100				
		aa	0	25	50	0	25
	額 定 電 壓 (V) A.C		110/220	220		110/220	220
額 定 電 流 (A) (基 準 周 圍 溫 度 40℃)		10,15,20,30,40,50	10,15,20,30,40,50,60,75,100		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

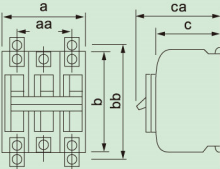


過電流操作特性曲線



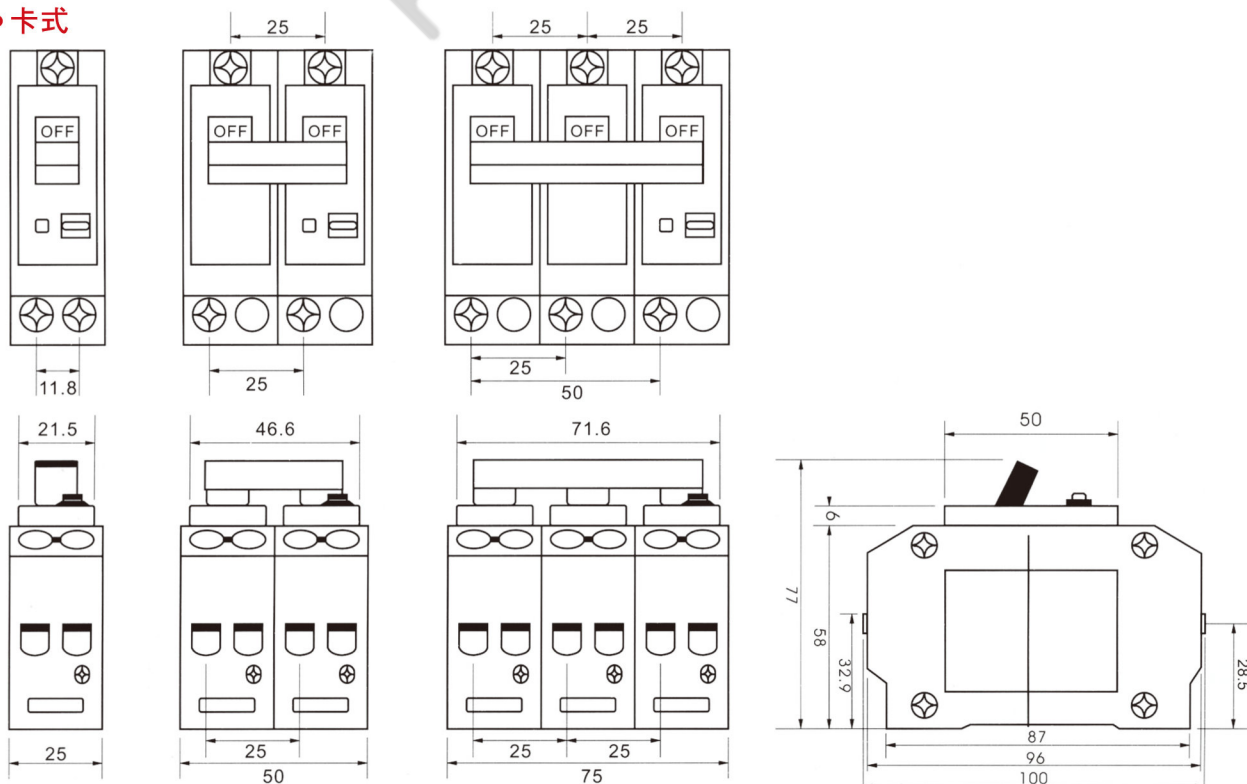
漏電斷路器

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							
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	

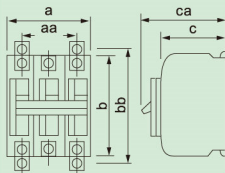
●外型尺寸圖

●卡式

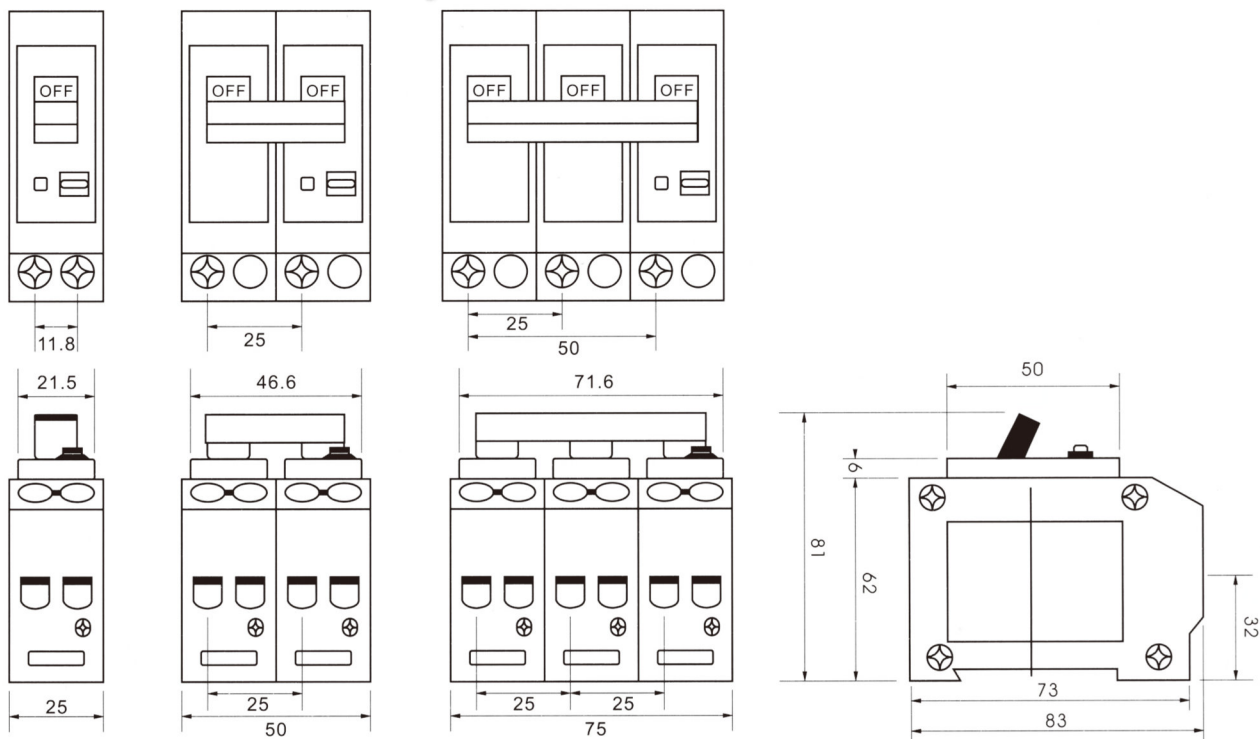


漏電斷路器

漏電、過負載、短路保護兼用型（插入式）

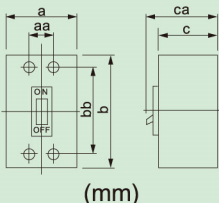
框 架 容 量 (AF)			50						
型 式			EB51	EB52	EB53	EQ51	EQ52	EQ53	
外 觀									
相 線 式			1ϕ 2W		1ϕ 2W 1ϕ 3W 3ϕ 3W	1ϕ 2W		1ϕ 2W 1ϕ 3W 3ϕ 3W	
極 數 (P)			1	2	3	1	2	3	
額 定 電 壓 (V) A.C			110	110/220(380)		110	110/220(380)		
額定電流(A)(基準周圍溫度40℃)			10,15,20,30,40,50						
額 定 感 度 電 流 (mA)			30 - 100 - 200 - 300					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



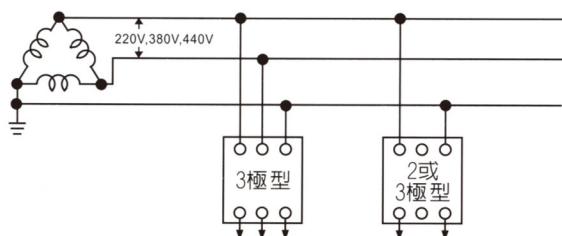
漏電斷路器

漏電、過負載、短路保護兼用型

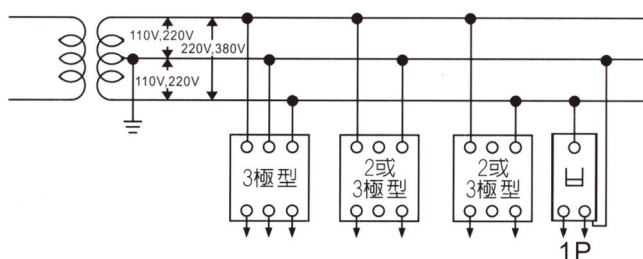
框 架 容 量 (AF)			100								
型 式			EG103B			EG103R			EG103H		
外 觀											
			1φ 2W 1φ 2W 1φ 3W 3φ 3W 3φ 4W		1φ 2W 1φ 2W 1φ 3W 3φ 3W 3φ 4W		1φ 2W 1φ 2W 1φ 3W 3φ 3W 3φ 4W				
			2 3 4		2 3 4		2 3 4				
			2 3 4		2 3 4		2 3 4				
額 定 電 壓 (V) A.C			220 - 380 - 440 共用								
額定電流(A)(基準周圍溫度40℃)			10,15,20,30,40,50,60,75,100								
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		
 (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

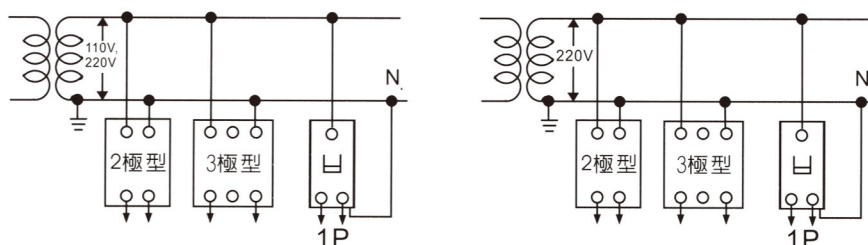
3φ3W. 220V / 380V / 440V回路



1φ3W. 110V / 220V / 380V / 440V回路

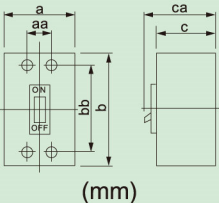


1φ2W. 110V / 220V / 380V回路



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							
							
相線式		1 ϕ 2W	1 ϕ 2W 1 ϕ 3W 3 ϕ 3W	3 ϕ 4W	1 ϕ 2W	1 ϕ 2W 1 ϕ 3W 3 ϕ 3W	3 ϕ 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	
 (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

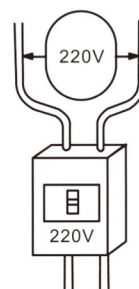
使用注意事項：

- 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。

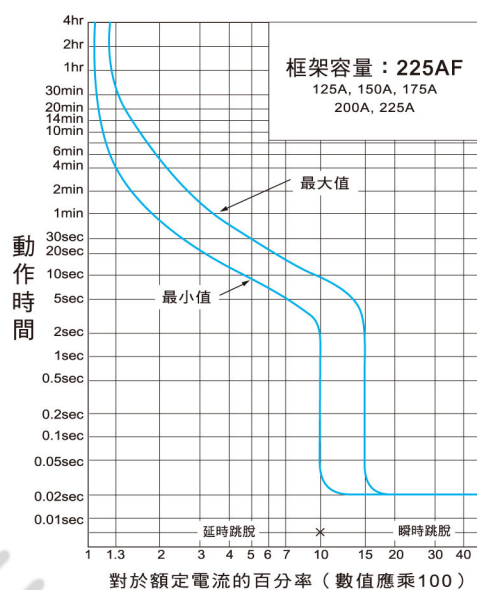
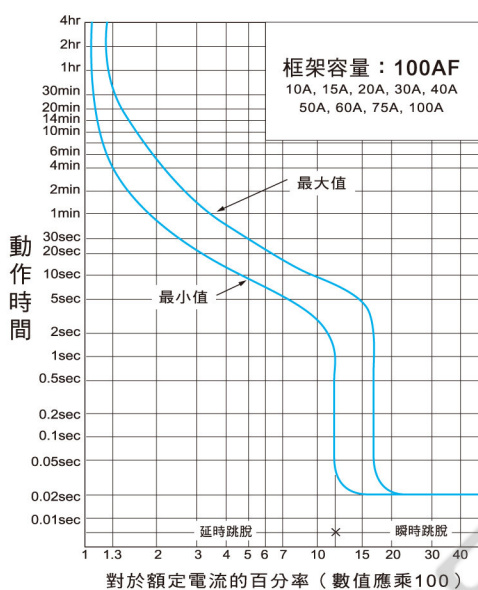
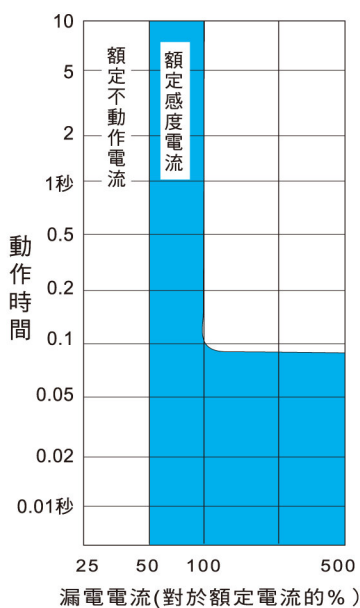


特性曲線 & 外型尺寸

ELCBs

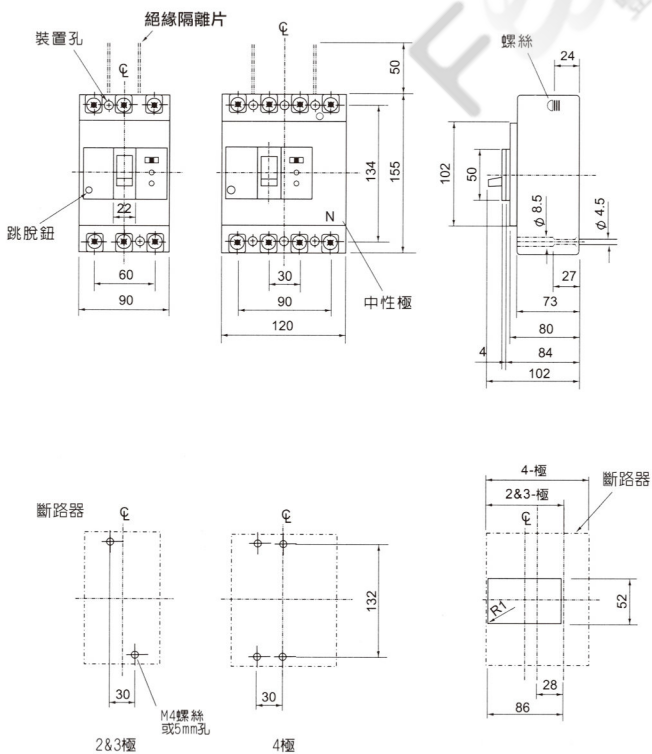
• EG103B EG103R EG103H EG203R EG203H

• 操作特性曲線

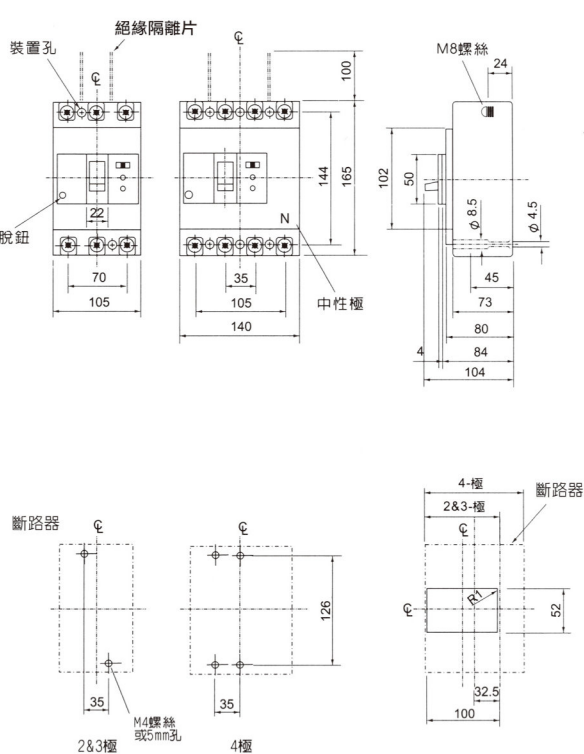


• 外型尺寸圖

• EG100AF



• EG225AF



漏電、過負載、短路保護兼用型

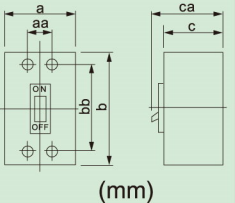
漏電保護専用型

- **EG400AF**

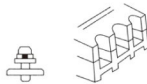
● 外型尺寸圖



NF型

框 架 容 量 (AF)		100AF					
型 式		NF103B			NF103S		
外 觀							
額 定 電 流 (A) (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					
 (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 (Asym/sym) kA	AC	600V	5			5	
		440V	7.5			10	
		380V	10			20/18	
		220V	16/15			30/25	
	DC	250V	10			10	
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)

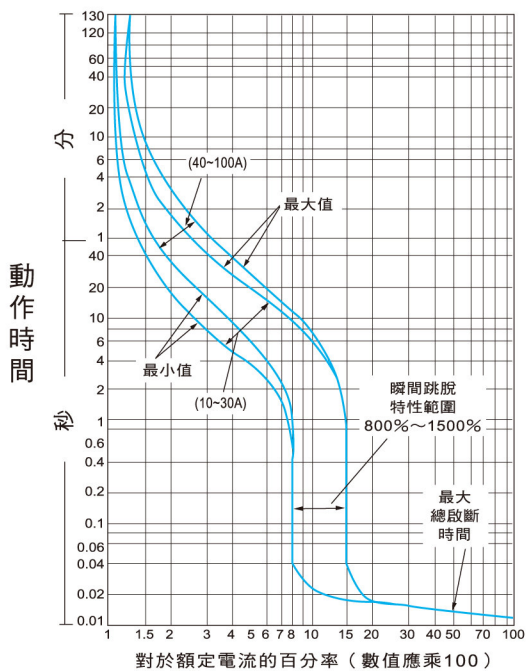
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

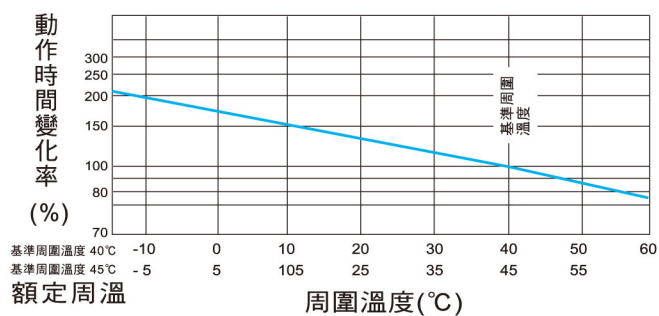
MCCBs

• NF103B

• 操作特性曲線

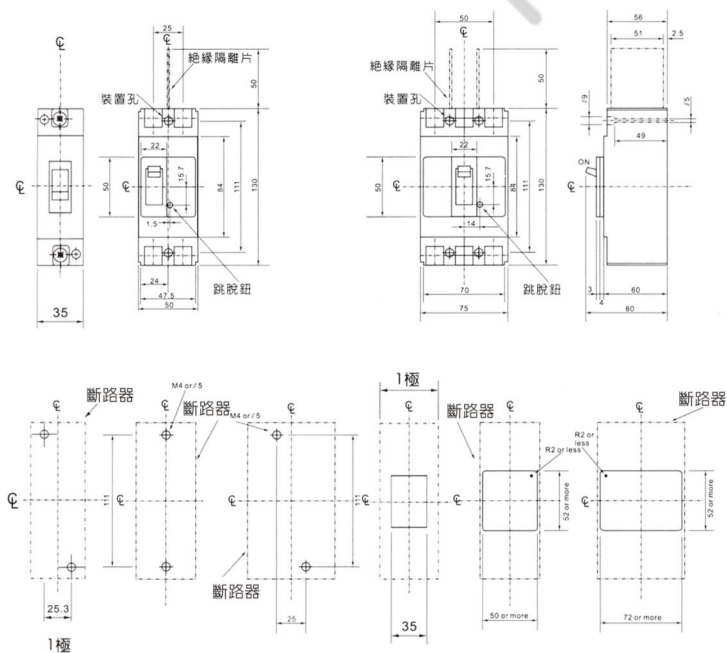


• 溫度特性曲線

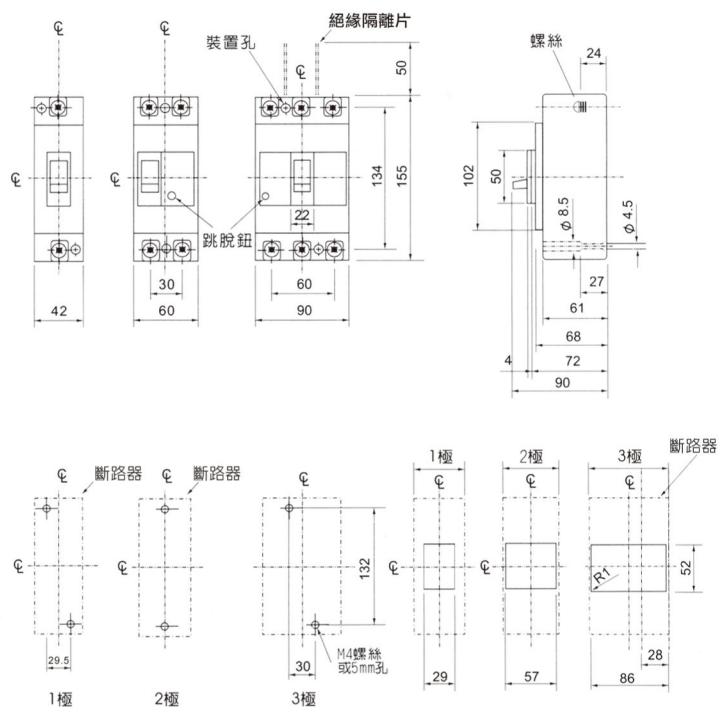


• 外型尺寸圖

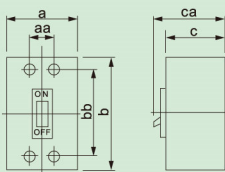
• NF103B



• NF103S



NF型

框 架 容 量 (AF)		100AF				
型 式		NF103R				
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	10			
		440V	25/22			
		380V	35/30			
		220V	60/50			
	DC	250V	15			
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)

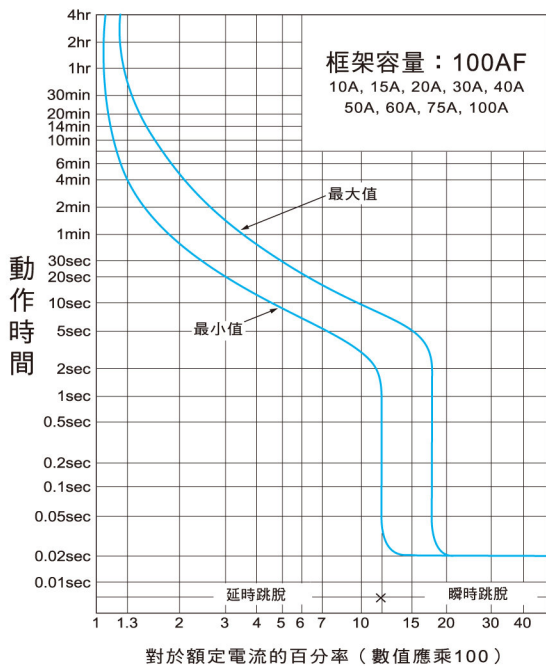
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

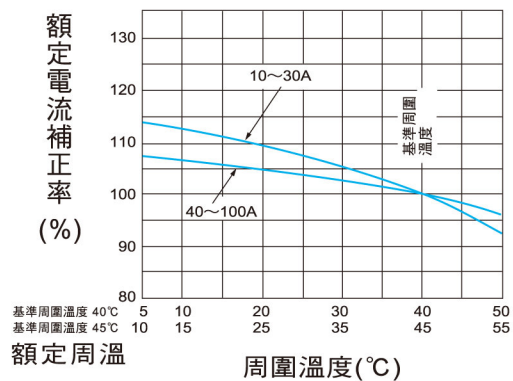
MCCBs

• NF103R, NF103S

• 過電流操作特性曲線

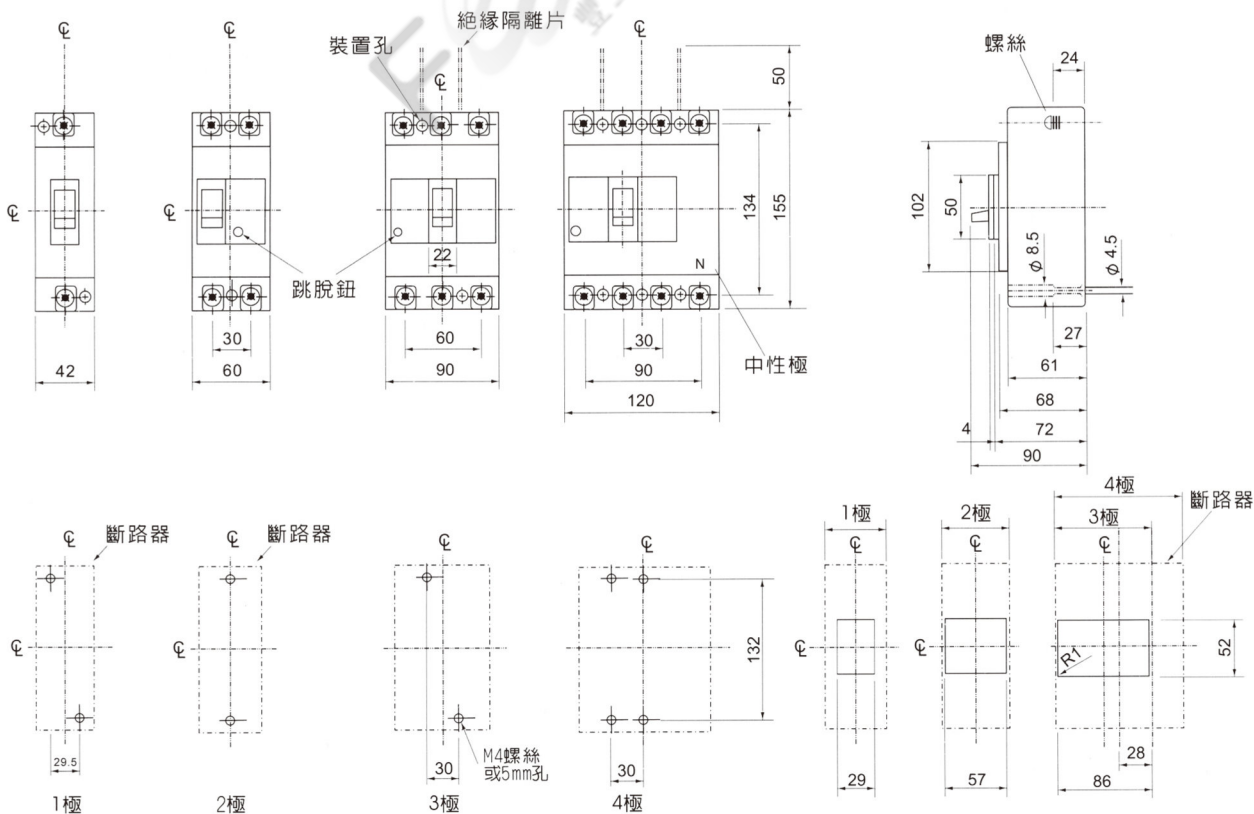


• 溫度特性曲線

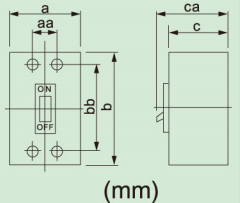


• 外型尺寸圖

• NF103R



NF型

框 架 容 量 (AF)		100AF			
型 式		NF103H			
外 觀					
額 定 電 流 (A) (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		
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)

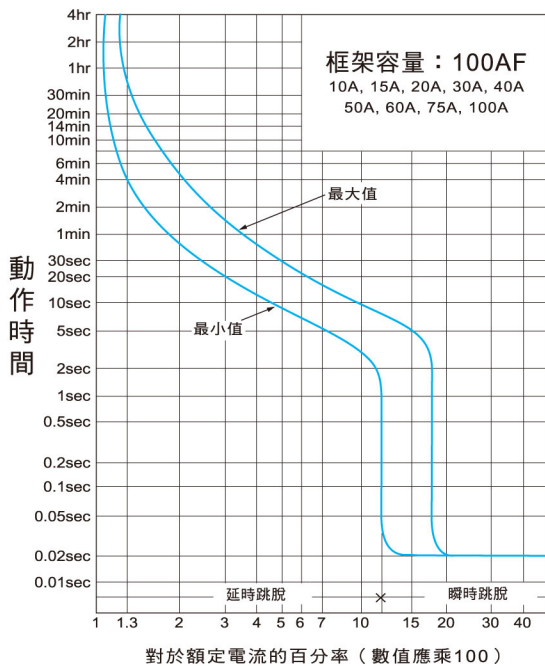
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

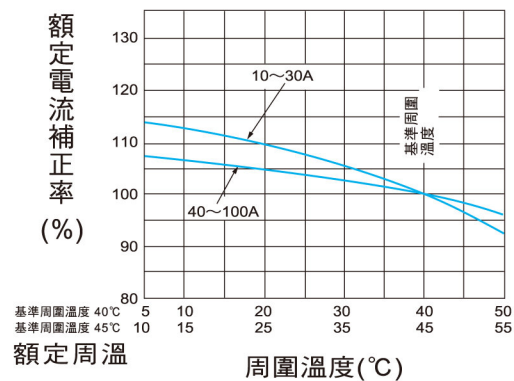
MCCBs

• NF103H

• 過電流操作特性曲線

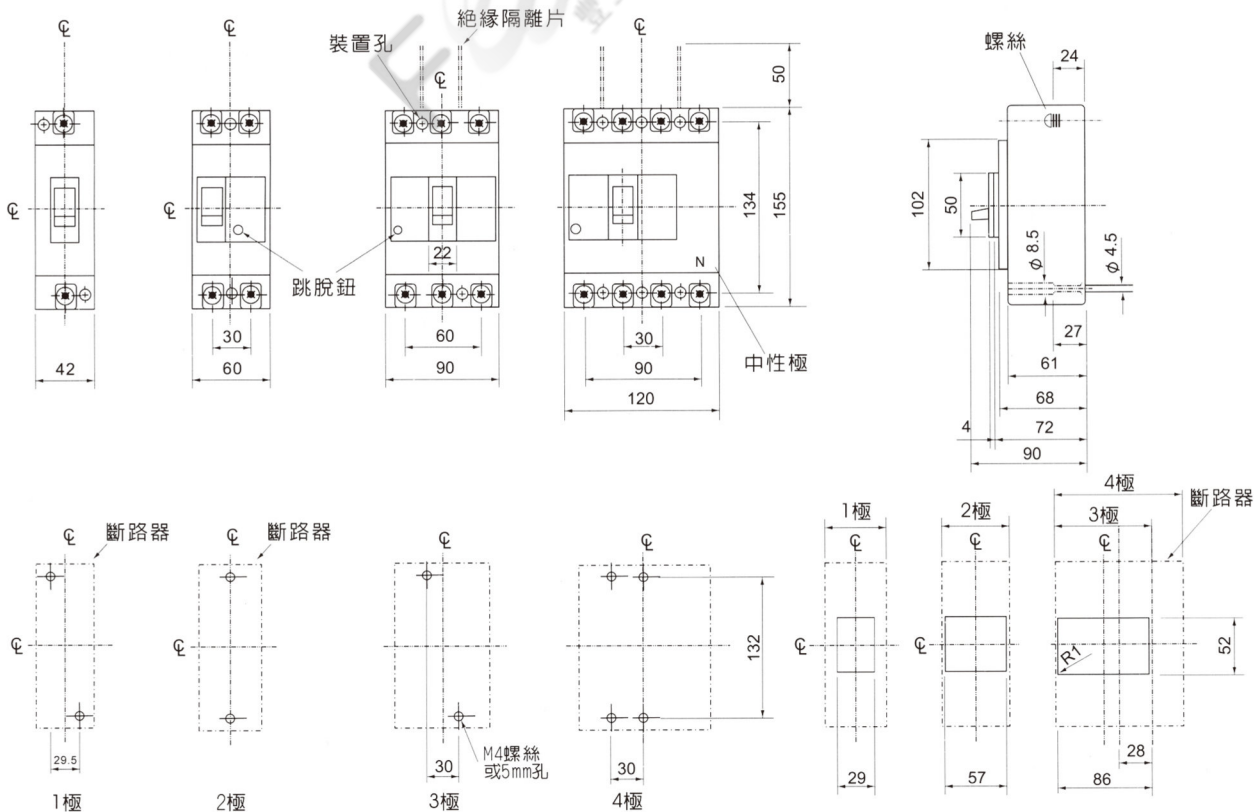


• 溫度特性曲線

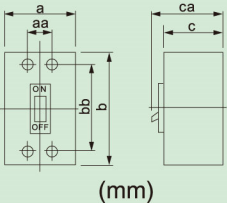


• 外型尺寸圖

• NF103H



NF型

框 架 容 量 (AF)		225AF		
型 式		NF203G		
外 觀				
額 定 電 流 (A) (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		
 (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 (Asym/sym) kA	AC	600V	7.5	
		440V	16/15	
		380V	20/18	
		220V	30/25	
	DC	250V	10	
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)

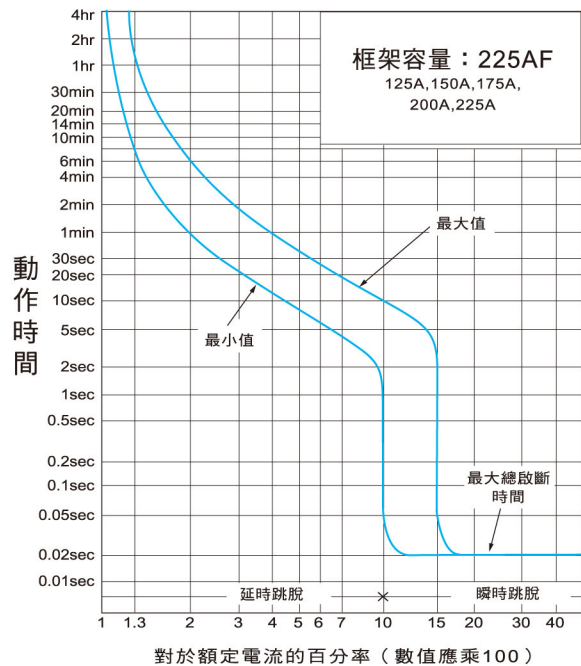
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

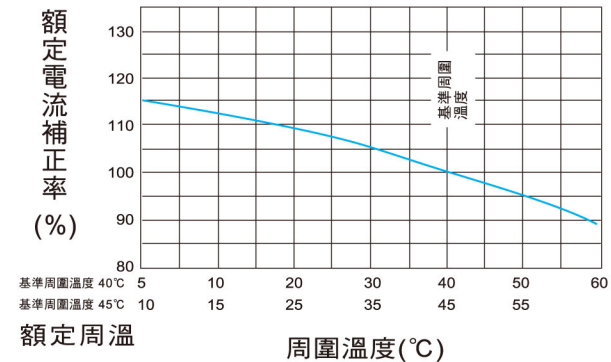
MCCBs

• NF203G

• 過電流操作特性曲線

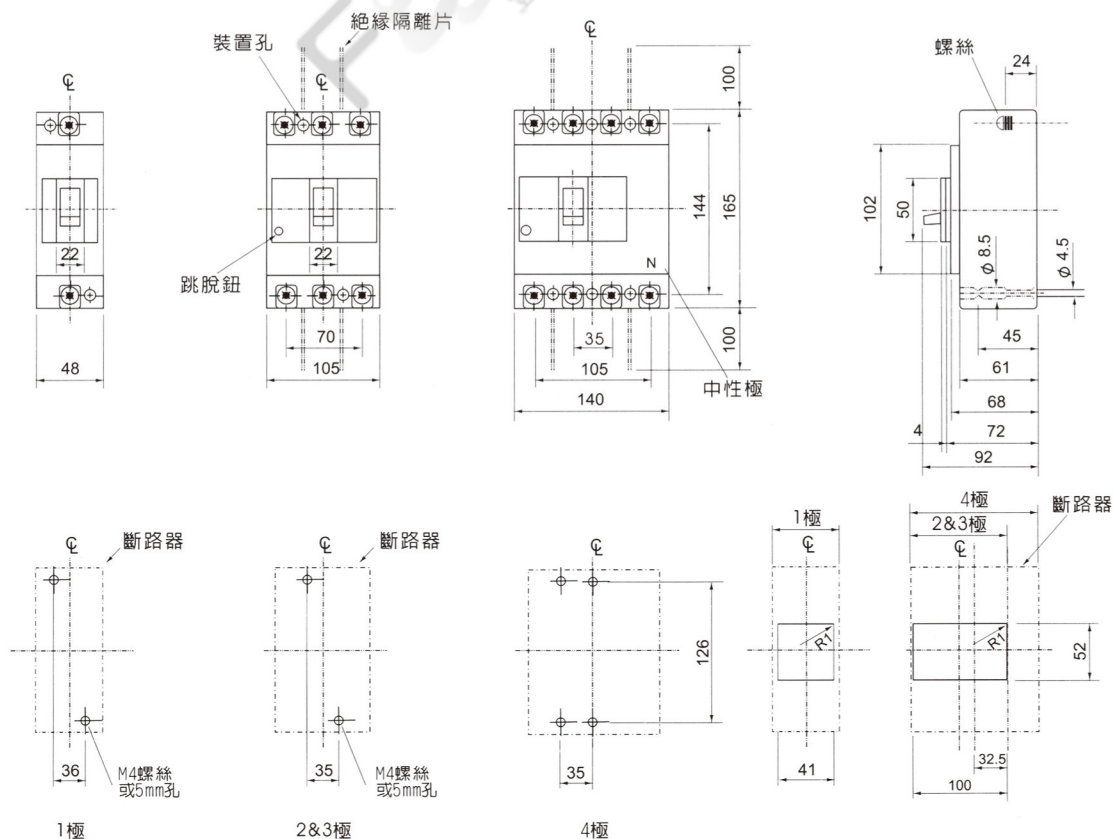


• 溫度特性曲線

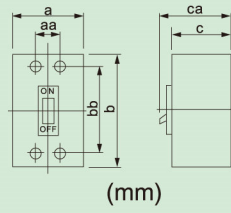


• 外型尺寸圖

• NF203G



NF型

框 架 容 量 (AF)		225AF						
型 式		NF203R				NF203H		
外 觀								
額 定 電 流 (A) (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						
 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		
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)

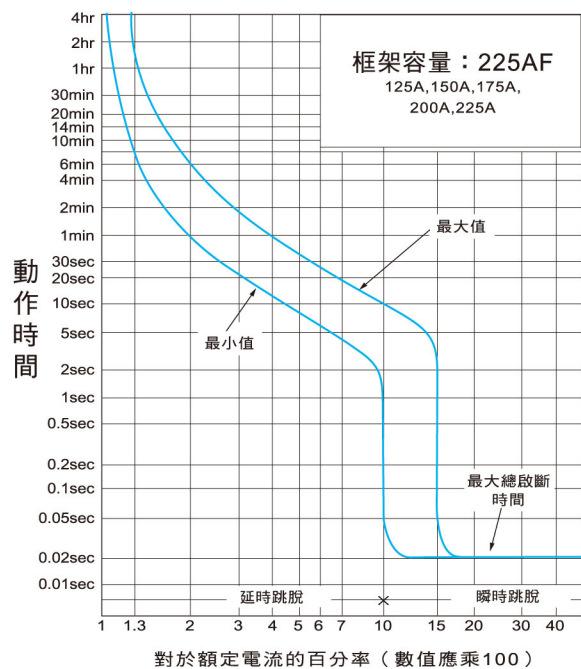
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

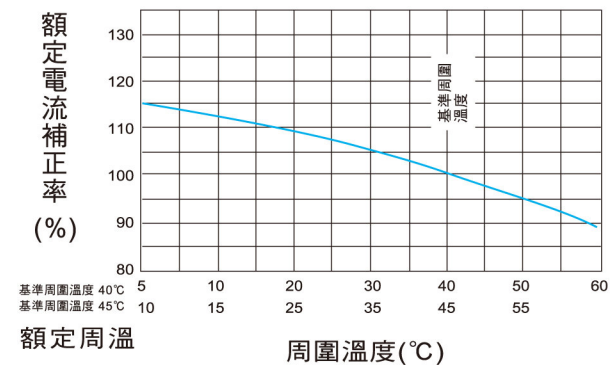
MCCBs

• NF203R, NF203H

• 過電流操作特性曲線

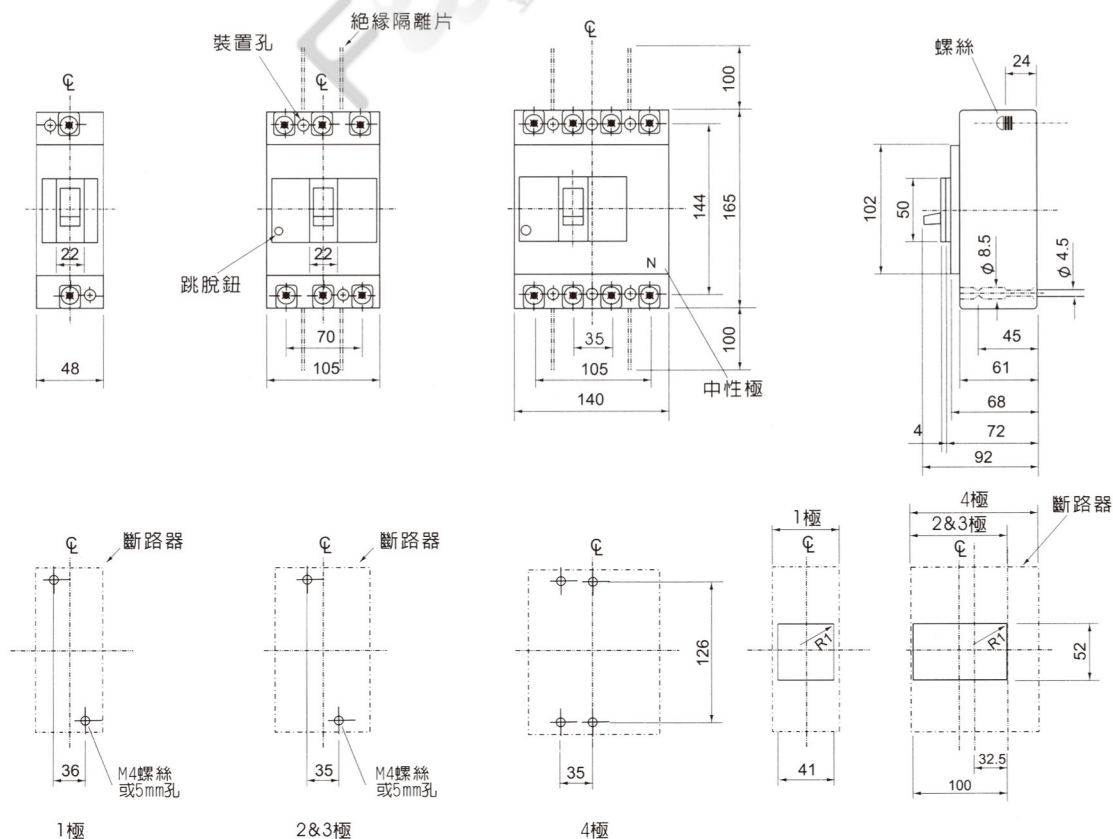


• 溫度特性曲線

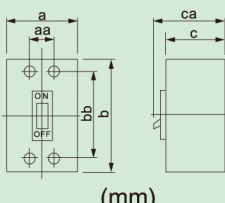


• 外型尺寸圖

• NF203R, NF203H



NF型

框 架 容 量 (AF)		400AF						
型 式		NF403G		NF403H				
外 觀								
額 定 電 流 (A) (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) ca c a b c ca bb aa		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 (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		
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)

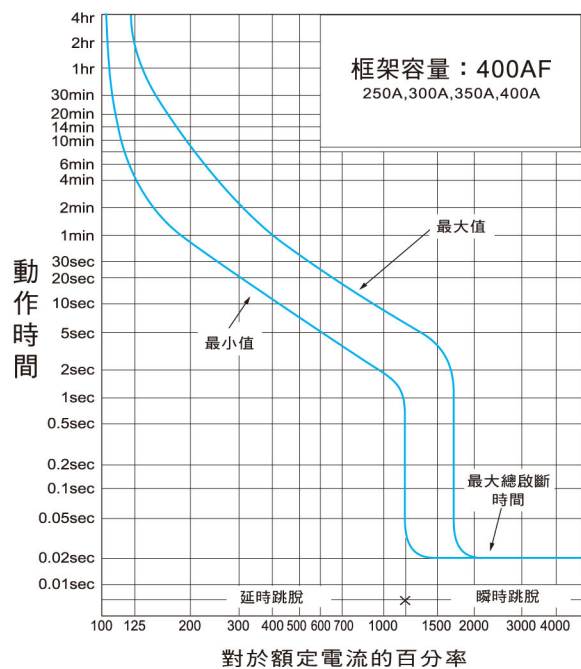
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

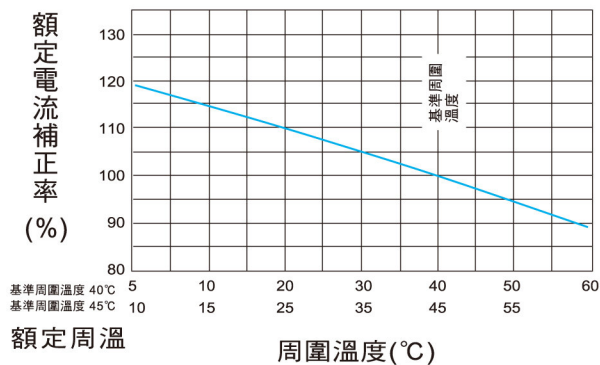
MCCBs

• NF403G, NF403H

• 過電流操作特性曲線

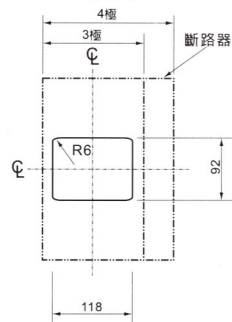
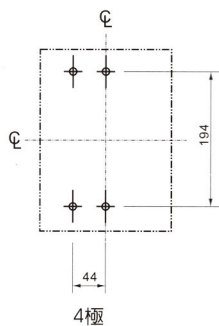
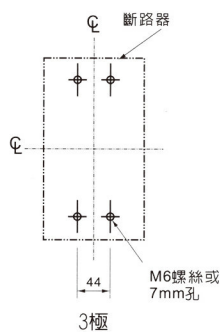
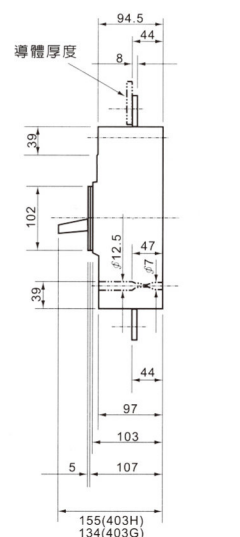
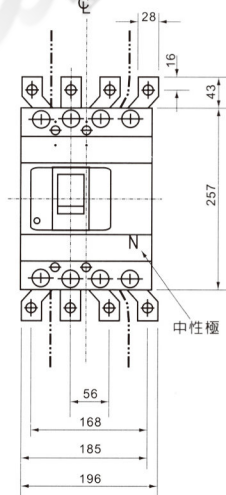
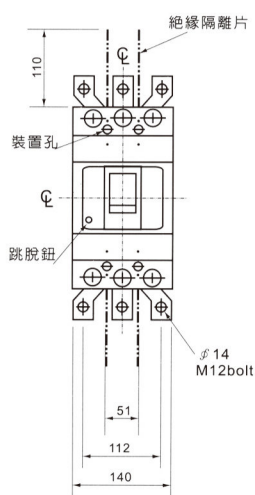


• 溫度特性曲線

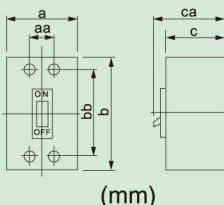


• 外型尺寸圖

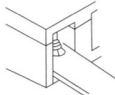
• NF403G, NF403H



NF型

框 架 容 量 (AF)		600AF		800AF			
型 式		NF603S		NF803S		NF803H	
外 觀							
額 定 電 流 (A) (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) a aa b c ca bb aa		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 (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	
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。

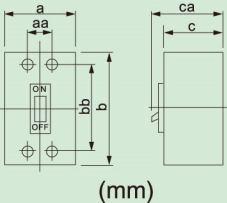
MCCBs

- ### ● 過電流操作特性曲線

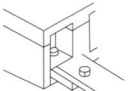


- 24—

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	
 (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 (Asym/sym) kA	AC	600V 35/30
		440V 60/50
		380V 60/50
		220V 100/85
	DC	250V 40
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。

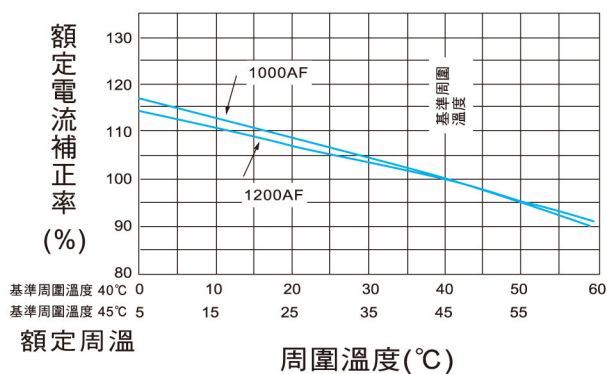
額定電流：指無熔線斷路器在其框架內所裝置之跳脫電流額定(Trip Size in Amperes)，通常以A代表。

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)

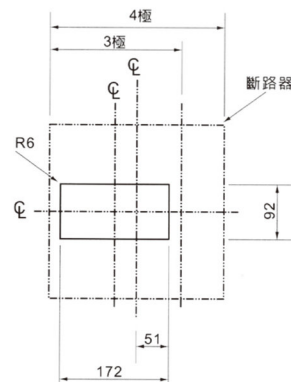
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

MCCBs

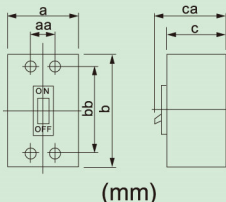
● 過電流操作特性曲線



- **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) (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		
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)

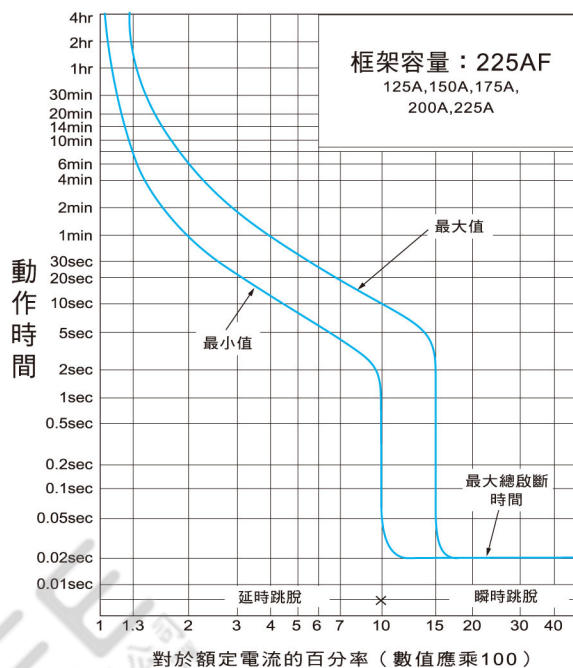
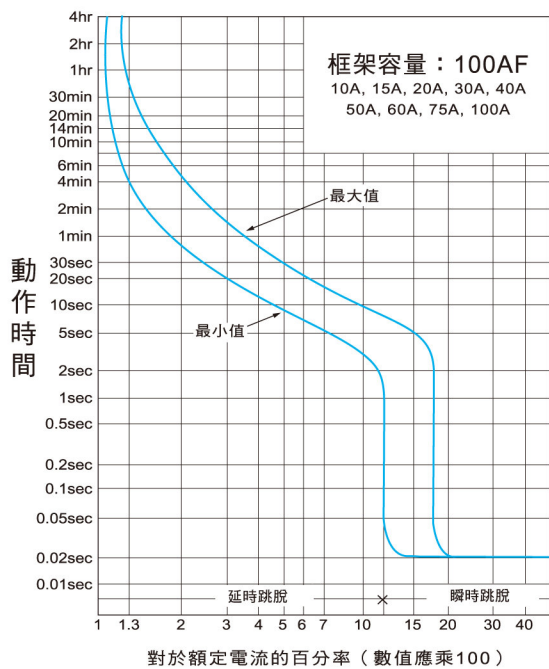
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

MCCBs

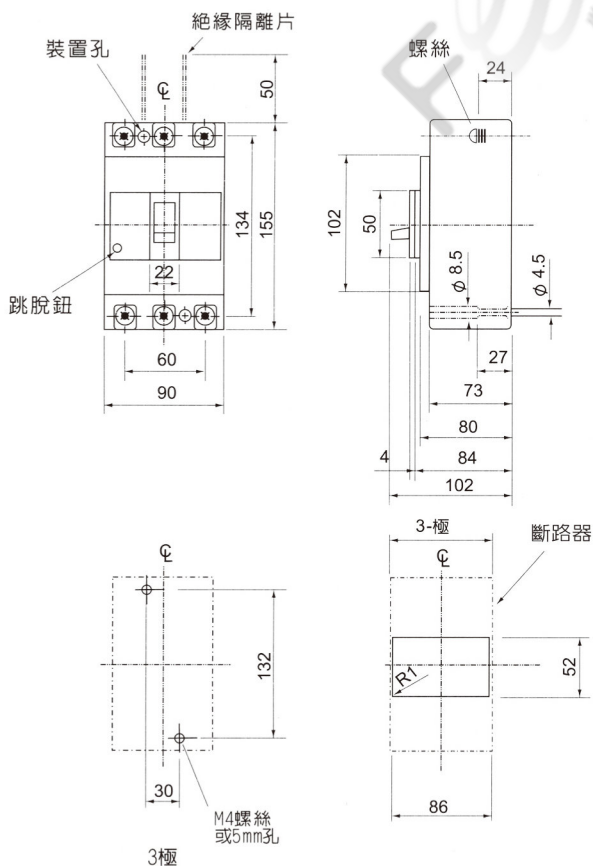
• NF103L, NF203L

• 過電流操作特性曲線

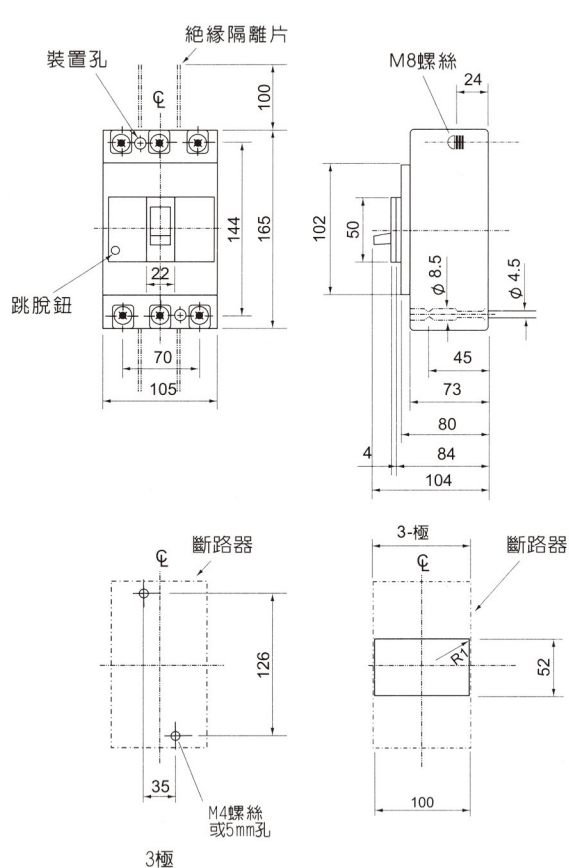


• 外型尺寸圖

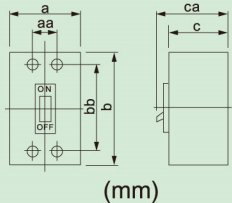
• NF103L



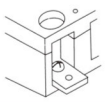
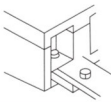
• NF203L



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) (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	
 (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 (Asym/sym) kA	AC	600V	40/35
		440V	60/50
		380V	75/65
		220V	125/100
	DC	250V	50
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。

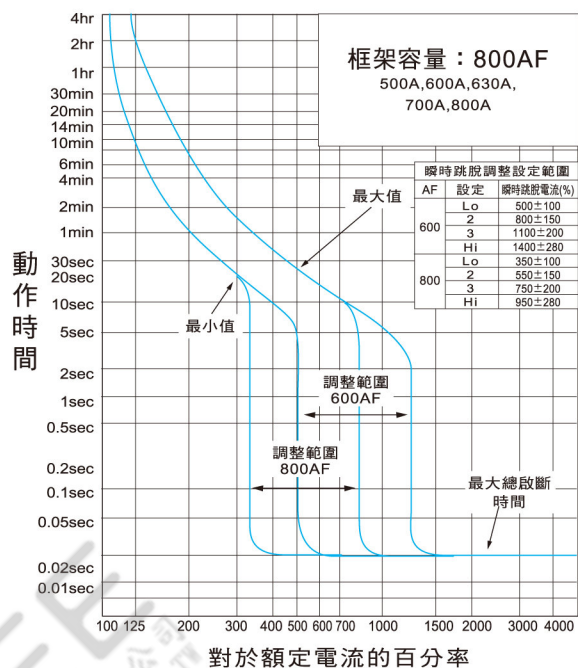
額定電流：指無熔線斷路器在其框架內所裝置之跳脫電流額定(Trip Size in Amperes)，通常以A代表。

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)

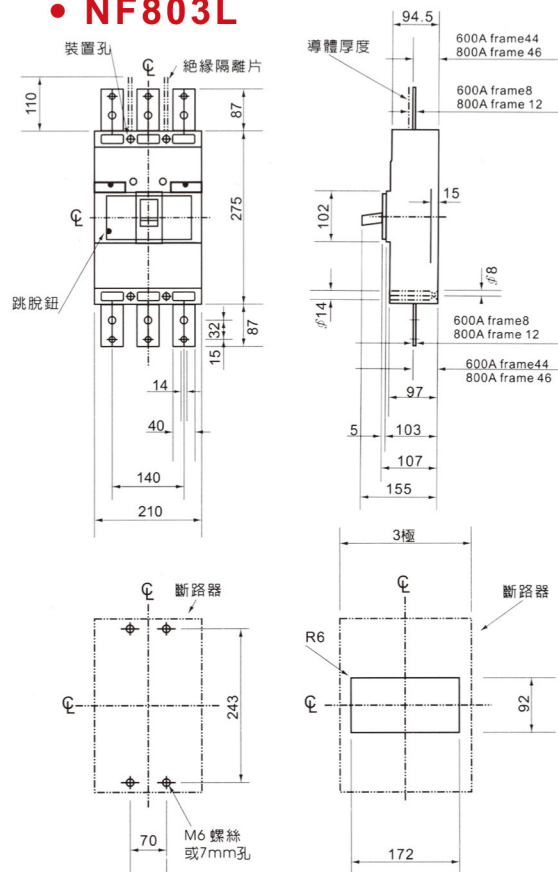
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

MCCBs

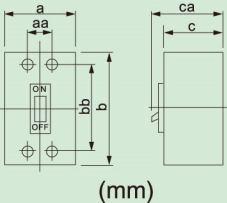
● 過電流操作特性曲線



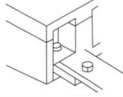
- **NF403L**



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) (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	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 (Asym/sym) kA	AC	600V	40/35
		440V	60/50
		380V	75/65
		220V	125/100
	DC	250V	50
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)

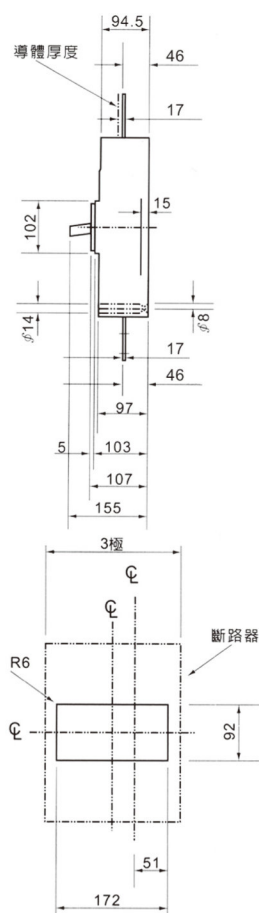
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

MCCBs

● 過電流操作特性曲線



● 溫度特性曲線



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

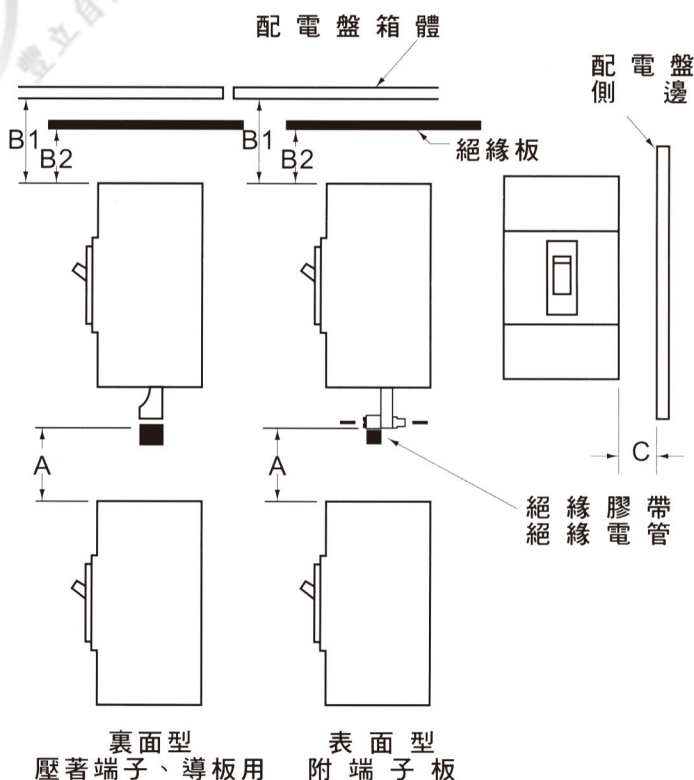
圖示說明

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

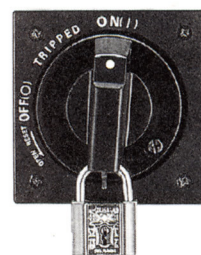
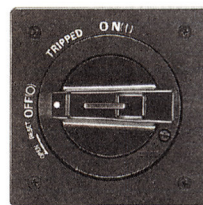
C：MCCB側邊和箱體(接地金屬)的距離



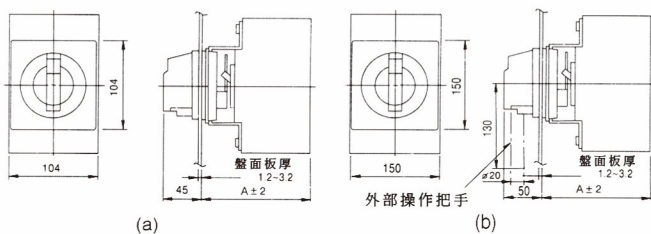
F-型 操作把手

安全裝置標準化

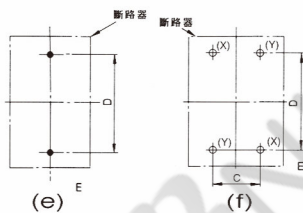
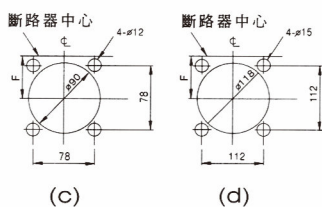
1. 預防斷路器投入或長時間開啓之安全標準裝置
2. 斷路器於ON使用鎖(35mm)加鎖，於跳脫時可指示斷路器跳脫位置
3. 保護等級IP3X(符合IEC60529標準)



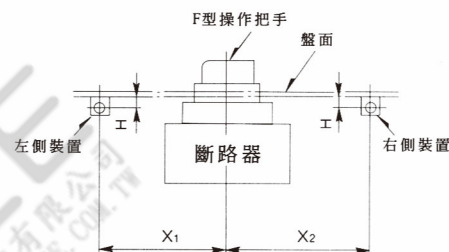
外部尺寸圖



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 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		---		