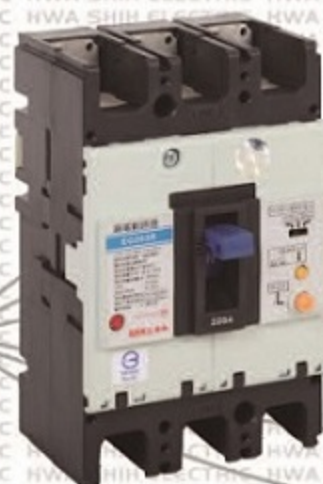




華石電機

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

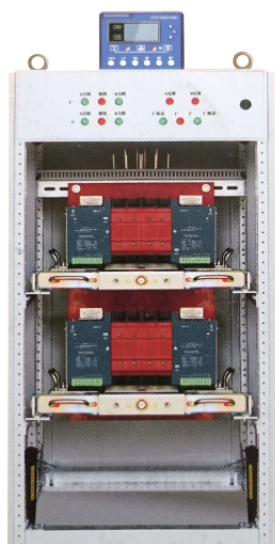
瞬間激磁式雙電源自動切換開關



WNP 125A-630A雙投入線圈具雙迴路



WN3抽出型

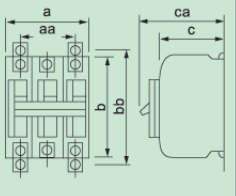


WNP 125A-630A上下並聯旁路

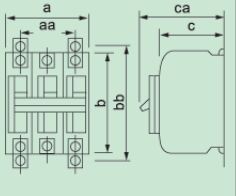


WNB 800A-5000A前後旁路

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		
	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

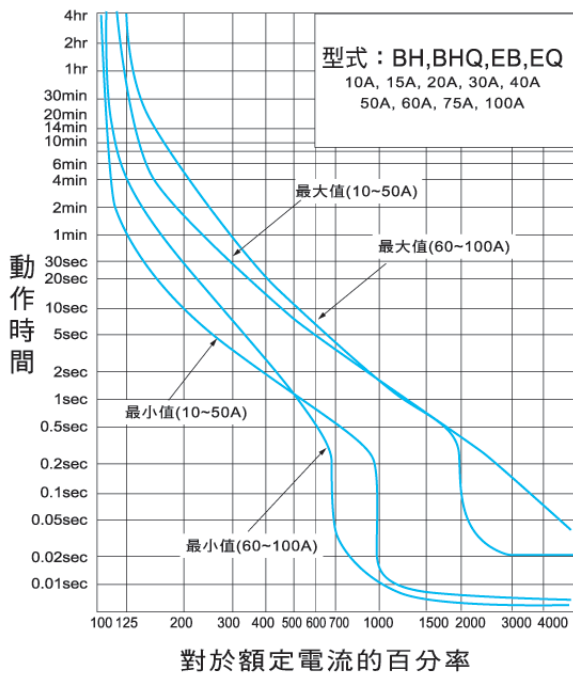
框 架 容 量 (AF)		50		100		50		100	
型 式		BH				BHQ			
外 觀									
極 數 (P)		1	2	3	1	2	3		
	a	25	50	75	25	50	75		
	b	74							
	c	60.5							
	ca	77.5							
	bb	—							
	aa	0	25	50	0	25	50		
額 定 電 壓 (V) A.C		110/220		220	110/220	220			
額 定 電 流 (A) (基準周圍溫度40℃)		10,15,20, 30,40,50	10,15,20,30,40,50, 60,75,100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

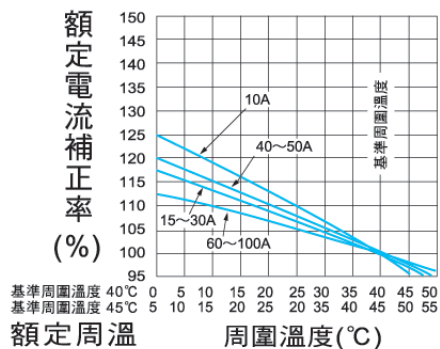
MCBs

● BH SERIES

● 過電流操作特性曲線

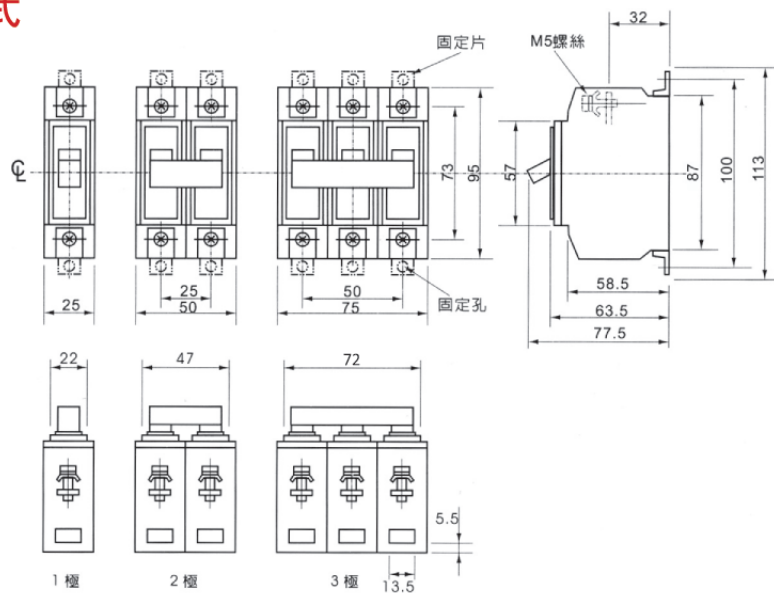


● 溫度特性曲線

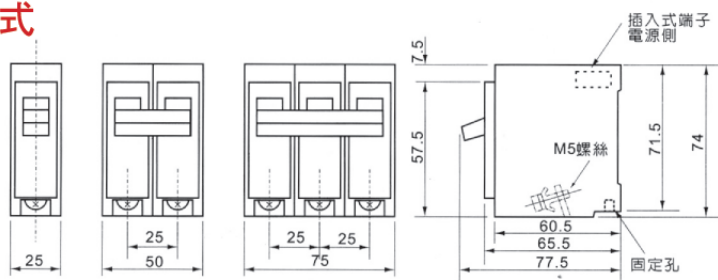


● 外型尺寸圖

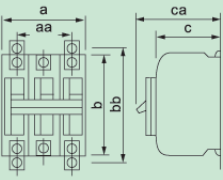
● 卡式



● 插入式



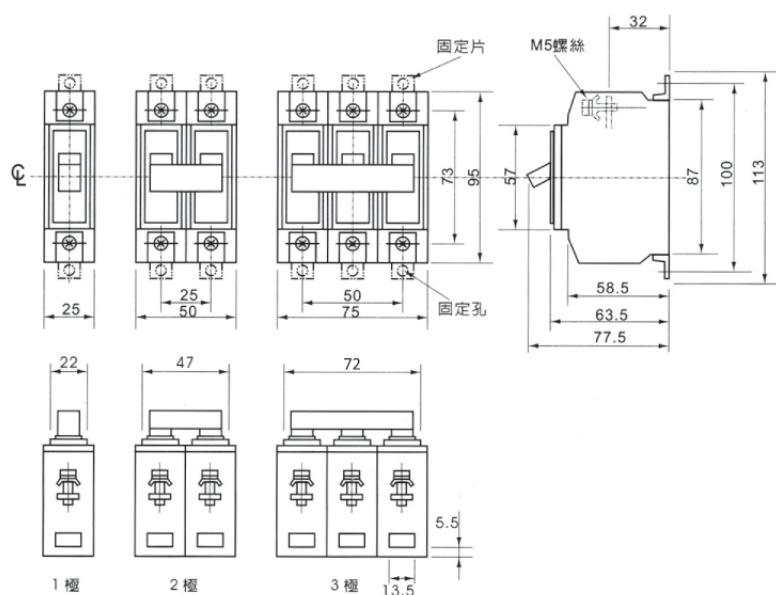
BH型無熔線斷路器（分電盤用）卡式

框架容量 (AF)		50			100		
型 式		BQL			BQS		
外觀							
極 數 (P)		1	2	3	1	2	
	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	

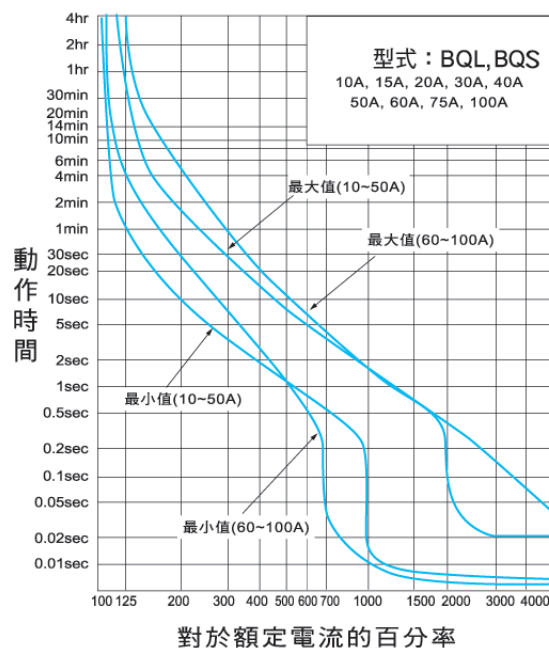
特性曲線 & 外型尺寸

● BQL, BQS SERIES

● 外型尺寸圖

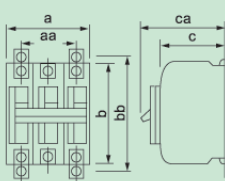


● 過電流操作特性曲線



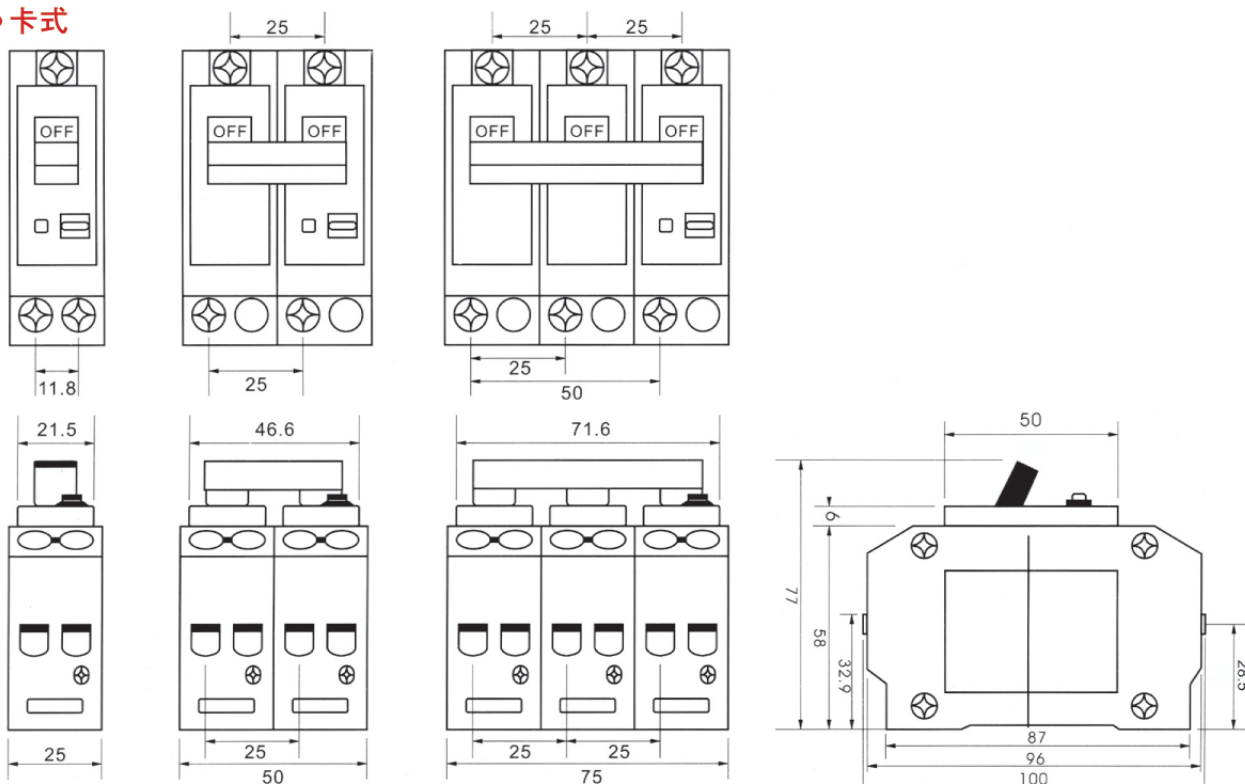
漏電斷路器

漏電、過負載、短路保護兼用型（卡式）、（軌道式）

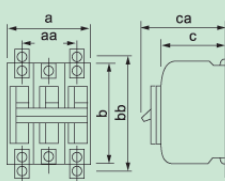
框 架 容 量 (AF)			50						
型 式			EB51	EB52	EB53	EQ51	EQ52	EQ53	
外 觀									
相 線 式			1ϕ 2W		1ϕ 2W 1ϕ 3W 3ϕ 3W	1ϕ 2W		1ϕ 2W 1ϕ 3W 3ϕ 3W	
極 數 (P)			1	2	3	1	2	3	
額 定 電 壓 (V) A.C			110	110/220(380)		110	110/220(380)		
額定電流(A)(基準周圍溫度40℃)			10,15,20,30,40,50						
額 定 感 度 電 流 (mA)			30 - 100 - 200 - 300 (500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

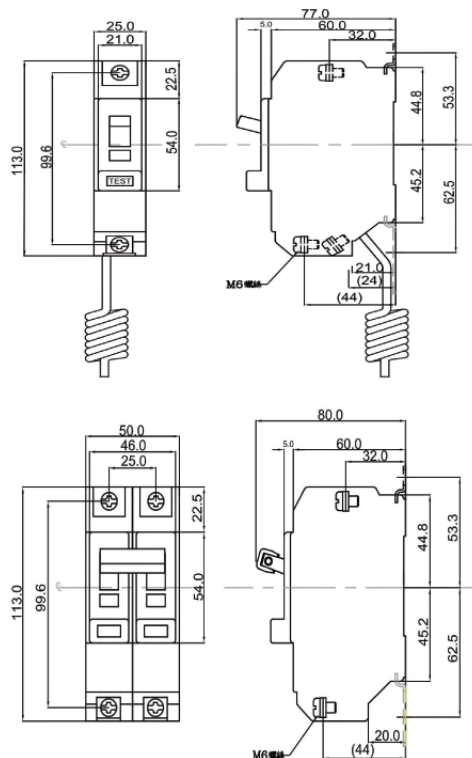
●卡式



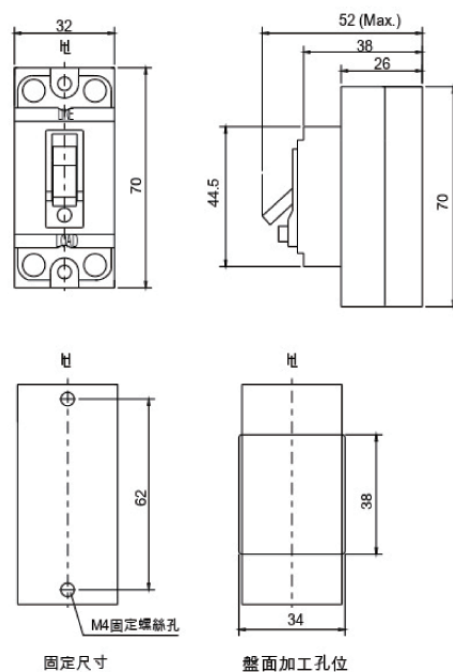
漏電斷路器

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

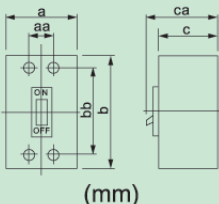


- EV32



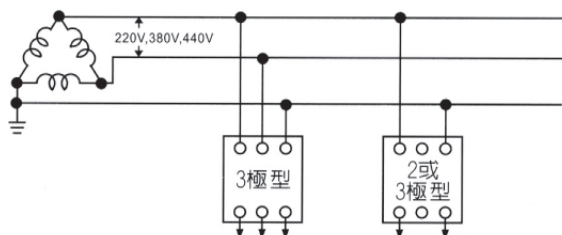
漏電斷路器

漏電、過負載、短路保護兼用型

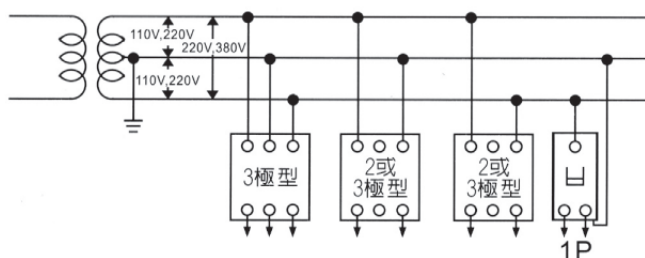
框 架 容 量 (AF)			100									
型 式			EG103B			EG103R			EG103H			
外 觀												
相 線 式	1φ 2W	1φ 2W 1φ 3W 3φ 3W	3φ 4W		1φ 2W	1φ 2W 1φ 3W 3φ 3W	3φ 4W		1φ 2W	1φ 2W 1φ 3W 3φ 3W	3φ 4W	
極 數 (P)	2		3		4		2		3		4	
額 定 電 壓 (V) A.C			220 - 380 - 440 共用									
額定電流(A)(基準周圍溫度40℃)			10,15,20,30,40,50,60,75,100									
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	1.3

額定電壓和極數選定

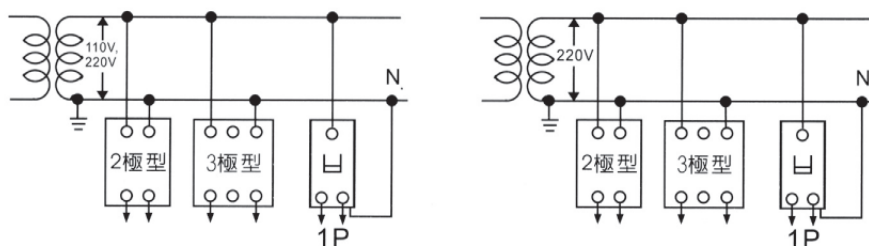
3φ3W. 220V / 380V / 440V回路



1φ3W. 110V / 220V / 380V / 440V回路

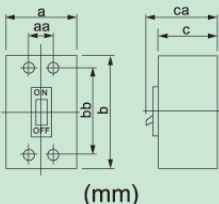


1φ2W. 110V / 220V / 380V回路



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			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		
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	1.8	

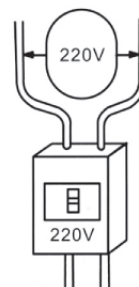
使用注意事項：

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。

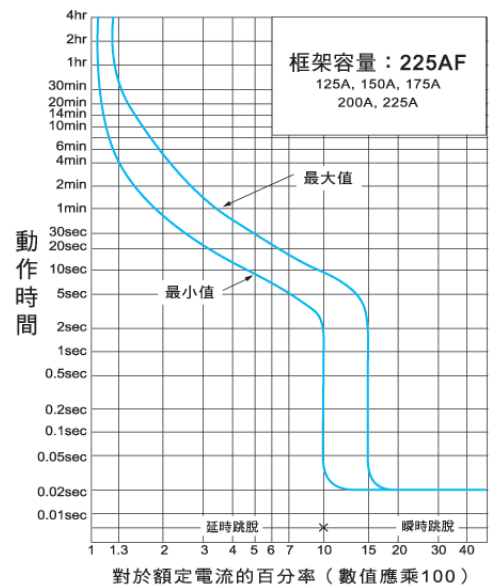
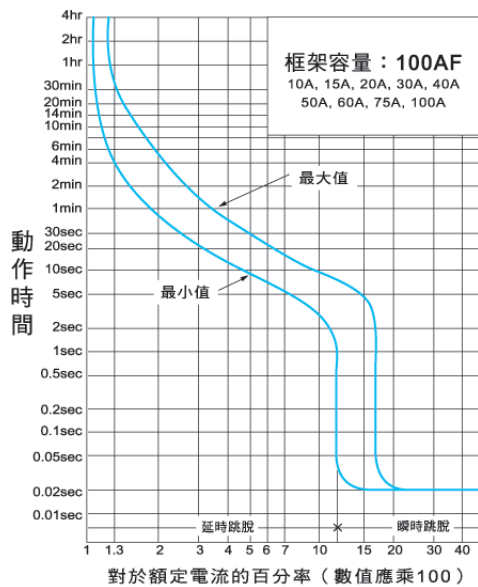
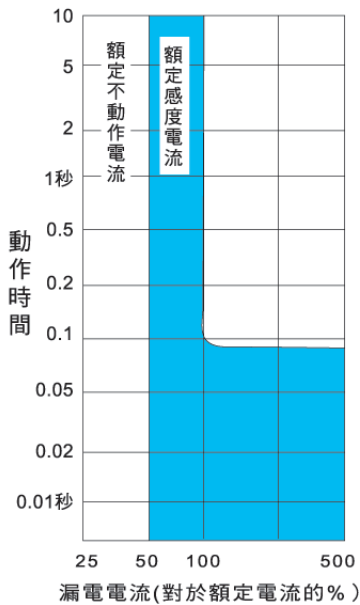


特性曲線 & 外型尺寸

ELCBs

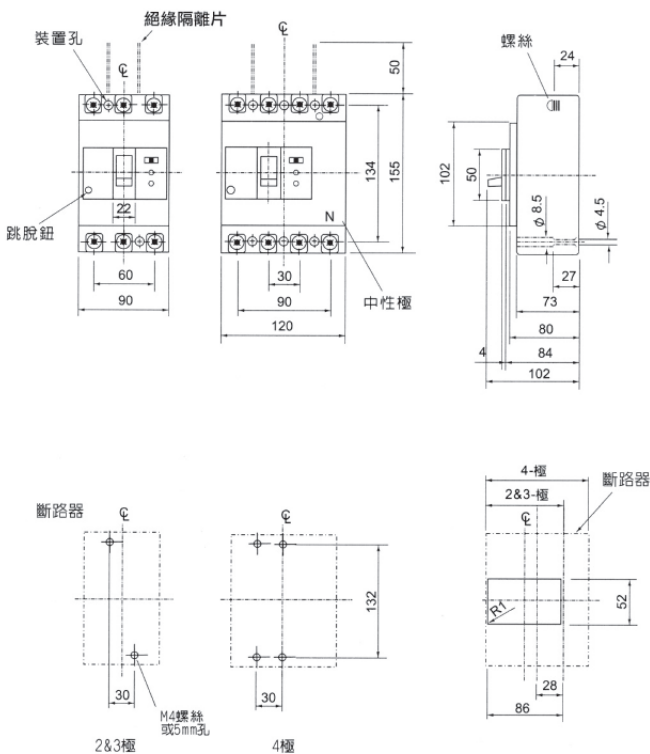
• EG103B EG103R EG103H EG203R EG203H

• 操作特性曲線

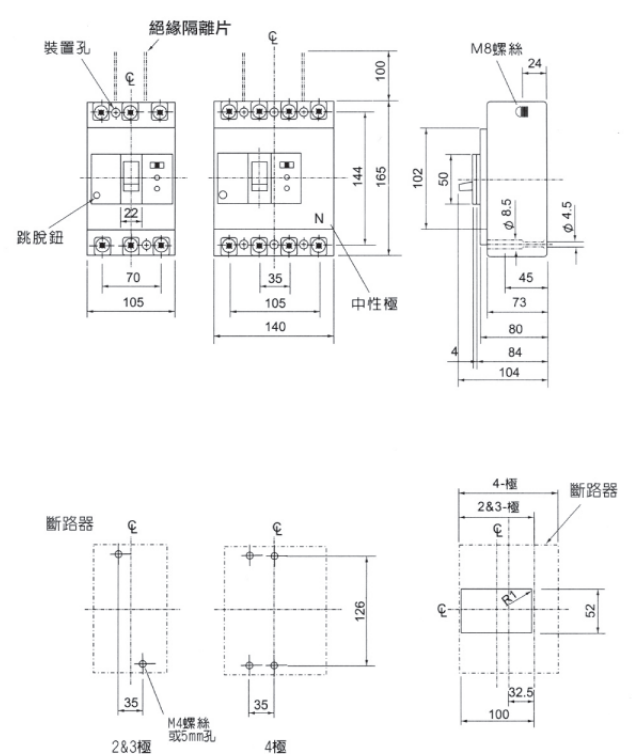


• 外型尺寸圖

• EG100AF



• EG225AF

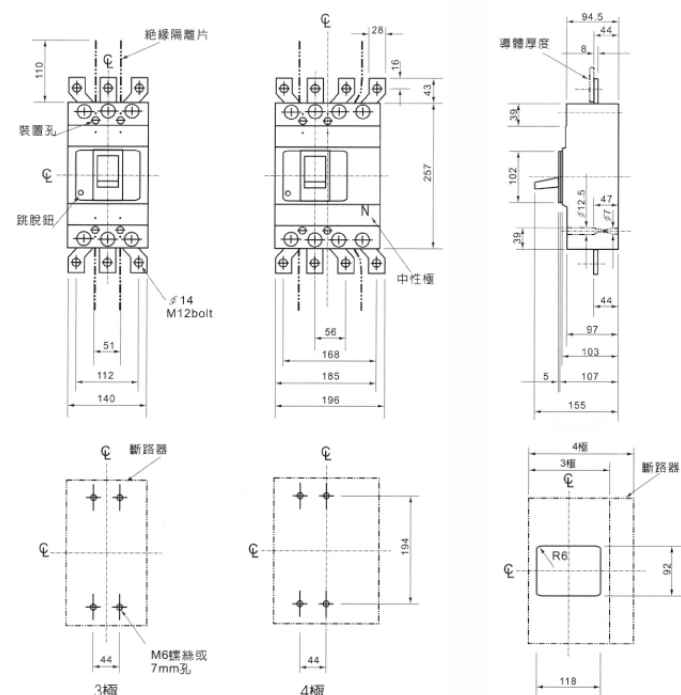


漏電、過負載、短路保護兼用型

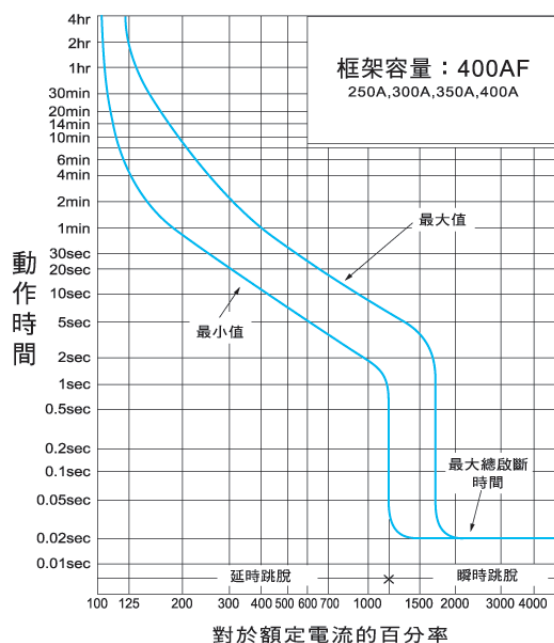
漏電保護専用型

- **EG400AF**

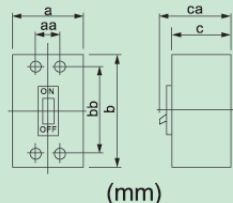
● 外型尺寸圖



● 過電流操作特性曲線



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	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			
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)

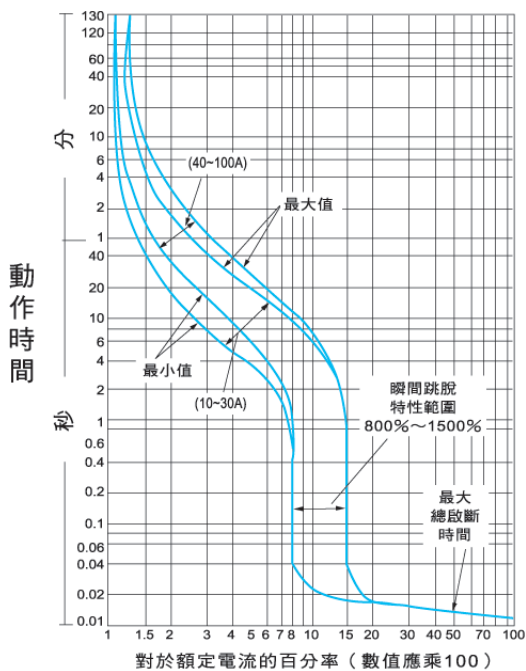
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

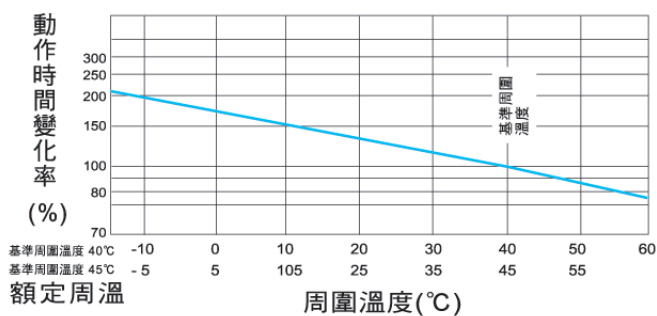
MCCBs

• NF103B

• 操作特性曲線

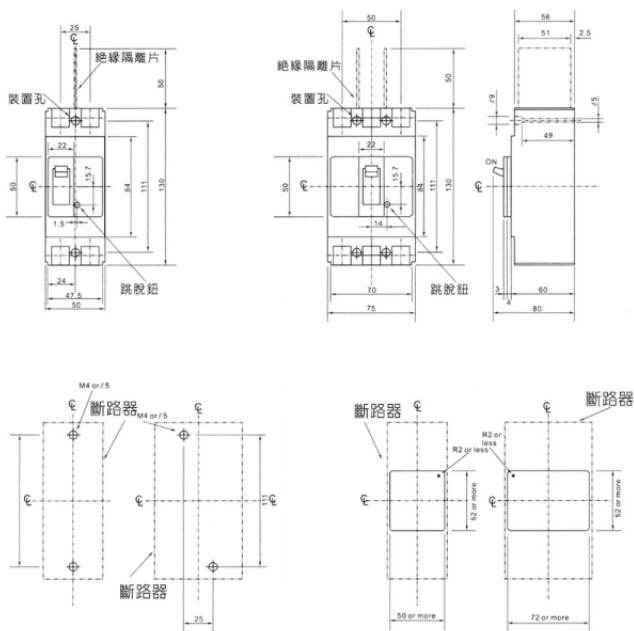


• 溫度特性曲線

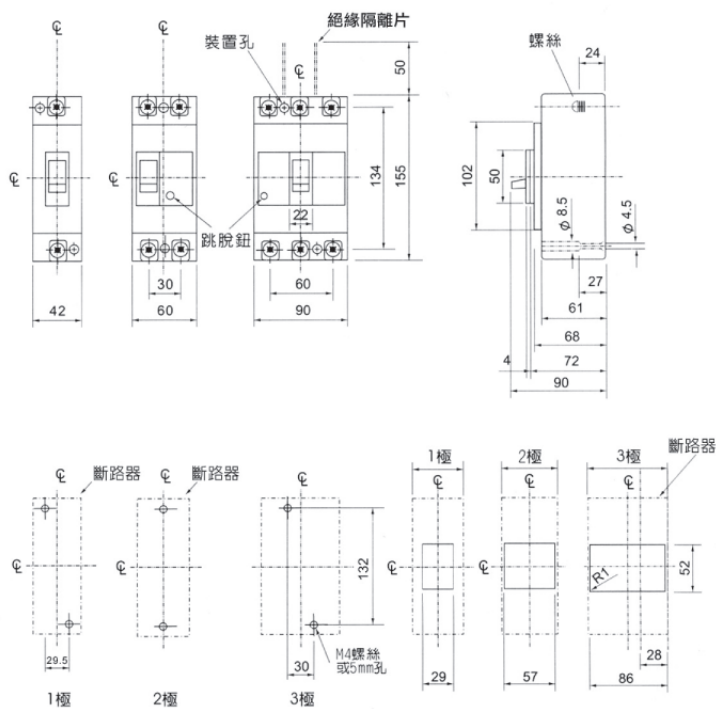


• 外型尺寸圖

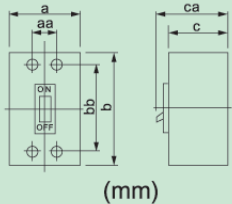
• NF103B



• 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
	b	155		
	c	68		
	ca	90		
	bb	132		
	aa	29.5		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)

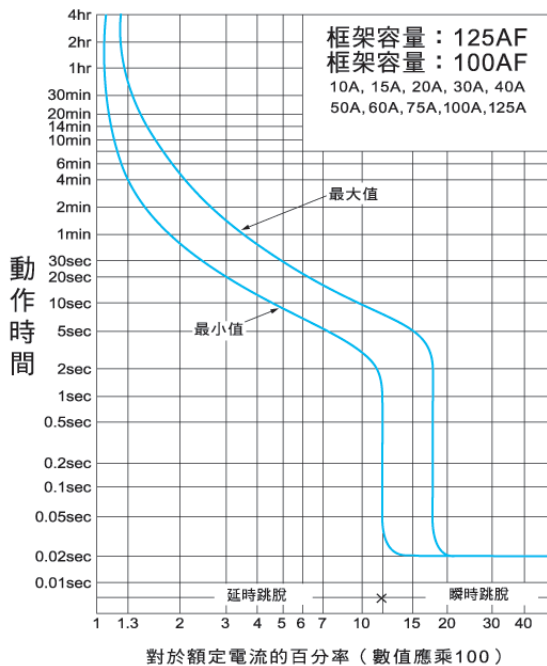
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

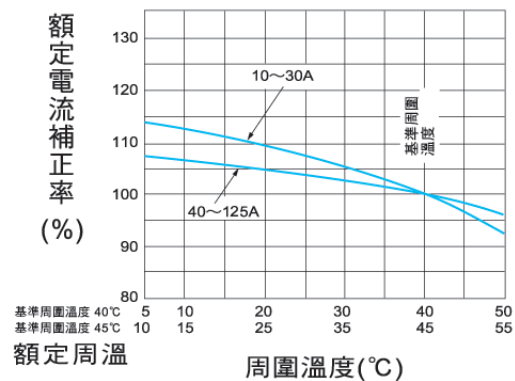
MCCBs

• NF103S, NF125S, NF103R, NF125R

• 過電流操作特性曲線

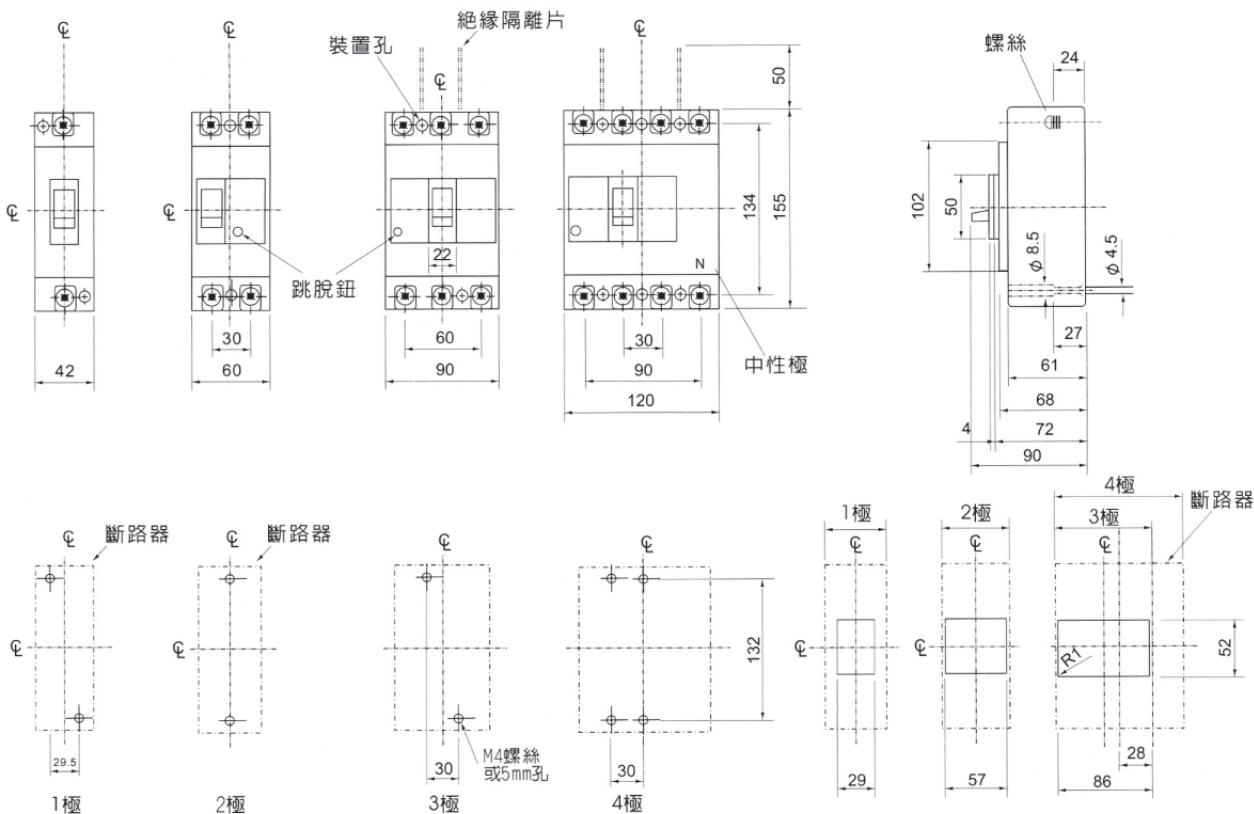


• 溫度特性曲線

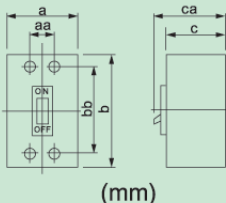


• 外型尺寸圖

• 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)

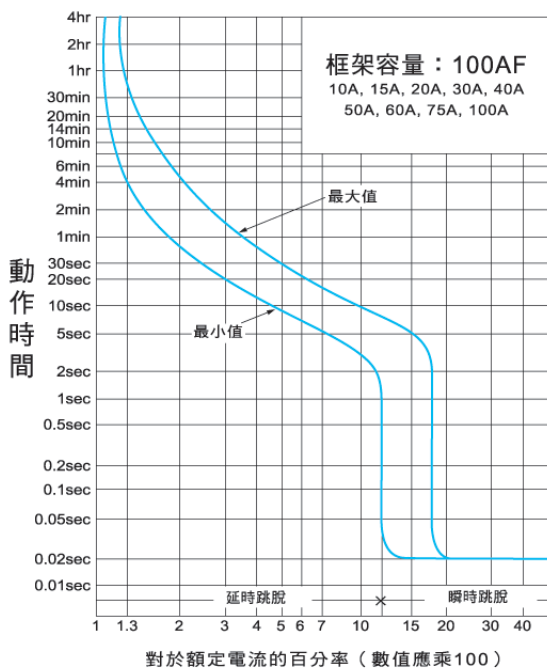
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

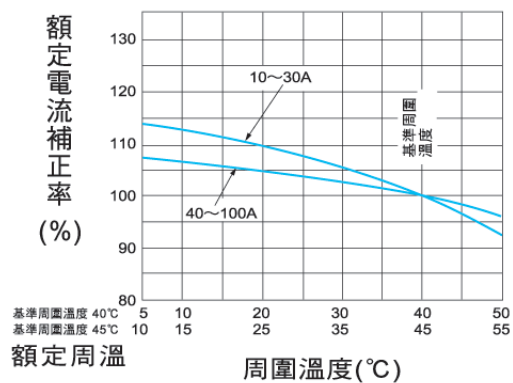
MCCBs

• NF103H

• 過電流操作特性曲線

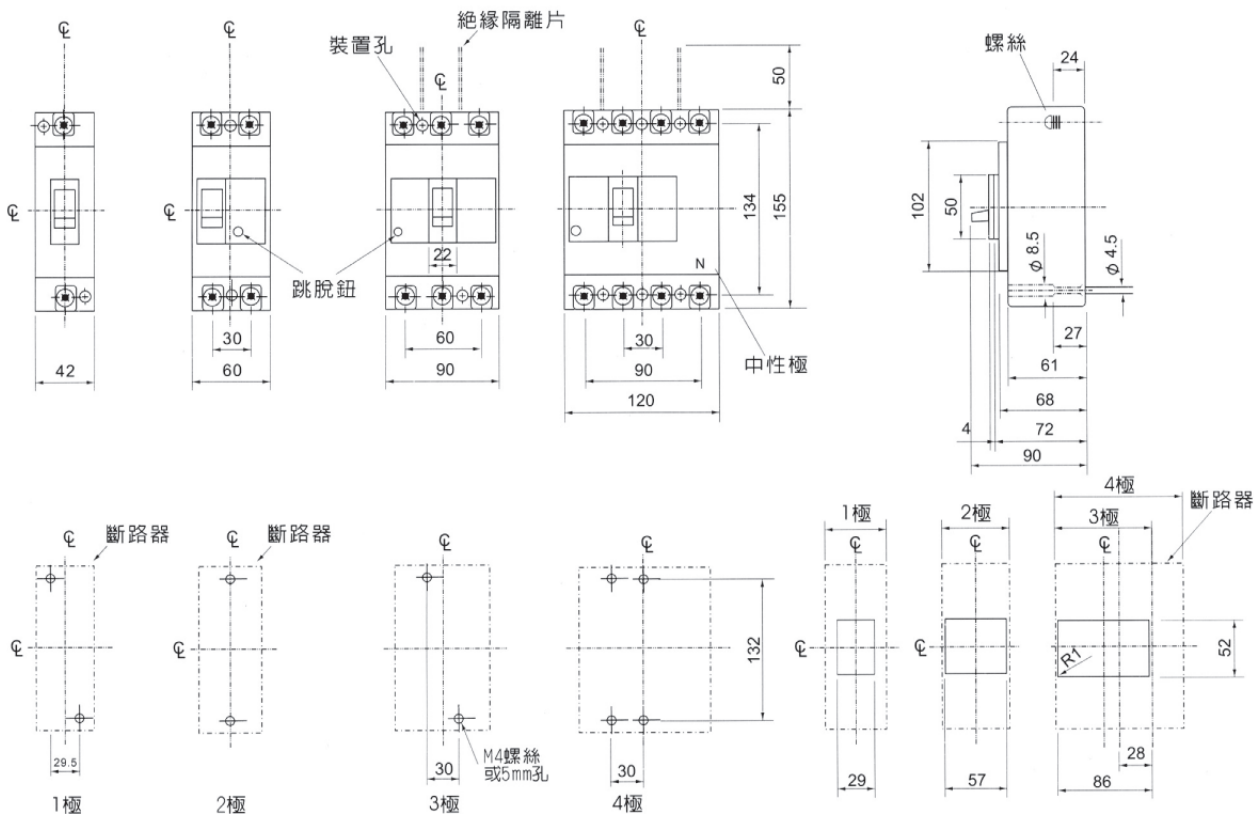


• 溫度特性曲線

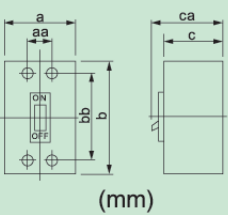


• 外型尺寸圖

• 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		
 (mm)	外型及安裝尺寸	a	48	105
		b	165	
		c	68	
		ca	92	
		bb	126	
		aa	35	
		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	
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)

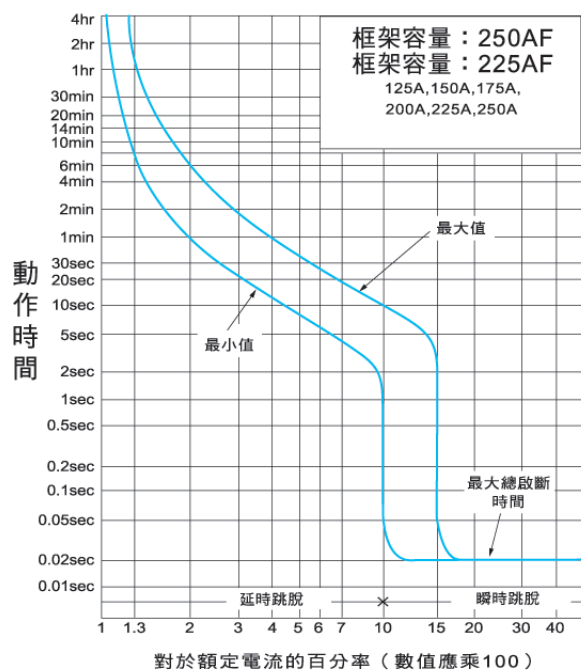
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

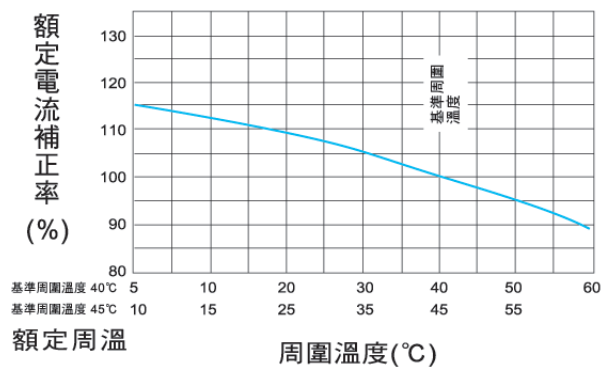
MCCBs

• NF203G, NF250G

• 過電流操作特性曲線

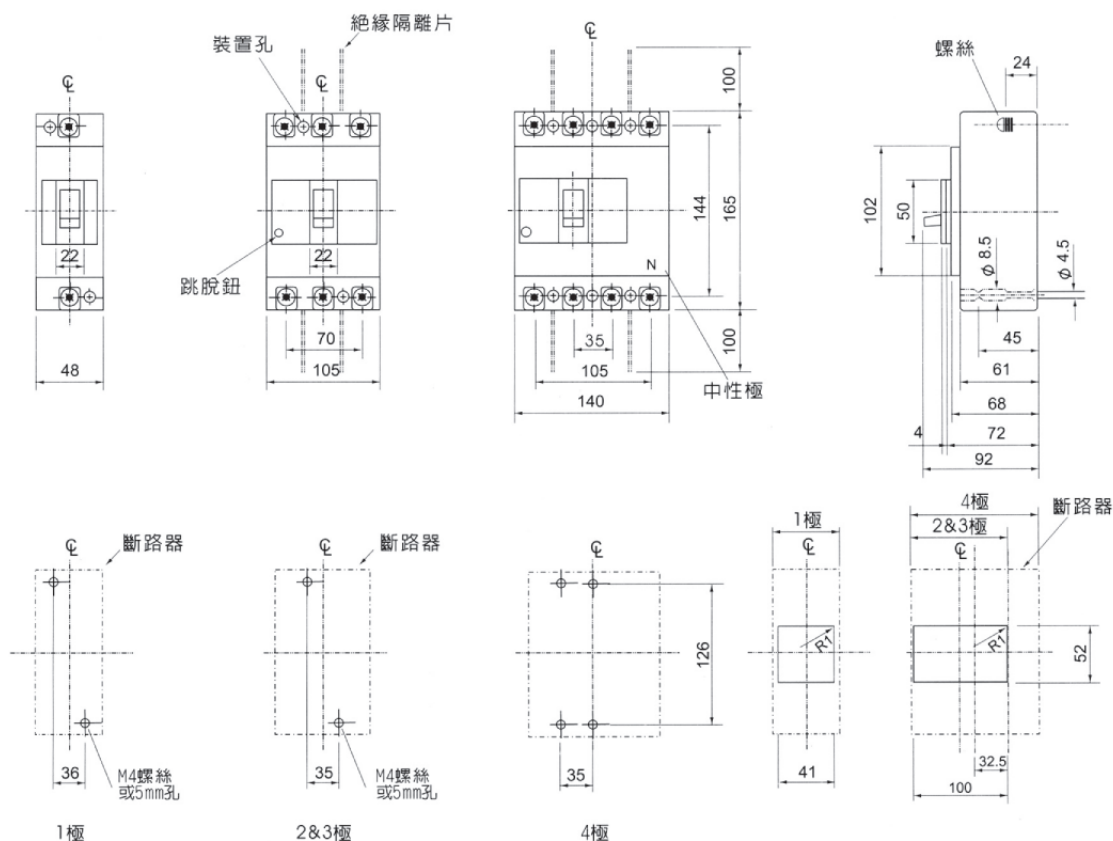


• 溫度特性曲線

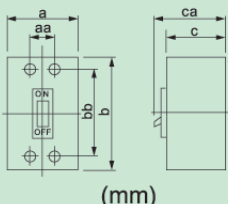


• 外型尺寸圖

• 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)

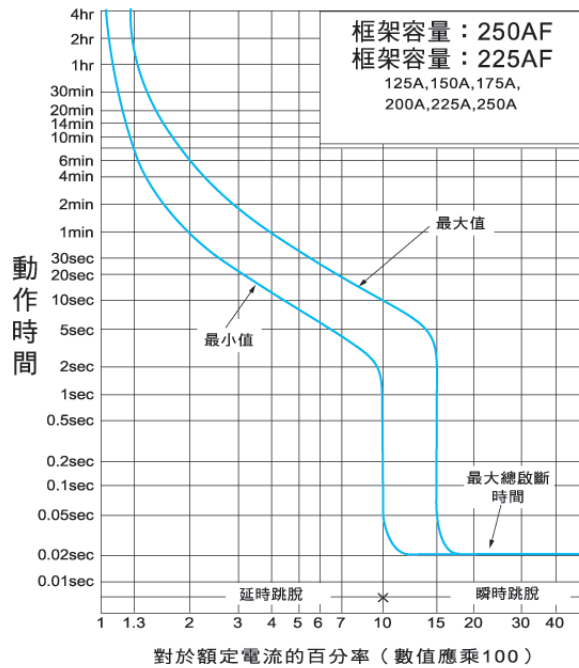
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

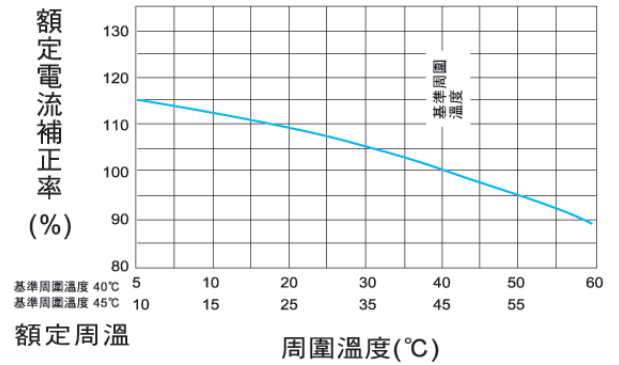
MCCBs

• NF203R, NF250R, NF203H

• 過電流操作特性曲線

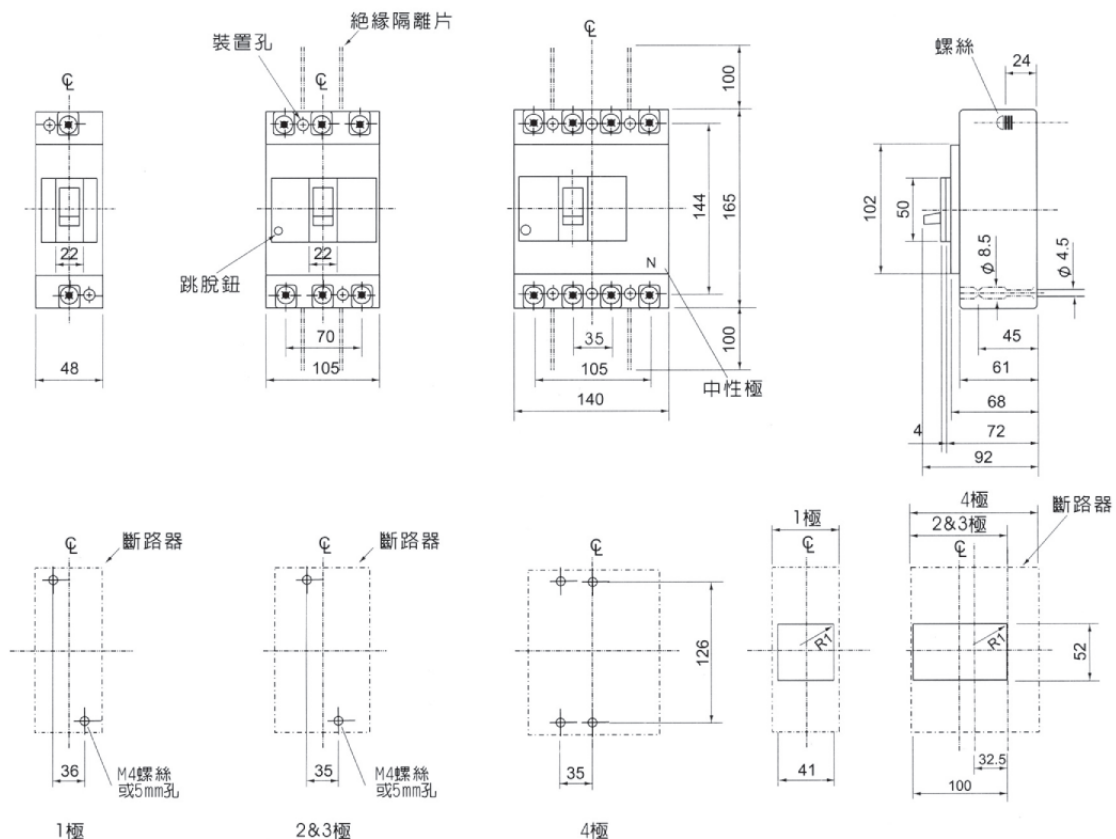


• 溫度特性曲線

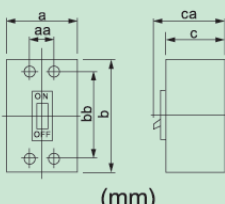


• 外型尺寸圖

• 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 b c ca bb aa		140				196
		257				
		103				
		134		155		
		194				
		44				
		製 品 重 量 (kg)		4.5	5.0	4.5
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

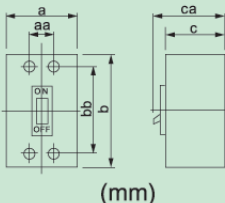
● 過電流操作特性曲線



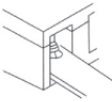
- **NF403G, NF403H**



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 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	
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)

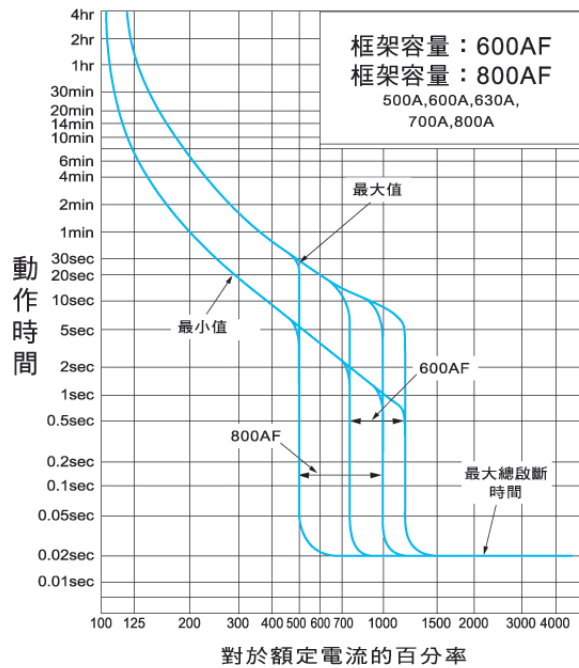
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

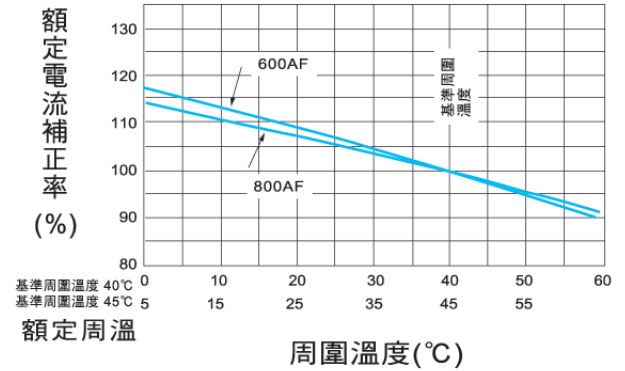
MCCBs

• NF603S, NF803S, NF803H

• 過電流操作特性曲線

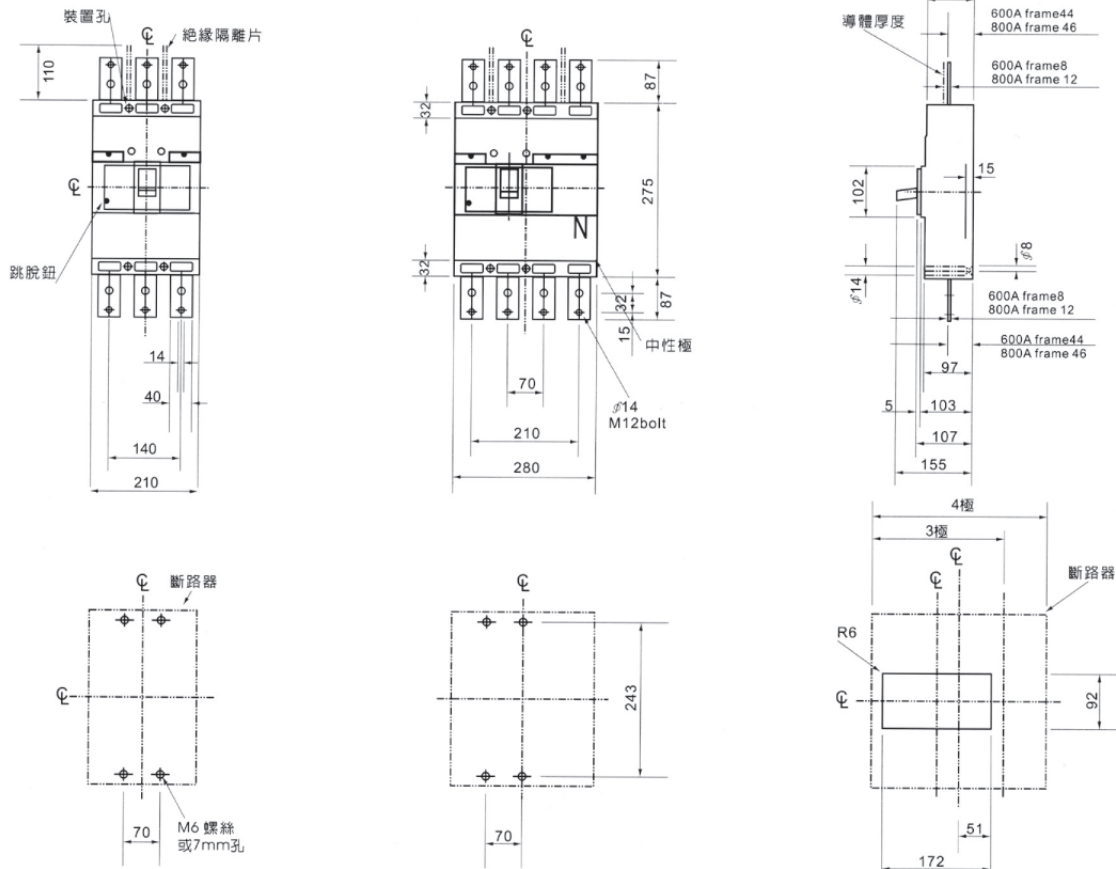


• 溫度特性曲線

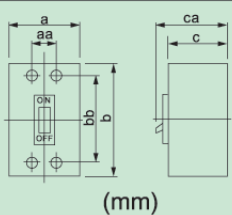


• 外型尺寸圖

• 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	
 (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	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)

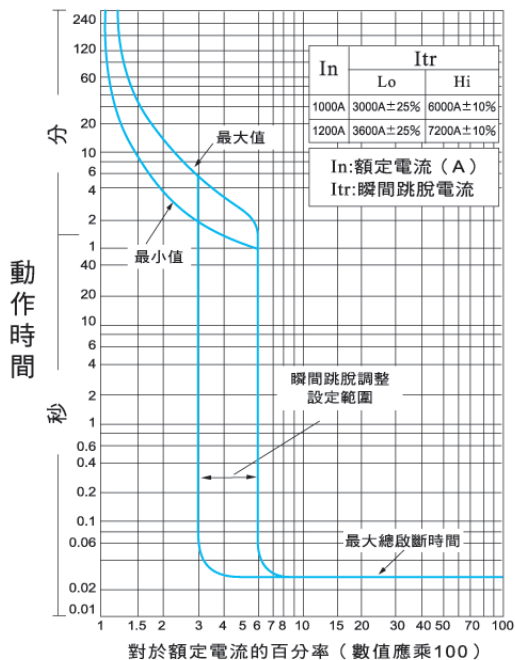
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

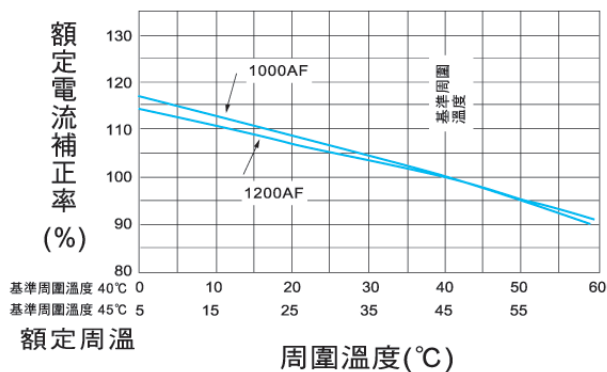
MCCBs

• NF1203H

• 過電流操作特性曲線

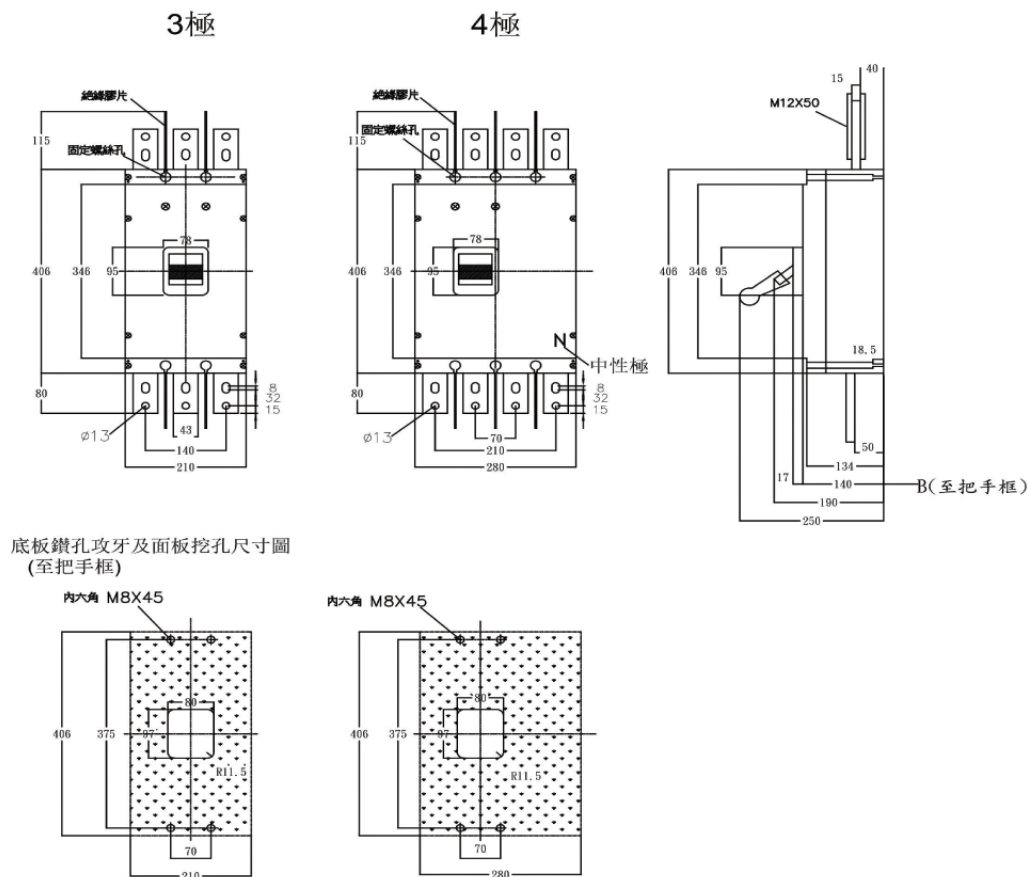


• 溫度特性曲線

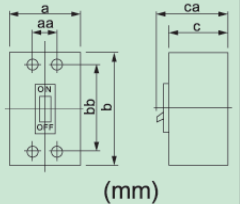


• 外型尺寸圖

• 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	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)

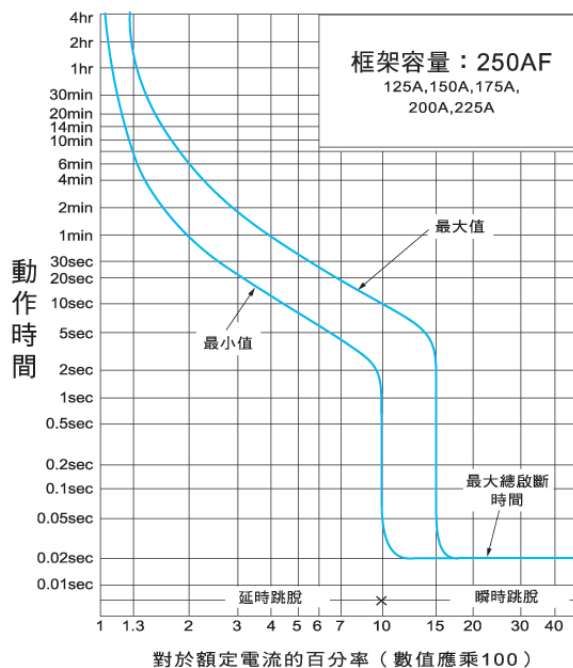
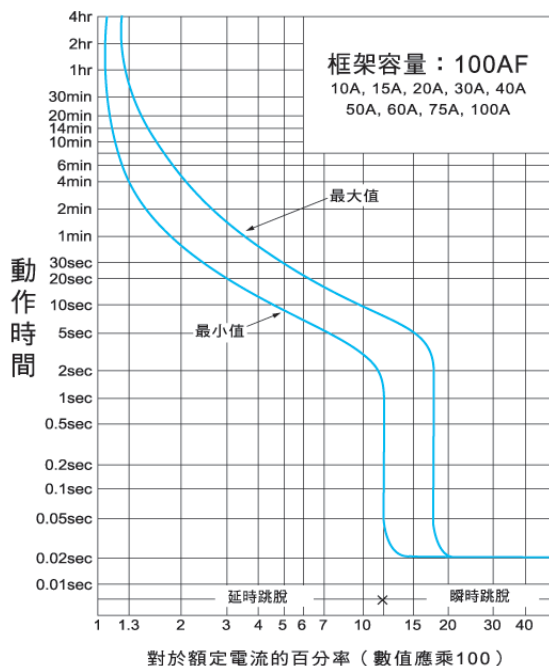
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

MCCBs

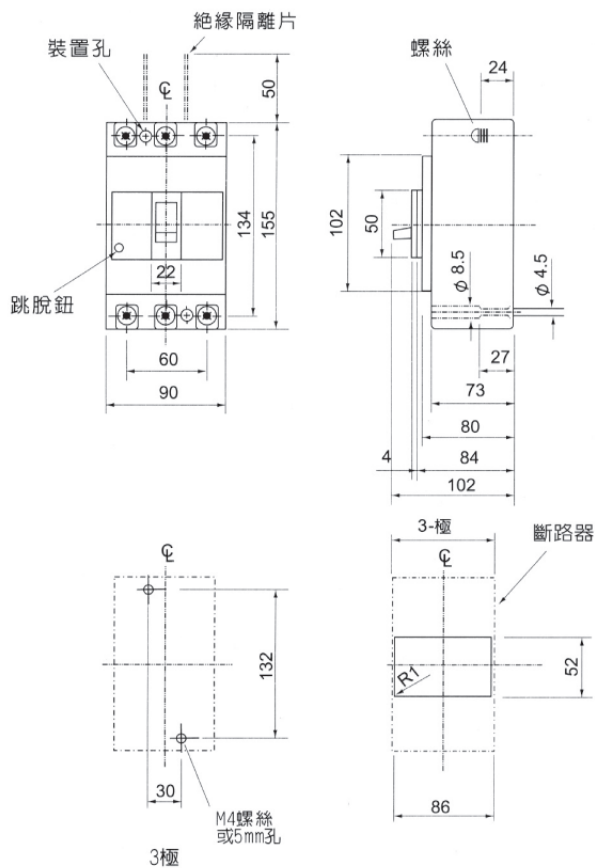
• NF103L, NF203L

• 過電流操作特性曲線

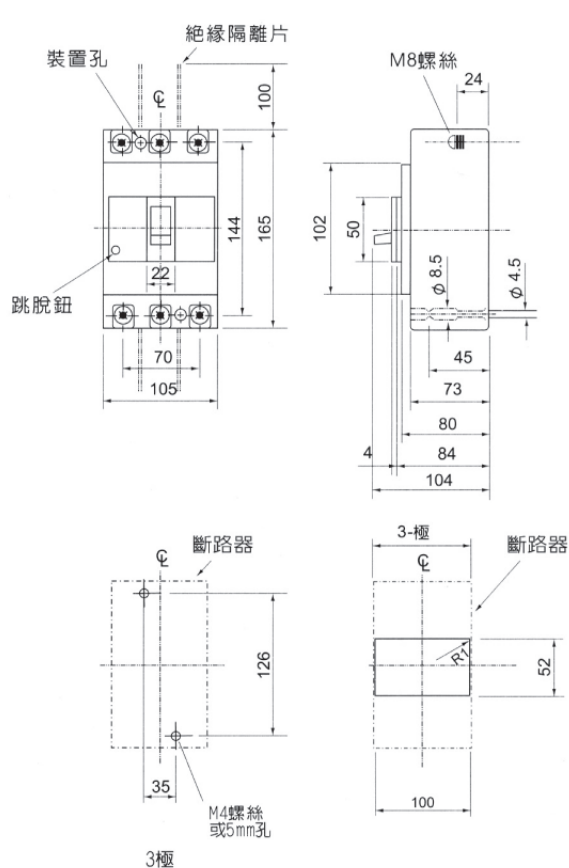


• 外型尺寸圖

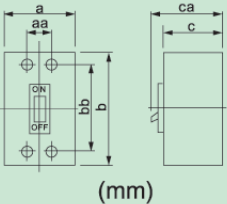
• NF103L



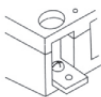
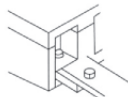
• NF203L



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
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)

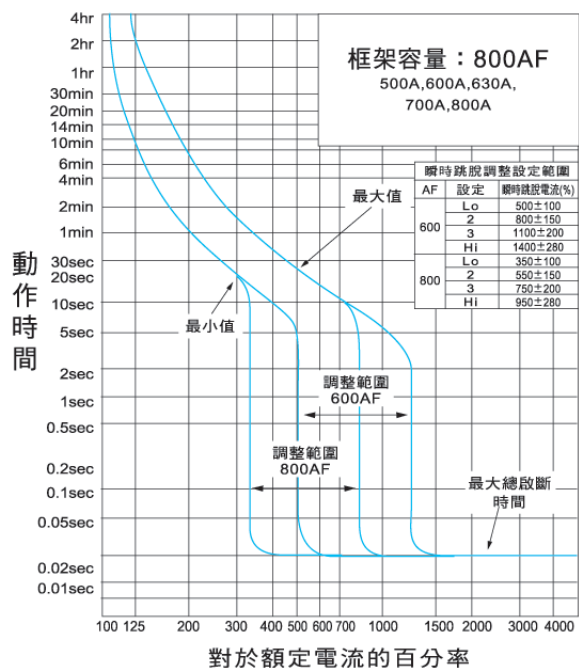
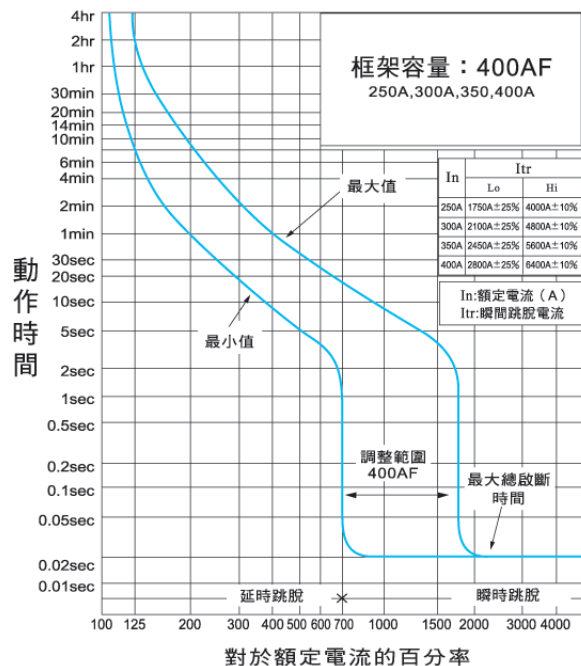
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

特性曲線 & 外型尺寸

MCCBs

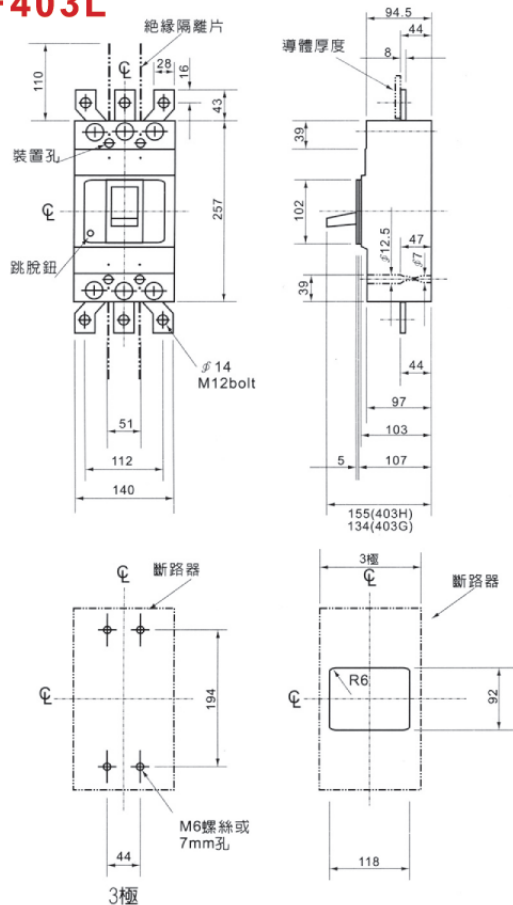
• NF403L, NF803L

• 過電流操作特性曲線

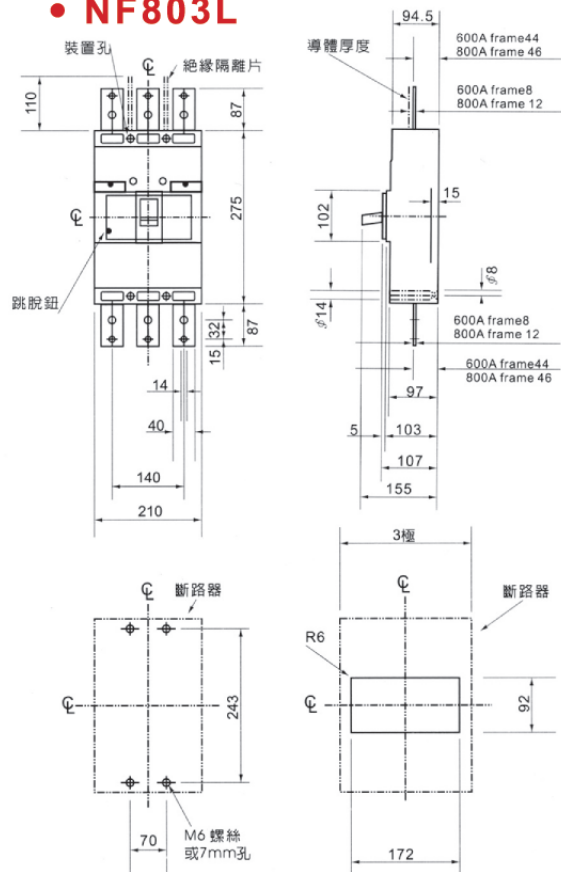


• 外型尺寸圖

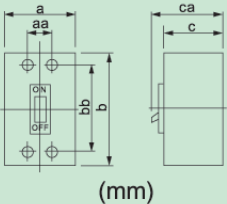
• NF403L



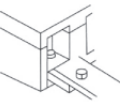
• NF803L



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	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
CNS14816-2 IEC60947-2 (Icu/Ics) kA	AC	250V	50
		690V	35/20
		440V	50/25
		415V	65/35
		400V	65/35
		380V	65/35
	DC	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)

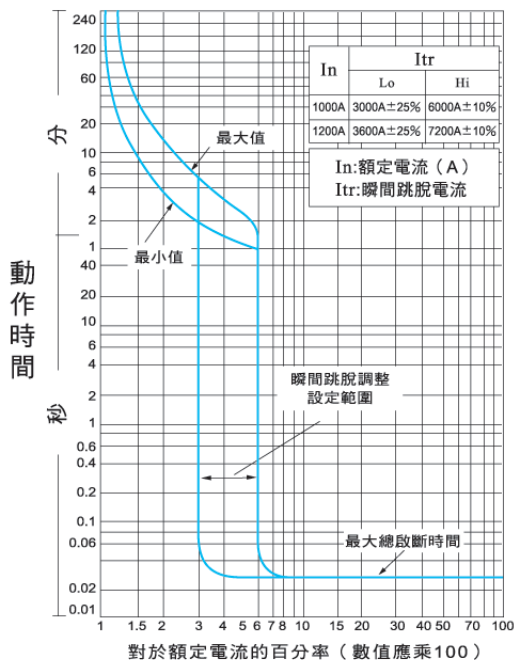
Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty.

特性曲線 & 外型尺寸

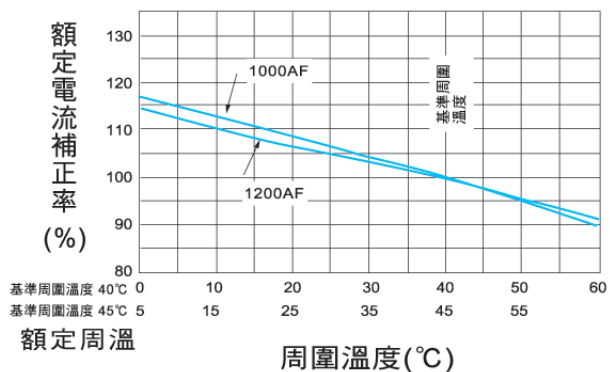
MCCBs

• NF1203L

• 過電流操作特性曲線

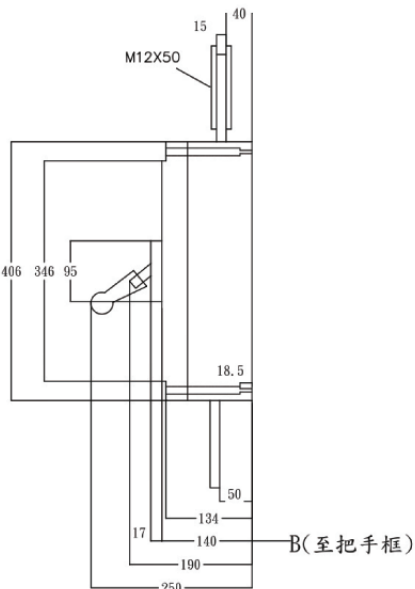
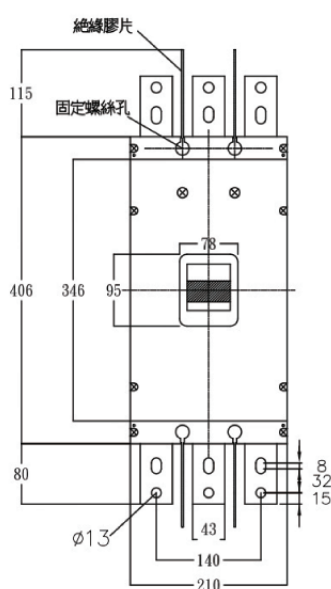


• 溫度特性曲線

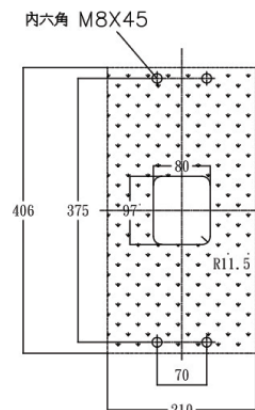


• 外型尺寸圖

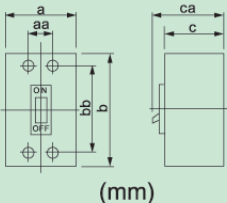
• NF1203L



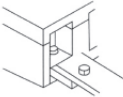
底板鑽孔攻牙及面板挖孔尺寸圖
(至把手框)



N F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。

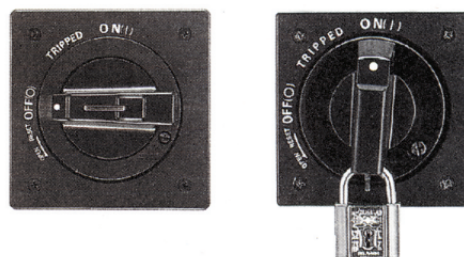
額定啟斷容量：指無熔線斷路器於電路系統中，能啟斷之最大對稱（或非對稱）故障電流值。(Interrupting Capacity，簡稱I.C)

Icu為0-C0 duty，Ics為0-C0-CO duty。

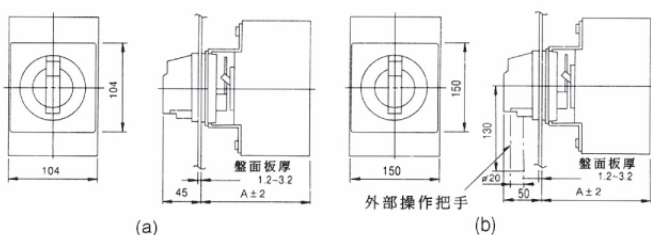
F-型 操作把手

安全裝置標準化

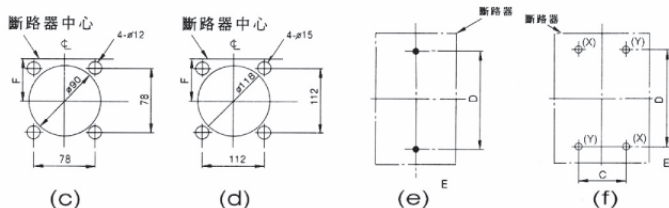
1. 預防斷路器投入或長時間開啓之安全標準裝置
2. 斷路器於ON使用鎖(35mm)加鎖，於跳脫時可指示斷路器跳脫位置
3. 保護等級IP3X(符合IEC60529標準)



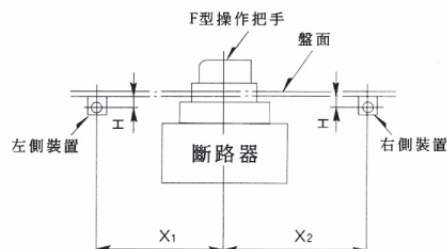
外部尺寸圖



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	3P 4P				105	30	132		---	
F1SP	NF103L	EG103B					3P 4P				117	
F2SP	NF203G	NF203R	3P 4P					107	35		126	
F2SP	NF203L	EG203R					3P 4P	119				
F4SP	NF403G	NF403H	3P 4P	b	d	f		183	44	194	M6 Screw or\$7	---
F6SP	NF603S	NF803S					3P 4P	183	70	243		---
	NF803H	NF803L										
	NF1203H	NF1203L										



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



送審專用章

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