



SHIHLIN ELECTRIC  
士林電機

益成自動控制材料行 [www.enroteko.com/shop](http://www.enroteko.com/shop)

[www.seec.com.tw](http://www.seec.com.tw)

2011.01 版

無熔線斷路器  
MOLDED CASE  
CIRCUIT BREAKER




漏電斷路器  
EARTH LEAKAGE  
CIRCUIT BREAKER



BREAKER  
& SWITCHGEAR SYSTEM

## 認 證 表

■ 士林無熔線斷路器產品符合國家及國際規範，為國內首家獲得UL、BSI、標準檢驗局ISO 9001品質認證

機 種	名 稱	認 證				
				大電力		
無熔線斷路器 NF系列	NF30-SN、NF50-CN、NF50-HN、NF100-CN、 NF100-MN、NF100-HN、NF125-SN、NF125-HN、 NF225-SN、NF250-SN.	★	★	-	★	-
無熔線斷路器 NF系列	NF50-SN、NF100-SN、NF225-CN、NF250-CN、 NF400-CN、NF630-CN.	★	★	-	★	★
無熔線斷路器 NF系列	NF400-SN、NF400-HN、NF630-HN、NF800-SN.	★	-	★	★	-
無熔線斷路器 NF系列	NF630-SN、NF800-CN	★	-	★	★	★
無熔線斷路器 高啓斷系列	NF100-H、NF100-HC、NF225-HB、NF225-HC、 NF250-HS*、NF400-HC、NF400-UN*、NF600-HC、 NF800-HC、NF800-HS、NF800-RN*、NF1000-HS、 NF1200-HS、NF1600-HS.	★	-	★	★	-
無熔線斷路器 電子式系列	NF250-UE*、NF400-UE*、NF800-RE*、NF800-E、 NF1000-E、NF1200-E.	★	-	★	★	-
無熔線斷路器 BH系列	BH、BHU、BHH、BHS、BPL、BLU、BLS、BAH.	★	★	-	★	-
漏電斷路器 NV系列	NV30-SN、NV50-SN、NV50-HN、NV100-CN、 NV100-MN、NV100-SN、NV125-SN、NV125-HN、 NV225-CN、NV225-SN.	★	★	-	★	-
漏電斷路器 NV系列	NV250-CN、NV250-SN、NV400-CN、NV400-SN、 NV400-HN、NV400-UN*、NV800-RN*.	★	-	★	★	-
漏電斷路器 NVB系列 NVK系列	NV-KLF、NV-KF、NV-K30F、NV-BF、NVB-50L、 NVB-50UL、NVB-50F、NVB-50U、NVB-100U、 NVP-50L、NVP-50UL、NVB-50H.	★	★	-	★	-
漏電保護插座	NV-CS T1、NV-CS T2.	★	★	-	-	-
無熔線斷路器 DC系列	NF50-CB、NF50-SB、NF50-HS.	★	★	-	★	★

【註】1.「★」表示已取得認證合格，或符合其標準規定。  
2.「-」表示非該機構或標準之檢驗範圍。  
3.「\*」表示為新增機種，近期推出。

NF  
系列高啓斷  
系列電子式  
系列DC  
系列NV  
系列BH  
系列NVB  
系列

其他

漏電斷路器 | NVB系列

漏電/過負載/短路 保護兼用

框架容量 (A F)	50		50		50		50		50		100		50			
型 式	NVB-50L		NVB-50UL		NVP-50L		NVP-50UL		NVB-50F		NVB-50U		NVB-100U		NVB-50H	
外觀																
額定電流In (A)(AT) 基準周圍溫度40°C	15,20,30,40,50.															
相 線 式	1φ2W															
極 數 (P)	1P2線式	2P2E	1P2線式	2P2E	1P2線式	2P2E	1P2線式	2P2E	2P1E	2P2E	2P1E	2P2E	2P1E	2P2E		
額定電壓 V(A.C) #註1.	110	220	220***	220	110	220	220***	220	110	110~220	110	110~220	220***	220/380		
額定靈敏度電流(mA) #註2.	30,(100,200,300,500)*								30				30,(100,200,300,500)*			
動 作 時 間 ( s )	0.1s以下															
啟斷容量 kA CNS 5422 Icu AC #註3.	110V	5	—	10	—	5	—	10	—	5	—	10	—	15	—	
	220V	—	5	5	10	—	5	5	10	—	5	—	10	10	15	
外型及安裝尺寸 (mm)	a	25	50	25	50	25	50	25	50	50	75	50	75	50	75	
	b	110				92				95						
	c	60				60.5				58.5						
	ca	78.4				78.4				77.5						
	bb	120				—				100						
	aa	0	25	0	25	0	25	0	25	25	50	25	50	25	50	
製品重量 (kg)	0.22	0.39	0.22	0.39	0.2	0.34	0.2	0.34	0.31	0.46	0.37	0.54	0.4	0.58		
過電流跳脫方式	熱動電磁式															
漏電跳脫方式	機械式															

漏電斷路器 | NVK系列

漏電/過負載  
保護兼用

漏電保護專用

漏電保護插座

配線用插接器  
附漏電斷路器 隨插即用

框架容量 (A F)	30		40		30		30		框架容量 (A F)	15		
型 式 #註4.	NV-KLF		NV-KF		NV-K30F		NV-BF		型 式	NV-CS T1 NV-CS T2		
外觀									外觀			
額定電流In (A)(AT) 基準周圍溫度40°C	15,20,30		15,20,30,40		15,20,30		15,20,30, (40)**		額定電流In (A)(AT) 基準周圍溫度40°C		15	
相 線 式	1φ2W		1φ2W		1φ3W 3φ3W		1φ2W		相 線 式		—	
極 數 (P)	2P1E	2P2E	2		3		2		極 數 (P)		2	
額 定 電 壓 V(A.C)	110~220		110~220		110~ 220	380~ 440	110~220		額 定 電 壓 V(A.C)		110	
額定靈敏度電流(mA) #註2.	30		30,(100,200 300,500)*		30		30,(100,200 300,500)*		額定靈敏度電流 (mA)		15	
動 作 時 間 ( s )	0.1s以下		0.1s以下		0.1s以下		0.1s以下		動 作 時 間 ( s )		0.1s以下	
額定短時間 電流 kA CNS 5422 AC	110V~220V	1.5	1.5,2.5	1.5	—	1.5	—	1.5,(2.5)**	額定短時間 電流 kA CNS 5422 AC	110V	1	—
	380V~440V	—	—	1.5	—	—	—	—	220V	—	—	—
外型及安裝尺寸 (mm)	a	66		90		32		外型及安裝尺寸 (mm)		a	42	42
	b	70		70		70				b	3	3
	c	42		42		36				c	41	41
	ca	60		60		48				ca	70	74.8
	bb	59		59		62				bb	16.9	16.9
	aa	33		57		—				aa	—	21.9
製品重量 (kg)	0.2		0.25		0.1				製品重量 (kg)	0.13	0.14	
過電流跳脫方式	熱動式		—		—				過電流跳脫方式	—		
漏電跳脫方式	—		機械式		—				漏電跳脫方式	機械式		

[註] 1. "\*\*\*"表示三相四線式，線對中性線電壓為220V。

2. "\*\*"表示之機種非一般品，訂貨時需註明。

3. 規格表中無標示之電壓啟斷容量，請以已標示電壓乘I.C容量相等方式換算參考，恕無法將全部I.C標示於表中及開關本體中。

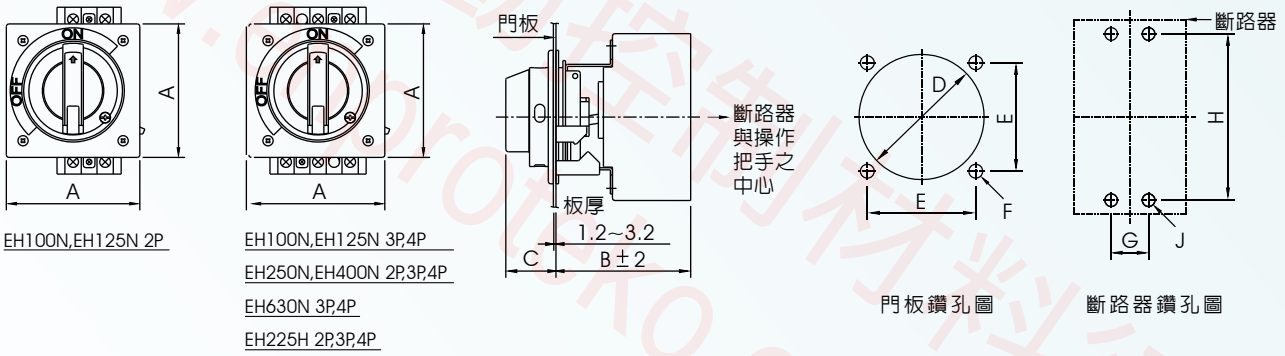
4. "\*\*\*"表NV-BF 40A為新增規格，近期推出。

NF  
系列  
高啟斷  
系列  
電子式  
系列  
DC  
系列  
NV  
系列  
BH  
系列  
NVB  
系列  
其他

附屬裝置

■ 外部操作把手 EH

型名	適用機種		變化尺寸 Poles	圖一			圖二			圖三		
	MCCB	ELCB		A	B	C	D	E	F	G	H	J
EH100N(L)*	NF30-SN, NF50-CN,SN,HN, NF100-CN,MN,SN.	—	2P	104	105	39	90	78	10	—	111	M4 screw or $\varnothing 5$
		NV30-SN, NV50-SN,HN.	3P,4P	104	105	39	90	78	10	25	111	
EH125N(L)*	NF100-HN, NF125-SN,HN.	—	2P	104	105	39	90	78	10	—	132	
		NV100-CN,MN,SN, NV125-SN,HN	3P,4P	104	105	39	90	78	10	30	132	
EH250N(L)	NF225-CN,SN, NF250-CN,SN.	—	2P	104	105	39	90	78	10	35	126	
		NV225-CN,SN, NV250-CN,SN.	3P,4P									
EH400N(L)	NF400-CN,SN,HN,UN. NF400-CN,SN,HN,UN,UE.	—	2P	150	183	53	108	112	112	44	194	
		NV400-CN,SN,HN,UN.	3P,4P									
EH630N(L)	NF630-CN,SN,HN, NF800-CN,SN,RN,RE.	NV800-RN.	3P,4P	150	183	53	108	112	112	70	243	
EH225H	NF100-H,HC, NF225-HB,HC, NF250-HS,UE.	—	2P,3P,4P	104	125	39	90	78	10	35	126.5	

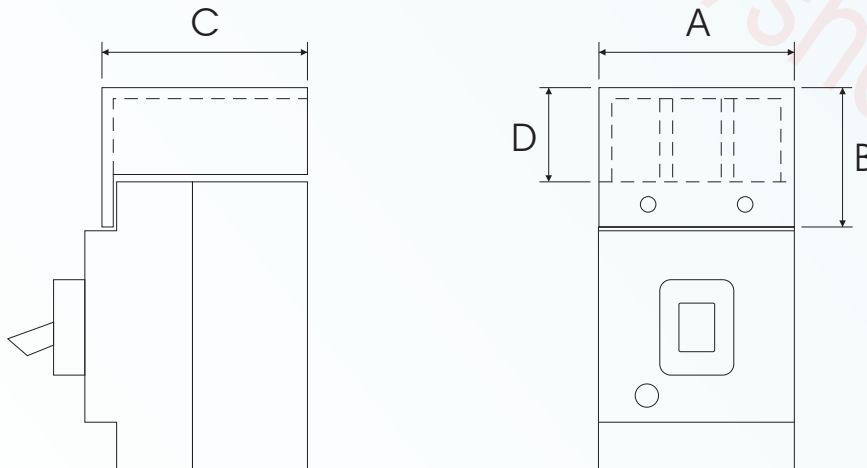


圖一

圖二

圖三

- 【註】 1.標準品為白色，另提供黑色訂貨式生產選用。  
 2.防塵防水型(IP52)操作把手及長桿型操作把手尺寸請另洽本公司。  
 3.L:代表長桿型；EH100NL、EH125NL不適用於2P機種。



端子隔離蓋圖示

NF  
系列

高啓斷  
系列

電子式  
系列

DC  
系列

NV  
系列

BH  
系列

NVB  
系列

其他

## ■ 端子隔離蓋 TC

型名	適用斷路器極數	適用斷路器機種		外型尺寸(mm)			
		MCCB	ELCB	長(A)	寬(B)	高(C)	外長(D)
TC100N 2P	2	NF30-SN. NF50-CN,SN,HN. NF100-CN,MN,SN.	—	50	56	55	30
TC100N 3P	3		NV30-SN. NV50-SN,HN.	75	56	55	30
TC100N 4P	4			100	56	55	30
TC125N 2P	2	NF100-HN. NF125-SN,HN.	—	60	60	55	30
TC125N 3P	3		NV100-CN,MN,SN. NV125-SN,HN.	90	60	55	30
TC125N 4P	4			120	60	55	30
TC250N 3P	2	NF225-CN,SN. NF250-CN,SN.	—	105	69	60.5	44
	3		NV225-CN,SN. NV250-CN,SN.				
TC250N 4P	4			140	69	60.5	44
TC400N 3P	2	NF400-CN,SN,HN,UN. NF400-CN,SN,HN,UN,UE.	—	171	148	95	110
	3		NV400-CN,SN,HN,UN.				
TC400N 4P	4			240	148	95	110
TC630N 3P	3	NF630-CN,SN,HN, NF800-CN,SN,RN,RE.	NV800-RN.	220	154.5	95	123
TC630N 4P	4			290	154.5	95	123
TC50 2P	2	NF50-CB,SB,HS. (DC系列)	—	50	56	55	30
TC225 2P	2	NF100-H,HC. NF225-HB,HC. NF250-HS,UE.	—	105	67	77	40
TC225 3P	3		—				
TC400 2P	2	NF400-HC	—	171	148	95	110
TC400 3P	3		—				
TC600 3P	3	NF600-HC	—	220	155	95	130

## ■ 短端子隔離蓋 TC S

型名	適用斷路器極數	適用斷路器機種		外型尺寸(mm)				
		MCCB	ELCB	長(A)	寬(B)	高(C)	外長(D)	
TC100NS 2P	2	NF30-SN. NF50-CN,SN,HN. NF100-CN,MN,SN.	—	50	31	55	5	
TC100NS 3P	3		NF30-SN. NF50-CN,SN,HN. NF100-CN,MN,SN.	NV30-SN. NV50-SN,HN.	75	31	55	5
TC100NS 4P	4				100	31	55	5
TC125NS 2P	2	NF100-HN. NF125-SN,HN.	—	60	35	55	5	
TC125NS 3P	3		NF100-HN. NF125-SN,HN.	NV100-CN,MN,SN. NV125-SN,HN.	90	35	55	5
TC125NS 4P	4				120	35	55	5

NF  
系列高啓斷  
系列電子式  
系列DC  
系列NV  
系列BH  
系列NVB  
系列

其他

附屬裝置之選定 | N系列

- AL警報開關裝置、AUX輔助開關裝置、SHT電壓跳脫裝置、UVT低電壓跳脫裝置之選用

型 式	機 種	輔助裝置之接點容量
NF 系列	NF 30-SN/50-CN,SN,HN/100-CN,MN,SN	AC 250V 10A DC 125V 0.6A
	NV 30-SN/50-SN,HN	
	NF 100-HN/125-SN,HN	
	NV 100-CN,MN,SN/125-SN,HN	
	NF 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NV 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NF400-CN,SN,HN,UN,UE	
	NV400-CN,SN,HN,UN	
	NF630-CN,SN,HN	
	NF800-CN,SN,RN,RE	
NV800-RN		
高啓斷 系列	NF 30-SN/50-CN,SN,HN/100-CN,MN,SN	AC 250V 10A DC 125V 0.6A
	NV 30-SN/50-SN,HN	
	NF 100-HN/125-SN,HN	
	NV 100-CN,MN,SN/125-SN,HN	
	NF 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NV 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NF400-CN,SN,HN,UN,UE	
	NV400-CN,SN,HN,UN	
	NF630-CN,SN,HN	
	NF800-CN,SN,RN,RE	
NV800-RN		
DC 系列	NF 225-CN,SN/250-CN,SN	AC 250V 10A DC 125V 0.6A
	NV 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NF400-CN,SN,HN,UN,UE	
	NV400-CN,SN,HN,UN	
	NF630-CN,SN,HN	
NV 系列	NF800-CN,SN,RN,RE	AC 110V 50/60Hz AC 220V 50/60Hz AC 380V 50/60Hz AC 440V 50/60Hz DC 24V DC 48V
	NV800-RN	
	NF 30-SN/50-CN,SN,HN/100-CN,MN,SN	
	NV 30-SN/50-SN,HN	
	NF 100-HN/125-SN,HN	
	NV 100-CN,MN,SN/125-SN,HN	
	NF 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NV 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NF400-CN,SN,HN,UN,UE	
	NV400-CN,SN,HN,UN	
BH 系列	NF630-CN,SN,HN	AC 200~240V 50/60Hz AC 380~415V 50/60Hz AC 440~460V 50/60Hz
	NF800-CN,SN,RN,RE	
	NV800-RN	
	NF 30-SN/50-CN,SN,HN/100-CN,MN,SN	
	NF 100-HN/125-SN,HN	
	NV 100-CN,MN,SN/125-SN,HN	
	NF 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NV 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NF400-CN,SN,HN,UN,UE	
	NV400-CN,SN,HN,UN	
NVB 系列	NF630-CN,SN,HN	AC 200~240V 50/60Hz AC 380~415V 50/60Hz AC 440~460V 50/60Hz
	NF800-CN,SN,RN,RE	
	NV800-RN	
	NF 30-SN/50-CN,SN,HN/100-CN,MN,SN	
	NF 100-HN/125-SN,HN	
	NV 100-CN,MN,SN/125-SN,HN	
	NF 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NV 225-CN,SN/250-CN,SN	
	NF400-CN,SN,HN,UN,UE	
	NV400-CN,SN,HN,UN	
其他	NF630-CN,SN,HN	AC 200~240V 50/60Hz AC 380~415V 50/60Hz AC 440~460V 50/60Hz
	NF800-CN,SN,RN,RE	
	NV800-RN	
	NF 30-SN/50-CN,SN,HN/100-CN,MN,SN	
	NF 100-HN/125-SN,HN	
	NV 100-CN,MN,SN/125-SN,HN	
	NF 225-CN,SN/250-CN,SN	
NV 225-CN,SN/250-CN,SN		
UVT	NF400-CN,SN,HN,UN,UE	AC 200~240V 50/60Hz AC 380~415V 50/60Hz AC 440~460V 50/60Hz
	NV400-CN,SN,HN,UN	
	NF630-CN,SN,HN	
	NF800-CN,SN,RN,RE	
	NV800-RN	
	NF 30-SN/50-CN,SN,HN/100-CN,MN,SN	
	NF 100-HN/125-SN,HN	

【註】 1. AL警報開關裝置、AUX輔助開關裝置→2P-右裝；3P-標準：左裝/特殊：右裝。  
 2. SHT電壓跳脫裝置、UVT低電壓跳脫裝置→2P-右裝；3P-右裝。  
 3. 漏電斷路器之輔助裝置(AL、AUX、SHT、UVT)僅能左裝。

## 附屬裝置之選定 | 高啓斷系列

- AL警報開關裝置、AUX輔助開關裝置、SHT電壓跳脫裝置、UVT低電壓跳脫裝置之選用

型 式	機 種	輔助裝置之接點容量
AL	NF 100-H,HC	AC 250V 10A DC 125V 0.6A
	NF 225-HB,HC	
	NF 250-HS,UE	
	NF 400-HC	
	NF 600-HC	
	NF 800-HS/1000-HS/1200-HS/1600-HS	
AUX	NF 100-H,HC	AC 250V 10A DC 125V 0.6A
	NF 225-HB,HC	
	NF 250-HS,UE	
	NF 400-HC	
	NF 600-HC	
	NF 800-HS/1000-HS/1200-HS/1600-HS	
SHT	NF 100-H,HC	AC 220V 60Hz AC 380V 60Hz AC 440V 60Hz
	NF 225-HB,HC	
	NF 250-HS,UE	
	NF 400-HC	
	NF 600-HC	
	NF 800-HS/1000-HS/1200-HS/1600-HS	
UVT	NF 100-H,HC	AC 200-240V 50/60Hz AC 380-415V 50/60Hz AC 440-460V 50/60Hz
	NF 225-HB,HC	
	NF 250-HS,UE	
	NF 400-HC	AC 220V, 240V, 380V, 415V 50Hz AC 220V, 380V, 440V 60Hz
	NF 600-HC	
	NF 800-HS/1000-HS/1200-HS/1600-HS	AC 200-240V,380-415V,400-460V 50/60Hz

- 【註】 1. AL警報開關裝置、AUX輔助開關裝置→2P-右裝；3P-標準：左裝/特殊：右裝。  
2. SHT電壓跳脫裝置、UVT低電壓跳脫裝置→2P-右裝；3P右裝。  
3. NF 250-RE/UE僅能左裝。

## 附屬裝置之選定 | DC系列

- AL警報開關裝置、AUX輔助開關裝置、SHT電壓跳脫裝置之選用

型 式	機 種	輔助裝置之接點容量
AL	NF 50-CB,SB,HS之2P機種	AC 250V 10A DC 125V 0.6A
AUX	NF 50-CB,SB,HS之2P機種	AC 250V 10A DC 125V 0.6A
SHT	NF 50-CB,SB,HS之2P機種	AC 220V, 380V, 440V 60Hz

- 【註】 1. AL警報開關裝置、AUX輔助開關裝置→2P-右裝；3P-標準：左裝/特殊：右裝。  
2. SHT電壓跳脫裝置、UVT低電壓跳脫裝置→2P-右裝；3P右裝。

NF  
系列

高啓斷  
系列

電子式  
系列

DC  
系列

NV  
系列

BH  
系列

NVB  
系列

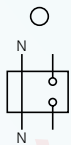
其他

接線例圖

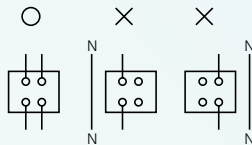
■ 漏電斷路器之配線圖

○ 正確    × 錯誤

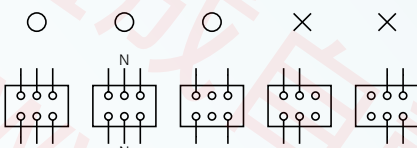
1P



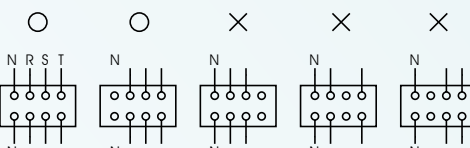
2P



3P

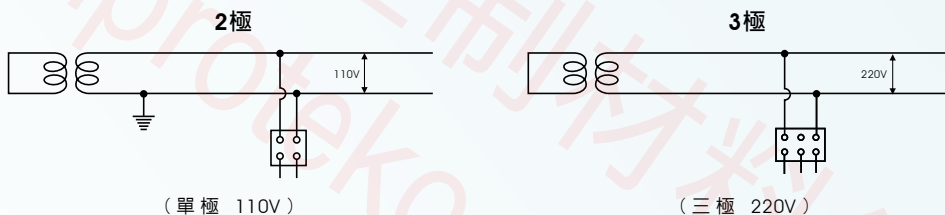


4P

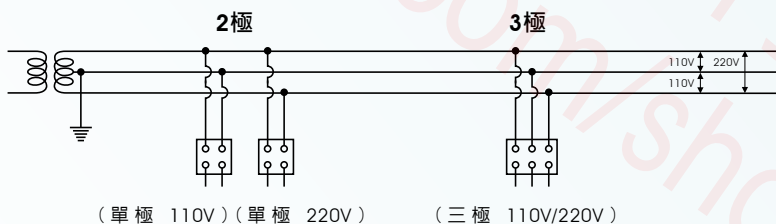


■ 迴路方式

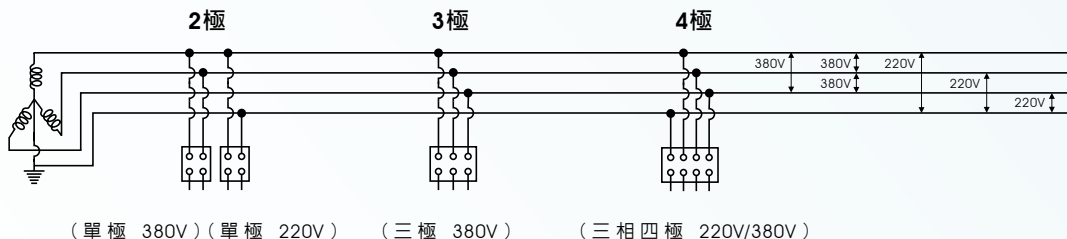
單相 2 線式  
110V - 220V



單相 3 線式  
110V - 220V



三相 4 線式  
220V - 380V



NF  
系列

高啓斷  
系列

電子式  
系列

DC  
系列

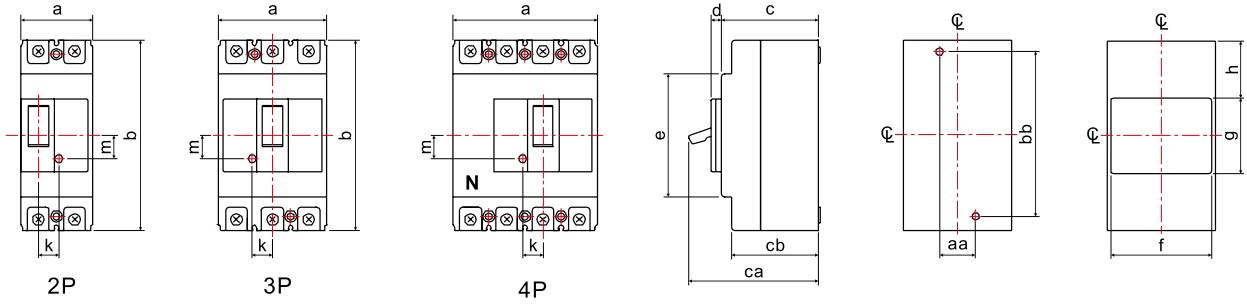
NV  
系列

BH  
系列

NVB  
系列

其他





型號	尺寸			型號	尺寸			型號	尺寸			型號	尺寸					
	記號	2P	3P		4P	記號	2P,3P		4P	記號	3P		4P	記號	3P	記號	3P	
NF30-SN NF50-CN NF50-SN NF50-HN NF100-CN NF100-MN NF100-SN NV30-SN NV50-SN	a	50	75	100	NF225-CN NF225-SN NF250-CN NF250-SN NV225-CN NV225-SN NV250-CN NV250-SN	a	105	140	NF630-CN NF630-SN NF630-HN NF800-CN NF800-SN NF800-RN NV800-RN NF800-RE	a	210	280	NF600-HC	a	210	NF1000-E NF1200-E NF800-HS NF1000-HS NF1200-HS NF1600-HS	a	210
	b	130				b	165			b	275			b	275		b	406
	c	68				c	68			c	103			c	103		c	140
	ca	86				ca	92			ca	155			ca	140		ca	190
	cb	60				cb	61			cb	97			cb	96.5		cb	133.5
	d	4	7			d	7.7			d	9.5			d	6		d	17
	e	78	84			e	102			e	102			e	225		e	346
	f	48.5	70			f	100			f	172			f	64		f	80
	g	52				g	52			g	92			g	92.5		g	97
	h	39				h	56.5			h	91.5			h	91.2		h	154.5
	aa	0	25			aa	35			aa	70			aa	70		aa	70
	bb	111				bb	126			bb	243			bb	243		bb	375
	k	14				k	20.9			k	68.6			k	50		k	56.5
	m	16				m	14.3			m	34.3			m	88.5		m	70

型號	尺寸			型號	尺寸			型號	尺寸			型號	尺寸					
	記號	2P	3P		4P	記號	2P,3P		4P	記號	2P,3P		記號	3P	記號	2P,3P		
NF100-HN NF125-SN NF125-HN NV100-CN NV100-MN NV100-SN NV125-SN NV125-HN	a	60	90	120	NF400-CN NF400-SN NF400-HN NF400-UN NV400-CN NV400-SN NV400-HN NV400-UN NF400-UE	a	140	185	NF400-HC	a	140	NF800-E NF800-HC	a	210	NF100-H NF225-HC NF100-H NF225-HB NF250-HS NF250-UE	a	105	
	b	155				b	257			b	257			b	275		b	165
	c	68				c	103			c	103			c	103		c	86
	ca	90				ca	155			ca	132			ca	155		ca	112
	cb	61				cb	97			cb	97			cb	97		cb	81
	d	7.5				d	9.5			d	6.5			d	7		d	6
	e	102				e	102			e	180			e	211		e	102
	f	59	88			f	118			f	64			f	64		f	35
	g	52				g	92			g	92.5			g	92		g	71
	h	51.5				h	82.5			h	82.2			h	91.5		h	47
	aa	0	30			aa	44			aa	44			aa	70		aa	35
	bb	132				bb	194			bb	194			bb	243		bb	126.5
	k	16.5				k	51.5			k	31			k	80		k	24
	m	17.4				m	32.3			m	77.7			m	40.5		m	38.5

註：1. NF400-CN, SN, HN, HC, UN, UE  
NV400-UN  
b長度需加端子板  
之長43×2

2. NF600-HC  
b長度需加端子板  
之長73×2

3. NF630-CN, SN, HN  
NF800-E, HC, CN, SN, RN, RE  
NV800-RN  
b長度需加端子板  
之長87×2

4. NF1000-E, HS  
NF1200-E, HS  
b長度需加端子板  
之長80×2

5. NF800-HS  
b長度需加端子板  
之長73×2

6. NF1600-HS  
b長度需加端子板  
之長115×2

NF 系列  
高啓斷 系列  
電子式 系列  
DC 系列  
NV 系列  
BH 系列  
NVB 系列  
其他