



SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

www.seec.com.tw



2012.11 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.	★	★	—	★	★
無熔線斷路器 DC系列	NF100-CN、NF100-SN.	★	★	—	★	—

【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

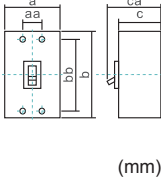
系列

NVB

系列

其 他

無熔線斷路器 | NF系列 | 過負載/短路 保護兼用

框 架 容 量 (A F)		30			50			100			100			125			
型 式		NF30-SN			NF50-CN			NF100-CN			NF100-SN			NF125-SN			
外觀																	
額定電流In (A)(AT) 基準周圍溫度40℃		3,5,10,15,20,30.			10,15,20,30,40,50.			10,15,20,30,40, 50,60,75,100.			10,15,20,30,40, 50,60,75,100.			10,15,20,30,40,50, 60,75,100,125.			
極 數 (P)		2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	
額定絕緣電壓 Ui (V)		AC	690			690			690			690			690		
		DC	—	—	—	—	—	—	250	—	—	250	—	—	—	—	—
外型及安裝尺寸	 (mm)	a	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	60	90	120
		b	130			130			130			130			155		
		c	68			68			68			68			68		
		ca	86			86			86			86			90		
		bb	111			111			111			111			132		
		aa	0	25	25	0	25	25	0	25	25	0	25	25	0	30	30
		製品重量 (kg)	0.45	0.65	0.85	0.45	0.65	0.85	0.45	0.65	0.85	0.45	0.65	0.85	0.9	1.3	1.6
額定 啓斷 容量 (kA) #註5.	IEC 60947-2 EN 60947-2 CNS 14816-2 Icu/Ics AC #註1.	*550V *600V	1.5/0.8			1.5/0.8			5/2.5			7.5/3.8			7.5/3.8		
		440V *480V	2.5/1.3			2.5/1.3			7.5/3.8			10/5			15/7.5		
		380V *400V	2.5/1.3			2.5/1.3			7.5/3.8			15/7.5			22/11		
		220V *230V	5/2.5			5/2.5			10/5			25/13			30/15		
	NEMA CNS 14816-2 JIS C8201-2 asym/sym AC #註1.	*550V *600V	1.5			1.5			5			7.5			7.5		
		440V *480V	2.5			2.5			7.5			10			18/15		
		380V *400V	2.5			2.5			7.5			18/15			25/22		
		220V *240V	5			5			10			30/25			35/30		
IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu DC #註2. #註3.	250V	—			—			2.5/1.3			10/5			—			
	125V	—			—			5/2.5			15/7.5			—			
接 線 方 式		壓著端子			壓著端子			壓著端子			壓著端子			壓著端子			
選購 配件 #註4.	警 報 開 關 (AL)	●			●			●			●			●			
	輔 助 開 關 (AX)	●			●			●			●			●			
	電壓跳脫裝置 (SHT)	●			●			●			●			●			
	低電壓跳脫裝置 (UVT)	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	●	●	
	外 部 操 作 把 手	▲			▲			▲			▲			▲			
	端 子 隔 離 蓋	▲			▲			▲			▲			▲			
過 載 跳 脫 方 式		完全電磁式			完全電磁式			完全電磁式			完全電磁式			完全電磁式			
跳 脫 按 鈕		有			有			有			有			有			

【註】1. “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啓斷容量僅供參考。

2. DC type非標準規格品，須於訂貨時註明，另行製造出貨。

3. N系列之熱動電磁式為AC/DC共用，DC之Icu值為相對應啓斷容量，請恕無法在實體產品上標示。

4. “▲” 為嵌入式可由客戶自行安裝； “●” 之附件須由工廠安裝； “—” 表示無此規格。

5. 規格表中無標示之電壓啓斷容量，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。

6. AX亦稱AUX。

250型 額定電流可調80%~100%

125			250			250			400			400			400		
NF125-HN			NF250-CN			NF250-SN			NF400-CN			NF400-SN			NF400-HN		
																	
10,15,20,30,40,50,60,75,100,125.			125,150,175,200,225,250.			125,150,175,200,225,250.			250,300,350,400.			250,300,350,400.			250,300,350,400.		
2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4
690			690			690			690			690			690		
—	—	—	250	—	—	250	—	—	250	—	—	250	—	—	250	—	—
60	90	120	105	105	140	105	105	140	140	140	185	140	140	185	140	140	185
155			165			165			257			257			257		
68			68			68			103			103			103		
90			92			92			155			155			155		
132			126			126			194			194			194		
0	30	30	35			35			44			44			44		
0.9	1.3	1.6	1.3	1.5	1.9	1.3	1.5	1.9	5.0	5.7	7.5	5.0	5.7	7.5	5.0	5.7	7.5
15/7.5			7.5/3.8			15/7.5			14/7			20/10			25/13		
25/13			15/7.5			25/13			22/11			30/15			42/21		
30/15			22/11			30/15			25/13			35/18			50/25		
50/25			30/15			50/25			35/18			50/25			85/43		
18/15			7.5			18/15			15/14			22/20			35/25		
30/25			18/15			30/25			25/22			35/30			50/42		
35/30			25/22			35/30			30/25			40/35			60/50		
60/50			35/30			60/50			40/35			60/50			100/85		
—			10	—	—	15	—	—	10	—	—	15	—	—	40	—	—
—			15	—	—	20	—	—	15	—	—	20	—	—	40	—	—
壓著端子			壓著端子			壓著端子			銅接板			銅接板			銅接板		
●			▲			▲			▲			▲			▲		
●			▲			▲			▲			▲			▲		
●			▲			▲			▲			▲			▲		
—	●	●	▲			▲			▲			▲			▲		
▲			▲			▲			▲			▲			▲		
▲			▲			▲			▲			▲			▲		
完全電磁式			可調熱動-電磁式			可調熱動-電磁式			熱動電磁式			熱動電磁式			熱動電磁式		
有			有			有			有			有			有		

NF

系列

高啓斷

系列

電子式

系列

DC

系列

NV

系列

BH

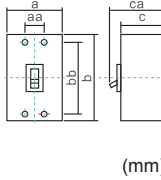
系列

NVB

系列

其 他

無熔線斷路器 | NF系列 | 過負載/短路 保護兼用

框 架 容 量 (A F)		630		630		630		800		800		
型 式		NF630-CN		NF630-SN		NF630-HN		NF800-CN		NF800-SN		
外 觀												
額定電流In (A)(AT) 基準周圍溫度40℃		500,600,630.		500,600,630.		500,600,630.		700,800.		700,800.		
極 數 (P)		3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	
額定絕緣電壓 Ui (V)	AC	690		690		690		690		690		
	DC	250		250		250		250		250		
外型及安裝尺寸  (mm)	a	210	280	210	280	210	280	210	280	210	280	
	b	275		275		275		275		275		
	c	103		103		103		103		103		
	ca	155		155		155		155		155		
	bb	243		243		243		243		243		
	aa	70		70		70		70		70		
	製品重量 (kg)	10	13	10	13	10	13	10.5	13.5	10.5	13.5	
額定 啓 斷 容 量 (kA) #註5.	IEC 60947-2 EN 60947-2 CNS 14816-2 Icu/Ics AC #註1.	*550V *600V	14/7		20/10		25/13		20/10		25/13	
		440V *480V	22/11		30/15		50/25		30/15		50/25	
		380V *400V	25/13		35/18		50/25		35/18		50/25	
		220V *230V	35/18		50/25		85/43		50/25		85/43	
	NEMA CNS 14816-2 JIS C8201-2 asym/sym AC #註1.	*550V *600V	15/14		22/20		30/25		22/20		30/25	
		440V *480V	25/22		35/30		60/50		35/30		60/50	
		380V *400V	30/25		40/35		60/50		40/35		60/50	
		220V *240V	40/35		60/50		100/85		60/50		100/85	
	IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu #註2. DC #註3.	250V	10	—	20	—	40	—	20	—	40	—
		125V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
接 線 方 式		銅接板		銅接板		銅接板		銅接板		銅接板		
選購 配 件 #註4.	警 報 開 關 (AL)	▲		▲		▲		▲		▲		
	輔 助 開 關 (AX)	▲		▲		▲		▲		▲		
	電壓跳脫裝置 (SHT)	▲		▲		▲		▲		▲		
	低電壓跳脫裝置 (UVT)	▲		▲		▲		▲		▲		
	外 部 操 作 把 手	▲		▲		▲		▲		▲		
	端 子 隔 離 蓋	▲		▲		▲		▲		▲		
過 載 跳 脫 方 式		熱動-可調電磁式		熱動-可調電磁式		熱動-可調電磁式		熱動-可調電磁式		熱動-可調電磁式		
跳 脫 按 鈕		有		有		有		有		有		

【註】1. “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之斷容量僅供參考。

2. DC type非標準規格品，須於訂貨時註明，另行製造出貨。

3. N系列之熱動電磁式為AC/DC共用，DC之Icu值為相對應斷容量，請恕無法在實體產品上標示。

4. “▲” 為嵌入式可由客戶自行安裝；“●” 之附件須由工廠安裝；“—” 表示無此規格。

5. 規格表中無標示之電壓斷容量，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。

6. AX亦稱AUX。

無熔線斷路器 | NF系列 | 過負載/短路 保護兼用 | 訂貨式生產

225型 額定電流可調80%~100%



50			50			100			100			225			225		
NF50-SN			NF50-HN			NF100-MN			NF100-HN			NF225-CN			NF225-SN		
																	
10,15,20,30,40,50.			10,15,20,30,40,50.			10,15,20,30,40,50,60,75,100.			10,15,20,30,40,50,60,75,100.			125,150,175,200,225.			125,150,175,200,225.		
2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4
690			690			690			690			690			690		
—			—			—			—			250	—	—	250	—	—
50	75	100	50	75	100	50	75	100	60	90	120	105		140	105		140
130			130			130			155			165			165		
68			68			68			68			68			68		
86			86			86			90			92			92		
111			111			111			132			126			126		
0	25	25	0	25	25	0	25	25	0	30		35			35		
0.45	0.65	0.85	0.45	0.65	0.85	0.45	0.65	0.85	0.9	1.3	1.6	1.3	1.5	1.9	1.3	1.5	1.9
5/2.5			5/2.5			5/2.5			15/7.5			7.5/3.8			15/7.5		
7.5/3.8			10/5			7.5/3.8			25/13			15/7.5			25/13		
7.5/3.8			15/7.5			10/5			30/15			22/11			30/15		
10/5			25/13			15/7.5			50/25			30/15			50/25		
5			5			5			18/15			7.5			18/15		
7.5			10			7.5			30/25			18/15			30/25		
7.5			18/15			10			35/30			25/22			35/30		
10			30/25			18/15			60/50			35/30			60/50		
—			—			—			—			10	—	—	15	—	—
—			—			—			—			15	—	—	20	—	—
壓著端子			壓著端子			壓著端子			壓著端子			壓著端子			壓著端子		
•			•			•			•			▲			▲		
•			•			•			•			▲			▲		
•			•			•			•			▲			▲		
—	•	—	—	•	—	—	•	—	—	•	•	▲			▲		
▲			▲			▲			▲			▲			▲		
▲			▲			▲			▲			▲			▲		
完全電磁式			完全電磁式			完全電磁式			完全電磁式			可調熱動-電磁式			可調熱動-電磁式		
有			有			有			有			有			有		

NF

系列

高啓斷

系列

電子式

系列

DC

系列

NV

系列

BH

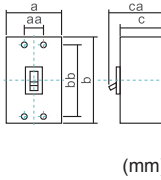
系列

NVB

系列

其 他

無熔線斷路器 | 高啓斷系列 | 過負載/短路 保護兼用

框 架 容 量 (A F)			100		100		225		225		250			
型 式			NF100-H		NF100-HC		NF225-HB		NF225-HC		NF250-HS			
外觀														
額定電流In (A)(AT) 基準周圍溫度40℃			15,20,30,40,50, 60,75,100.		15,20,30,40,50, 60,75,100.		125,150,175, 200,225.		125,150,175, 200,225.		40,50,60,75,100,125, 150,175,200,225,250.			
極 數 (P)			2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	4	
額定絕緣電壓 Ui (V)			AC		690		690		690		690			
			DC		250		250		250		—			
外型及安裝尺寸		a	105		105		105		105		105		140	
		b	165		165		165		165		165			
		c	86		86		86		86		86			
		ca	112		112		112		112		112			
		bb	126		126		126		126		126			
		aa	35		35		35		35		35		70	
		(mm)												
製 品 重 量 (kg)			2.1	2.6	2.1	2.6	2.1	2.6	2.1	2.6	2.1	2.6	3.2	
額定啓斷容量 (kA)	IEC 60947-2 EN 60947-2 CNS 14816-2	550V	25/13		30/15		25/13		30/15		65/33			
		440V	42/21		50/25		42/21		50/25		85/43			
		415V	42/21		65/33		42/21		65/33		85/43			
		380V	50/25		65/33		50/25		65/33		85/43			
		240V	85/43		100/50		85/43		100/50		125/63			
	NEMA CNS 14816-2 JIS C8201-2	*550V *600V	30/25		—		30/25		—		75/65			
		440V *480V	50/42		60/50		50/42		60/50		100/85			
		380V *400V	60/50		75/65		60/50		75/65		100/85			
	asym/sym AC	#註5.	220V *240V	100/85		120/100		100/85		120/100		150/125		
			IEC 60947-2 EN 60947-2	250V	40	—	40	—	40	—	40	—	—	
#註4.	Icu DC	#註1. #註2.	125V	40	—	40	—	40	—	40	—	—		
接 線 方 式			壓著端子		壓著端子		壓著端子		壓著端子		壓著端子			
選購配件	#註3.	警 報 開 關 (AL)	●		●		●		●		●			
		輔 助 開 關 (AX)	●		●		●		●		●			
		電壓跳脫裝置 (SHT)	●		●		●		●		●			
		低電壓跳脫裝置 (UVT)	●		●		●		●		●			
		附件引線端子台 (LT)	●		●		●		●		●			
		外 部 操 作 把 手	▲		▲		▲		▲		▲			
		端 子 隔 離 蓋	▲		▲		▲		▲		▲			
過 載 跳 脫 方 式			熱動電磁式		熱動電磁式		熱動電磁式		熱動電磁式		熱動電磁式			
跳 脫 按 鈕			有		有		有		有		有			

【註】1. DC type非標準規格品，須於訂貨時註明，另行製造出貨。

2. 高啓斷系列之熱動電磁式為AC/DC共用，DC之Icu值為相對應啓斷容量，請恕無法在實體產品上標示。

3. “▲” 為嵌入式可由客戶自行安裝；“●”之附件須由工廠安裝；“—”表示無此規格。

4. 規格表中無標示之電壓啓斷容量，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。

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

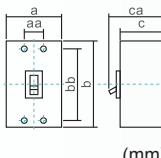
其 他

400		400			600		800		800		800	
NF400-HC		NF400-UN			NF600-HC		NF800-HC		NF800-HS		NF800-RN*	
												
250,300,350,400.		250,300,350,400.			500,600.		700,800.		700,800.		500,600,630,700,800.	
2	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	4	
690		690			690	690	690	690	690	690		
250		—			250	250	—	—	—	—		
140		140	185		210	210	210	210	210	210	280	
257		257			275	275	406	275				
103		103			103	103	140	103				
132		155			140	140	190	155				
194		194			243	243	375	243				
44		44			70	70	70	70				
6.0	6.5	5.6	6.3	8.2	10	11	22	11.5	15			
30/15		65/33			30/15	42/21	65/33	65/33				
50/25		85/43			50/25	65/33	85/43	85/43				
65/33		85/43			65/33	65/33	85/43	85/43				
65/33		85/43			65/33	65/33	100/50	85/43				
100/50		125/63			100/50	100/50	130/65	125/63				
—		75/65			—	—	75/65	75/65				
60/50		100/85			60/50	75/65	100/85	100/85				
75/65		100/85			75/65	75/65	120/100	100/85				
120/100		150/125			120/100	120/100	150/130	150/125				
40	—	—			40	40	—	—				
40	—	—			—	—	—	—				
銅接板		銅接板			銅接板	銅接板	銅接板	銅接板				
●		▲			●	—	●	▲				
●		▲			●	—	●	▲				
●		▲			●	—	●	▲				
●		▲			●	—	●	▲				
—		▲			●	—	—	▲				
—		▲			—	—	—	▲				
▲		▲			▲	▲	—	▲				
熱動電磁式		熱動電磁式			熱動-可調電磁式	熱動-可調電磁式	熱動-可調電磁式	熱動-可調電磁式				
有		有			有	有	有	有				

5. “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啓斷容量僅供參考。

6. AX亦稱AUX。

無熔線斷路器 | 高啓斷系列 | 過負載/短路 保護兼用

框架容量 (A F)			1000	1200	1600
型 式			NF1000-HS	NF1200-HS	NF1600-HS
外觀					
額定電流In (A)(AT) 基準周圍溫度40°C			1000.	1200.	1400,1600.
極 數 (P)			3	3	3
額定絕緣電壓 Ui (V)	AC		690	690	690
	DC		—	—	—
外型及安裝尺寸 	a		210	210	210
	b		406	406	406
	c		140	140	140
	ca		190	190	190
	bb		375	375	375
	aa		70	70	70
製品重量 (kg)			23	23	34
額定啓斷容量 (kA) #註4.	IEC 60947-2 EN 60947-2 CNS 14816-2 lcu/lcs AC	550V	65/33	65/33	65/33
		440V	85/43	85/43	85/43
		415V	85/43	85/43	85/43
		380V	100/50	100/50	100/50
		240V	130/65	130/65	130/65
	NEMA CNS 14816-2 JIS C8201-2 asym/sym AC #註5.	*550V *600V	75/65	75/65	75/65
		440V *480V	100/85	100/85	100/85
		380V *400V	120/100	120/100	120/100
		220V *240V	150/130	150/130	150/130
Icu DC #註1. #註2.	250V		—	—	—
	125V		—	—	—
接 線 方 式			銅接板	銅接板	銅接板
選購配件 #註3.	警 報 開 關 (AL)		•	•	•
	輔 助 開 關 (AX)		•	•	•
	電壓跳脫裝置 (SHT)		•	•	•
	低電壓跳脫裝置 (UVT)		•	•	•
	附件引線端子台 (LT)		—	—	—
	外 部 操 作 把 手		—	—	—
端 子 隔 離 蓋			—	—	—
過 載 跳 脫 方 式			熱動-可調電磁式	熱動-可調電磁式	熱動-可調電磁式
跳 脫 按 鈕			有	有	有

【註】1. DC type非標準規格品，須於訂貨時註明，另行製造出貨。

2. 高啓斷系列之熱動電磁式為AC/DC共用，DC之Icu值為相對應啓斷容量，請恕無法在實體產品上標示。

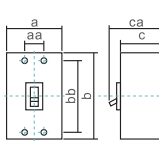
3. “▲” 為嵌入式可由客戶自行安裝； “●” 之附件須由工廠安裝； “—” 表示無此規格。

4. 規格表中無標示之電壓啓斷容量，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。

5. “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啓斷容量僅供參考。

6. AX亦稱AUX。

無熔線斷路器 | 電子式系列 | 過負載/短路 保護兼用

框 架 容 量 (A F)			250		400		800	
型 式			NF250-UE		NF400-UE		NF800-RE	
外觀								
額定電流In (A)(AT) 基準周圍溫度40℃			100,250.		400		630,800.	
極 數 (P)			3	4	3	4	3	4
額定絕緣電壓 Ui (V)		AC	690		690		690	
		DC	—	—	—	—	—	—
外型及安裝尺寸	 (mm)	a	105	140	140	185	210	280
		b	165		257		275	
		c	86		103		103	
		ca	112		155		155	
		bb	126		194		243	
		aa	35	70	44		70	
		製品重量 (kg)		2.5	3.2	7.0	9.0	12
額定 啓斷 容量 (kA)	IEC 60947-2 EN 60947-2 CNS 14816-2	550V	65/33		65/33		65/33	
		440V	85/43		85/43		85/43	
		415V	85/43		85/43		85/43	
		380V	85/43		85/43		85/43	
		240V	125/63		125/63		125/63	
	NEMA CNS 14816-2 JIS C8201-2	*550V *600V	75/65		75/65		75/65	
		440V *480V	100/85		100/85		100/85	
		380V *400V	100/85		100/85		100/85	
	#註4. asym/sym AC #註5.	220V *240V	150/125		150/125		150/125	
		IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu DC #註1. DC #註2.	250V	—	—	—	—	—
接 線 方 式		壓著端子		銅接板		銅接板		
選購 配件	#註3.	警 報 開 關 (AL)	●		▲		▲	
		輔 助 開 關 (AX)	●		▲		▲	
		電壓跳脫裝置 (SHT)	●		▲		▲	
		低電壓跳脫裝置 (UVT)	●		▲		▲	
		附件引線端子台 (LT)	●		▲		▲	
		外 部 操 作 把 手	▲		▲		▲	
		端 子 隔 離 蓋	▲		▲		▲	
過載跳脫方式		電子式		電子式		電子式		
跳 脫 按 鈕		有		有		有		

- 【註】 1. DC type非標準規格品，須於訂貨時註明，另行製造出貨。
2. 高啓斷系列之熱動電磁式為AC/DC共用，DC之Icu值為相對應啓斷容量，請恕無法在實體產品上標示。
3. “▲” 為嵌入式可由客戶自行安裝； “●” 之附件須由工廠安裝； “—” 表示無此規格。
4. 規格表中無標示之電壓啓斷容量，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。
5. “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啓斷容量僅供參考。
6. 電子式系列額定電流可調整範圍為0.4In~1.0In。
7. AX亦稱AUX。

NF

系列

高啓斷

系列

電子式

系列

DC

系列

NV

系列

BH

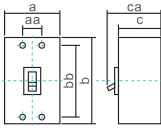
系列

NVB

系列

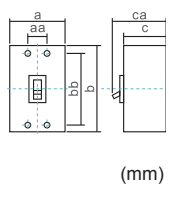
其 他

無熔線斷路器 | 電子式系列 | 過負載/短路 保護兼用

框 架 容 量 (A F)			800	1000	1200
型 式			NF800-E	NF1000-E	NF1200-E
外觀					
額定電流In (A)(AT) 基準周圍溫度40℃			可調整 320,360,400,480,560,640, 720,760,800.	可調整 400,450,500,600,700,800, 900,950,1000.	可調整 480,540,600,720,840,960, 1080,1140,1200.
極 數 (P)			3	3	3
額定絕緣電壓 Ui (V)		AC	690	690	690
		DC	—	—	—
外型及安裝尺寸	 (mm)	a	210	210	210
		b	275	406	406
		c	103	140	140
		ca	155	190	190
		bb	243	375	375
		aa	70	70	70
		製品重量 (kg)		11.1	23.5
額定 啓斷 容量 (kA) #註4.	IEC 60947-2 EN 60947-2 CNS 14816-2 Icu/Ics AC	550V	25/13	50/25	50/25
		440V	50/25	85/43	85/43
		415V	50/25	85/43	85/43
		380V	50/25	85/43	85/43
		240V	85/43	125/63	125/63
	NEMA CNS 14816-2 JIS C8201-2	*550V *600V	30/25	60/50	60/50
		440V *480V	60/50	100/85	100/85
		380V *400V	60/50	100/85	100/85
	asym/sym AC #註5.	220V *240V	100/85	150/125	150/125
		IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu #註1. DC #註2.	250V 125V	— —	— —
接 線 方 式			銅接板	銅接板	銅接板
選購 配件 #註3.	警 報 開 關 (AL)		—	—	—
	輔 助 開 關 (AX)		—	—	—
	電壓跳脫裝置 (SHT)		—	—	—
	低電壓跳脫裝置 (UVT)		—	—	—
	附件引線端子台 (LT)		—	—	—
	外 部 操 作 把 手		—	—	—
	端 子 隔 離 蓋		▲	—	—
過載跳脫方式			電子式	電子式	電子式
跳 脫 按 鈕			有	有	有

- 【註】 1. DC type非標準規格品，須於訂貨時註明，另行製造出貨。
2. 高啓斷系列之熱動電磁式為AC/DC共用，DC之Icu值為相對應啓斷容量，請恕無法在實體產品上標示。
3. “▲” 為嵌入式可由客戶自行安裝； “●” 之附件須由工廠安裝； “—” 表示無此規格。
4. 規格表中無標示之電壓啓斷容量，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。
5. “**” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啓斷容量僅供參考。
6. 電子式系列額定電流可調整範圍為0.4In~1.0In。
7. AX亦稱AUX。

無熔線斷路器 | DC系列 | 過負載/短路 保護兼用 | 訂貨式生產

框 架 容 量 (A F)		50	50	50	100	100
型 式		NF50-CB	NF50-SB	NF50-HS	NF100-CN	NF100-SN
外 觀						
額定電流In (A) (AT) 基準周圍溫度40℃		10,15,20,30,40,50.	10,15,20,30,40,50.	10,15,20,30,40,50.	10,15,20,30,40, 50,60,75,100.	10,15,20,30,40, 50,60,75,100.
極 數 (P)		2	2	2	2	2
額定絕緣電壓 Ui (V)		DC	250	250	250	250
外型及安裝尺寸 	a	50	50	50	50	50
	b	130	130	130	130	130
	c	68	68	68	68	68
	ca	86	86	86	86	86
	bb	111	111	111	111	111
	aa	0	0	0	0	0
製 品 重 量 (kg)		0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
額定啓斷 容量(kA)	IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu/Ics DC #註1.	250V	5/2.5	10/5	2.5/1.3	10/5
		125V	5/2.5	7.5/3.8	15/7.5	5/2.5
接 線 方 式		壓著端子	壓著端子	壓著端子	壓著端子	壓著端子
選購 配件 #註2.	警 報 開 關 (AL)	●	●	●	●	●
	輔 助 開 關 (AX)	●	●	●	●	●
	電壓跳脫裝置 (SHT)	●	●	●	●	●
	低電壓跳脫裝置 (UVT)	—	—	—	—	—
	附件引線端子台 (LT)	—	—	—	—	—
	外 部 操 作 把 手	—	—	—	▲	▲
	端 子 隔 離 蓋	▲	▲	▲	▲	▲
過 載 跳 脫 方 式		完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式
跳 脫 按 鈕		有	有	有	有	有

【註】 1. DC type非標準規格品，須於訂貨時註明，另行製造出貨。

2. “▲” 為嵌入式可由客戶自行安裝； “●” 之附件須由工廠安裝； “—” 表示無此規格。

3. 規格表中無標示之電壓啓斷容量，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. AX亦稱AUX。

NF

系列

高啓斷

系列

電子式

系列

DC

系列

NV

系列

BH

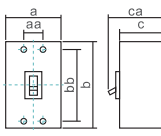
系列

NVB

系列

其 他

漏電斷路器 | NV系列 | 漏電/過負載/短路 保護兼用

框 架 容 量 (A F)			30		50		50		100		100		
型 式			NV30-SN		NV50-SN		NV50-HN		NV100-CN		NV100-MN		
外 觀													
額定電流In (A)(AT) 基準周圍溫度40℃			15,20,30.		15,20,30,40,50.		15,20,30,40,50.		60,75,100.		15,20,30,40, 50,60,75,100.		
相 線 式 (P)			1φ2W,1φ3W 3φ3W	3φ4W	1φ2W,1φ3W 3φ3W	3φ4W	1φ2W,1φ3W 3φ3W	3φ4W	1φ2W,1φ3W 3φ3W	3φ4W	1φ2W,1φ3W 3φ3W	3φ4W	
極 數 (P)			3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	
高速型	#註4. #註7. 額定靈敏度電流I△n(mA)		30(15,50,100)* (100-300-500切換)*		30(15,50,100)* (100-300-500切換)*		30(15,50,100)* (100-300-500切換)*		30(15,50,100)* (100-300-500切換)*		30(15,50,100)* (100-300-500切換)*		
	I△n之動作時間 (s)		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		
	額定不動作電流I△n(mA)		15(7.5,25,50)* (50-150-250切換)*		15(7.5,25,50)* (50-150-250切換)*		15(7.5,25,50)* (50-150-250切換)*		15(7.5,25,50)* (50-150-250切換)*		15(7.5,25,50)* (50-150-250切換)*		
延時型	#註7. 額定靈敏度電流I△n(mA)		100-300-500切換*		100-300-500切換*		100-300-500切換*		100-300-500切換*		100-300-500切換*		
	I△n之動作時間 (s)		0.45-1.0-2.0切換*		0.45-1.0-2.0切換*		0.45-1.0-2.0切換*		0.45-1.0-2.0切換*		0.45-1.0-2.0切換*		
	I△n之最大不動作時間(s)		0.1,0.5,1		0.1,0.5,1		0.1,0.5,1		0.1,0.5,1		0.1,0.5,1		
外型及安裝尺寸	 (mm)		a	75	100	75	100	75	100	90	120	90	120
			b	130		130		130		155		155	
			c	68		68		68		68		68	
			ca	86		86		86		90		90	
			bb	111		111		111		132		132	
			aa	25		25		25		30		30	
	製品重量 (kg)			0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	1.5	1.8	1.5	1.8
額定啓斷容量 (kA)	IEC 60947-2 EN 60947-2 CNS 14816-2	440V	7.5/3.8		7.5/3.8		10/5		7.5/3.8		7.5/3.8		
		380V *400V	7.5/3.8		7.5/3.8		15/7.5		7.5/3.8		10/5		
		220V *230V	10/5		10/5		25/13		10/5		15/7.5		
		110V	10/5		10/5		25/13		10/5		15/7.5		
	#註5. #註9.	NEMA CNS 5422 JIS C8201-2	*415V 440V	7.5		7.5		10		7.5		7.5	
		380V *400V	7.5		7.5		18/15		7.5		10		
		220V *240V	10		10		30/25		10		18/15		
		asym/sym AC	*100V 110V	10		10		30/25		10		18/15	
接 線 方 式			壓著端子		壓著端子		壓著端子		壓著端子		壓著端子		
選購配件	警 報 開 關 (AL)		●		●		●		●		●		
	輔 助 開 關 (AX)		●		●		●		●		●		
	電壓跳脫裝置 (SHT)		●		●		●		●		●		
	低電壓跳脫裝置 (UVT)		—		—		—		●		●		
	#註6.		外 部 操 作 把 手		▲		▲		▲		▲		
端 子 隔 離 蓋			▲		▲		▲		▲		▲		
過載跳脫方式			完全電磁式		完全電磁式		完全電磁式		完全電磁式		完全電磁式		
跳 脫 按 鈕			有		有		有		有		有		

225型 額定電流可調80%~100%

100	125	125	225	225
NV100-SN	NV125-SN	NV125-HN	NV225-CN	NV225-SN
				
15,20,30,40, 50,60,75,100.	15,20,30,40, 50,60,75,100.	15,20,30,40, 50,60,75,100.	125,150,175, 200,225.	125,150,175, 200,225.
1φ2W,1φ3W 3φ3W	1φ2W,1φ3W 3φ3W	1φ2W,1φ3W 3φ3W	1φ2W,1φ3W 3φ3W	1φ2W,1φ3W 3φ3W
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
30(15,50,100)* (100-300-500切換)*	30(15,50,100)* (100-300-500切換)*	30(15,50,100)* (100-300-500切換)*	100-300-500切換(30)*	100-300-500切換(30)*
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
15(7.5,25,50)* (50-150-250切換)*	15(7.5,25,50)* (50-150-250切換)*	15(7.5,25,50)* (50-150-250切換)*	50-100-150切換(15)*	50-100-150切換(15)*
100-300-500切換*	100-300-500切換*	100-300-500切換*	100-300-500切換	100-300-500切換
0.45-1.0-2.0切換*	0.45-1.0-2.0切換*	0.45-1.0-2.0切換*	0.45-1.0-2.0切換	0.45-1.0-2.0切換
0.1,0.5,1	0.1,0.5,1	0.1,0.5,1	0.1,0.5,1	0.1,0.5,1
90	90	90	105	105
120	120	120	140	140
155	155	155	165	165
68	68	68	68	68
90	90	90	92	92
132	132	132	126	126
30	30	30	35	35
1.5	1.5	1.5	1.7	1.7
1.8	1.8	1.8	2.3	2.3
10/5	15/7.5	25/13	15/7.5	25/13
15/7.5	22/11	30/15	22/11	30/15
25/13	30/15	50/25	30/15	50/25
25/13	30/15	50/25	30/15	50/25
10	18/15	30/25	18/15	30/25
18/15	25/22	35/30	25/22	35/30
30/25	35/30	60/50	35/30	60/50
30/25	35/30	60/50	35/30	60/50
壓著端子	壓著端子	壓著端子	壓著端子	壓著端子
●	●	●	▲	▲
●	●	●	▲	▲
●	●	●	▲	▲
●	●	●	▲	▲
▲	▲	▲	▲	▲
▲	▲	▲	▲	▲
完全電磁式	完全電磁式	完全電磁式	可調熱動-電磁式	可調熱動-電磁式
有	有	有	有	有

【註】

1. NV225以下為適用CNS5422標示規範。
2. NV系列為額定電壓共用型；額定電壓為110V~440V共用。(使用電壓480V以下)
3. 漏電表示方式為機械按式。
4. “*”表示之機種非一般品，訂貨時需特別註明。
5. “*”標明之電壓值，非台灣地區系統電壓，其相對應之電斷容量僅供參考。
6. “▲”為嵌入式可由客戶自行安裝；“●”之附件需由工廠安裝；“—”表示無此規格。
7. 額定靈敏度之動作電流為50%~100%。
8. 訂貨時需註明高速型、高速型切換式或延時型切換式機種。
9. 規格表中無標示之電壓電斷容量，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。
10. AX亦稱AUX。

NF

系列

高啓斷

系列

電子式

系列

DC

系列

NV

系列

BH

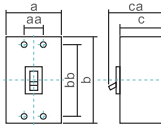
系列

NVB

系列

其他

漏電斷路器 | NV系列 | 漏電/過負載/短路 保護兼用 | 250型 額定電流可調80%~100%

框 架 容 量 (A F)			250		250		400	
型 式 #註7.			NV250-CN		NV250-SN		NV400-CN	
外觀								
額定電流In (A)(AT) 基準周圍溫度40°C			250		250		250,300,350,400.	
相 線 式 (P)			1φ2W,1φ3W 3φ3W	3φ4W	1φ2W,1φ3W 3φ3W	3φ4W	1φ2W,1φ3W 3φ3W	3φ4W
極 數 (P)			3	4	3	4	3	4
高速型	#註5. 額定靈敏度電流I△n (mA)		30-100-500切換		30-100-500切換		30-100-500切換	
	5I△n之動作時間 (s)		0.04		0.04		0.04	
延時型	#註5. 額定靈敏度電流I△n (mA)		100-300-500切換		100-300-500切換		100-300-500切換	
	2I△n之動作時間 (s)		0.45-1.0-2.0切換		0.45-1.0-2.0切換		0.45-1.0-2.0切換	
	2I△n之最大不動作間(s)		0.1,0.5,1		0.1,0.5,1		0.1,0.5,1	
漏 電 表 示 方 式			機械按鈕式		機械按鈕式		機械按鈕式	
外型及安裝尺寸	 (mm)	a	105	140	105	140	140	185
		b	165		165		257	
		c	68		68		103	
		ca	92		92		155	
		bb	126		126		194	
		aa	35		35		44	
		製品重量 (kg)		1.7	2.3	1.7	2.3	6.6
額定啓斷容量 (kA) #註3. #註6.	IEC 60947-2 EN 60947-2 CNS 14816-2	440V	15/7.5		25/13		22/11	
		380V *400V	22/11		30/15		25/13	
		220V *230V	30/15		50/25		35/18	
		110V	30/15		50/25		35/18	
	NAMA CNS 5422 JIS C8201-2 asym/sym AC	*415V 440V	18/15		30/25		25/22	
		380V *400V	25/22		35/30		30/25	
		220V *240V	35/30		60/50		40/35	
		*100V 110V	35/30		60/50		40/35	
接 線 方 式			壓著端子		壓著端子		銅接板	
選購配件 #註4.	警 報 開 關 (AL)		▲		▲		▲	
	輔 助 開 關 (AX)		▲		▲		▲	
	電壓跳脫裝置 (SHT)		▲		▲		▲	
	低電壓跳脫裝置 (UVT)		▲		▲		▲	
	外 部 操 作 把 手		▲		▲		▲	
	端 子 隔 離 蓋		▲		▲		▲	
過載跳脫方式			可調熱動-電磁式		可調熱動-電磁式		熱動電磁式	
跳 脫 按 鈕			有		有		有	

【註】 1. NV250以上為適用CNS 14816-2標示規範。

2. NV系列為額定電壓共用型；額定電壓為110V~440V共用。(使用電壓480V以下)

3. “*” 標明之電壓值，非台灣地區系統電壓，其相對應之啓斷容量僅供參考。

4. “▲” 為嵌入式可由客戶自行安裝； “●” 之附件需由工廠安裝； “—” 表示無此規格。

400		400		400		800	
NV400-SN		NV400-HN		NV400-UN*		NV800-RN*	
							
250,300,350,400.		250,300,350,400.		250,300,350,400.		500,600,630,700,800.	
1φ2W,1φ3W 3φ3W	3φ4W	1φ2W,1φ3W 3φ3W	3φ4W	1φ2W,1φ3W 3φ3W	3φ4W	1φ2W,1φ3W 3φ3W	3φ4W
3	4	3	4	3	4	3	4
30-100-500切換		30-100-500切換		30-100-500切換		100-300-500切換	
0.04		0.04		0.04		0.04	
100-300-500切換		100-300-500切換		100-300-500切換		100-300-500切換	
0.45-1.0-2.0切換		0.45-1.0-2.0切換		0.45-1.0-2.0切換		0.45-1.0-2.0切換	
0.1,0.5,1		0.1,0.5,1		0.1,0.5,1		0.1,0.5,1	
機械按鈕式		機械按鈕式		機械按鈕式		機械按鈕式	
140	185	140	185	140	185	210	280
257		257		257		275	
103		103		103		103	
155		155		155		155	
194		194		194		243	
44		44		44		70	
6.6	8.4	6.6	8.4	6.8	8.9	12.5	16
30/15		42/21		85/43		85/43	
35/18		50/25		85/43		85/43	
50/25		85/43		125/63		125/63	
50/25		85/43		125/63		125/63	
35/30		50/42		100/85		100/85	
40/35		60/50		100/85		100/85	
60/50		100/85		150/125		150/125	
60/50		100/85		150/125		150/125	
銅接板		銅接板		銅接板		銅接板	
▲		▲		▲		▲	
▲		▲		▲		▲	
▲		▲		▲		▲	
▲		▲		▲		▲	
▲		▲		▲		▲	
▲		▲		▲		▲	
熱動電磁式		熱動電磁式		熱動電磁式		熱動電磁式	
有		有		有		有	

5. 額定靈敏度之動作電流為50%~100%。

6. 規格表中無標示之電壓啓斷容量，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中。

7. 型式型名旁標示 “*” 表示為新增機種，近期推出。

8. AX亦稱AUX。

NF

系列

高啓斷

系列

電子式

系列

DC

系列

NV

系列

BH

系列

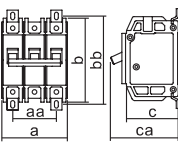
NVB

系列

其他

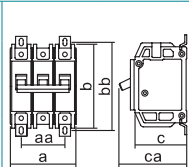
無熔線斷路器 | BH系列

過負載/短路 保護兼用

框 架 容 量 (A F)			100			50	100			50	100			50	100		
型 式			BH			BHU			BHH			BHS					
外 觀																	
極 數 (P)			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
外型及安裝尺寸		a	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75			
		b	95			95			95			95					
		c	58.5			58.5			58.5			58.5					
		ca	77.5			77.5			77.5			77.5					
		bb	100			100			100			100					
		aa	0	25	50	0	25	50	0	25	50	0	25	50			
		(mm)															
額定電壓V(A.C) #註1.			110/220*		220	110/220*		220	110/220*		380	110/220*		220			
額定電流In (A)(AT) 基準周圍溫度40℃			10*,15,20,30,40,50 60,75,100.			15,20,30 40,50.		15,20,30,40,50 60,75,100.	15,20,30 40,50.		15,20,30,40,50 60,75,100.	15,20,30 40,50.		15,20,30,40,50 60,75,100.			
啓斷容量 kA CNS 14816-2 Icu AC #註2. #註3. #註4. #註5.	110V/120V*	5	—	—	10	—	—	15	—	—	25/22**	—	—				
	220V/240V*	—	5***	5	—	10	10	10	15	—	—	25/22**	—				
	380V/400V*	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—				
製 品 重 量 (kg)			0.15	0.31	0.46	0.2	0.4	0.6	0.22	0.44	0.66	0.22	0.44	0.66			
過 電 流 跳 脫 方 式			熱動電磁式			熱動電磁式			熱動電磁式			熱動電磁式					

無熔線斷路器 | BH系列 | 訂貨式生產

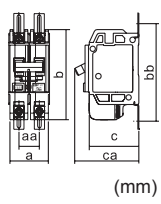
過負載/短路 保護兼用 插入式

框 架 容 量 (A F)			50	100	50	100	50	100																
型 式			BPL			BLU		BLS		BAH														
外 觀																								
極 數 (P)			1	2	3	1	2	3	2	3	1	2	3											
外型及安裝尺寸 	a		25	50	75	25	50	75	50	75	25	50	75											
	b		74			74			74		79													
	c		60.5			60.5			60.5		61													
	ca		74			74			74		77.5													
	bb		—			—			—		—													
	aa		0	25	50	0	25	50	25	50	0	25	50											
	(mm)																							
額定電壓V(A.C) #註1.			110/220*		220		110/220*		220		110/220*		380											
額定電流In (A)(AT) 基準周圍溫度40°C			15,20,30 40,50.		15,20,30,40,50 60,75,100.		15,20,30 40,50.		15,20,30,40,50.		60,75100.		15,20,30 40,50.		15,20,30,40,50 60,75,100.									
啓斷容量 kA CNS 14816-2 Icu AC #註4. #註5.	110V/120V*		5		—		10		—		15		—											
	220V/240V*		—		5		—		10		10		15											
	380V/400V*		—		—		—		—		—		10											
製 品 重 量 (kg)			0.13		0.26		0.39		0.13		0.26		0.39		0.33		0.53		0.18		0.36		0.54	
過 電 流 跳 脫 方 式			熱動電磁式					熱動電磁式					熱動電磁式					熱動電磁式						

【註】 1. ** 表示為單相三線式：線間電壓為220V，線對中性電壓為110V。
2. *** 啓斷容量為asym/sym值。
3. **** BH 1P 220V 5kA之額定電流為15, 20, 30, 40, 50A。
4. 規格表中無標示之電壓啓斷容量，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。
5. ** 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啓斷容量僅供參考。

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℃		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																
啓斷容量 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		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																

NF

系列

高啓斷

系列

電子式

系列

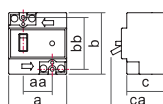
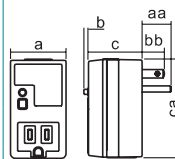
漏電斷路器 | NVK系列

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 380V~440V		1.5 —		1.5,2.5 —		1.5 —	— 1.5	額定短時間 電流 kA CNS 5422 AC		110V 220V	1 —
外型及安裝尺寸	 (mm)	a	66		90		32		 (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啓斷容量，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。

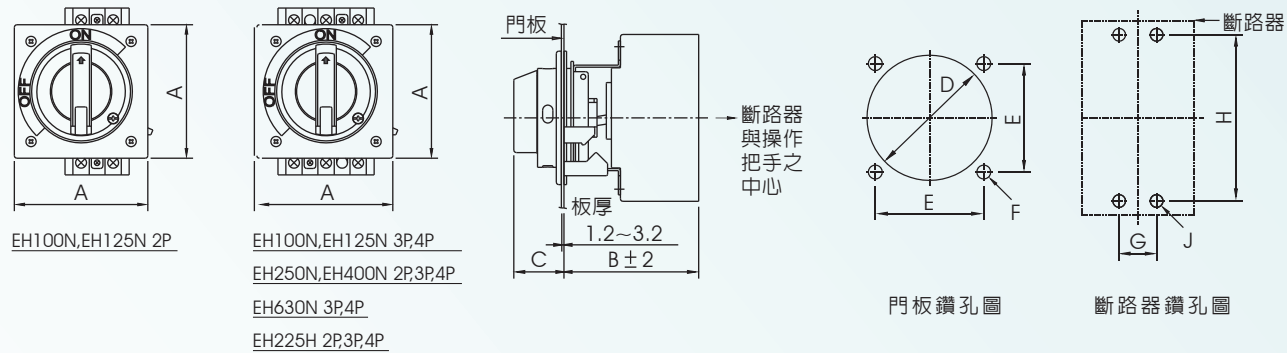
NFNV

17

附屬裝置

■ 外部操作把手 EH

型 名	適用機種		變化尺寸	圖一			圖二			圖三		
	MCCB	ELCB	Poles	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 Ø 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.	—	2P	150	183	53	108	112	12	44	194	
	NF400-CN,SN,HN,UN,UE.	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	12	70	243	
EH225H	NF100-H,HC, NF225-HB,HC, NF250-HS,UE.	—	2P,3P,4P	104	125	39	90	78	10	35	126.5	

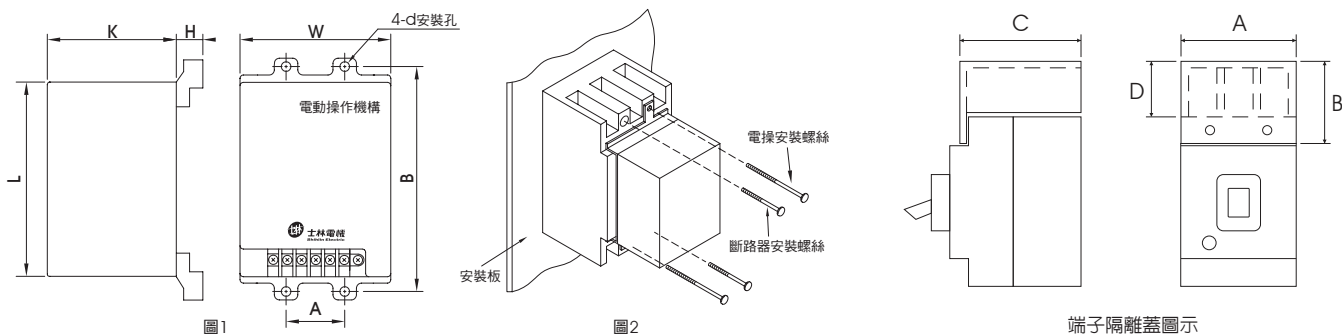


- 【註】1.標準品為白色，另提供黑色訂貨式生產選用。
2.防塵防水型(IP52)操作把手及長桿型操作把手尺寸請另洽本公司。
3.L:代表長桿型；EH100NL、EH125NL不適用於2P機種。

■ 電動操作機構 EHM

型號規格	適用斷路器	適用斷路器機種							額定控制 電路電壓	動作 電流	馬達 功率	機械 壽命	操作 頻率
		A	C	d	H	K	L	W					
EHM-100N	NF/NV 30-SN NF/NV 50-CN, SN, HN NF 100-CN, MN, SN	25	111	φ 4.5	16.5	79	102	74	AC/DC: 110-220V 或 DC: 24V	≤0.5A	14W	14,000 次	≤180 次/小時
EHM-125N	NF/NV 125 N系列	30	132	φ 4.5	15	77	116	90					
EHM-250N	NF/NV 250 N系列	30	126	φ 4.5	15	77	116	90					
EHM-250E	NF 100-H, HC NF 225-HB, HC, HS	30	126	φ 4.5	15	77	116	90					
EHM-400N	NF/NV 400 N系列	44	194	φ 6.5	36	115	176	130					
EHM-800N	NF/NV 630 N系列 NF/NV 800 N系列	70	243	φ 6.5	36	115	176	130		≤2.0A	35W	5,000 次	≤60 次/小時

註：控制電路電壓：220AC/ 220DC時，電壓允差範圍 184~253VAC/ 187~242VDC
110AC/ 110DC時，電壓允差範圍 88~121VAC/ 93.5~121VDC



■ 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
TC250N 3P	3		NV225-CN,SN. NV250-CN,SN.	140	69	60.5	44
TC250N 4P	4			140	69	60.5	44
TC400N 3P	2	NF400-CN,SN,HN,UN.	—	171	148	95	110
TC400N 3P	3	NF400-CN,SN,HN,UN,UE.	NV400-CN,SN,HN,UN.	240	148	95	110
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		—	105	67	77	40
TC400 2P	2	NF400-HC	—	171	148	95	110
TC400 3P	3		—	171	148	95	110
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		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、AX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 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	
	NF 400-CN,SN,HN,UN,UE	
	NV 400-CN,SN,HN,UN	
	NF 630-CN,SN,HN	
	NF 800-CN,SN,RN,RE	
	NV 800-RN	
AX	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	
	NF 400-CN,SN,HN,UN,UE	
	NV 400-CN,SN,HN,UN	
	NF 630-CN,SN,HN	
	NF 800-CN,SN,RN,RE	
	NV 800-RN	
AL+AX	NF 225-CN,SN／250-CN,SN	AC 250V 10A DC 125V 0.6A
	NV 225-CN,SN／250-CN,SN	
	NF 400-CN,SN,HN,UN,UE	
	NV 400-CN,SN,HN,UN	
	NF 630-CN,SN,HN	
	NF 800-CN,SN,RN,RE	
SHT	NV 800-RN	AC 110V 50/60Hz AC 220V 50/60Hz AC 380V 50/60Hz AC 440V 50/60Hz DC 24V DC 48V
	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	
	NF 400-CN,SN,HN,UN,UE	
	NV 400-CN,SN,HN,UN	
	NF 630-CN,SN,HN	
	NF 800-CN,SN,RN,RE	
	NV 800-RN	
UVT	NF 30-SN／50-CN,SN,HN／100-CN,MN,SN	AC 200～240V 50/60Hz AC 380～415V 50/60Hz AC 440～460V 50/60Hz
	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	
	NF 400-CN,SN,HN,UN,UE	
	NV 400-CN,SN,HN,UN	
	NF 630-CN,SN,HN	
	NF 800-CN,SN,RN,RE	
	NV 800-RN	

- 【註】 1. AL警報開關裝置、AX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、AX、SHT、UVT)僅能左裝。
 4. AX亦稱AUX。

附屬裝置之選定 | 高啓斷系列

■ AL警報開關裝置、AX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	
AX	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,380-415V,400-460V 50/60Hz DC 24V
	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、AX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。
 4. AX亦稱AUX。

附屬裝置之選定 | DC系列

■ AL警報開關裝置、AX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
AX	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、AX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. AX亦稱AUX。

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

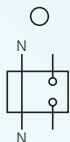
其他

接線例圖

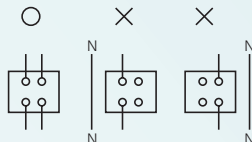
漏電斷路器之配線圖

○ 正確 × 錯誤

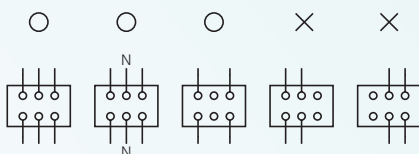
1P



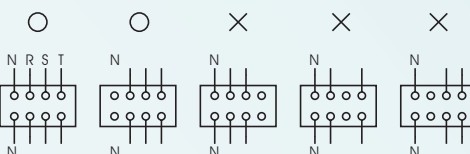
2P



3P



4P



NF

系列

高啓斷

系列

電子式

系列

DC

系列

NV

系列

BH

系列

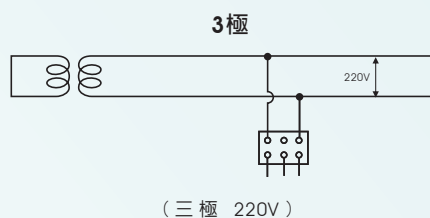
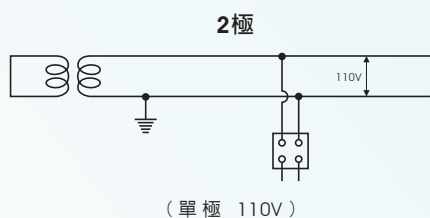
NVB

系列

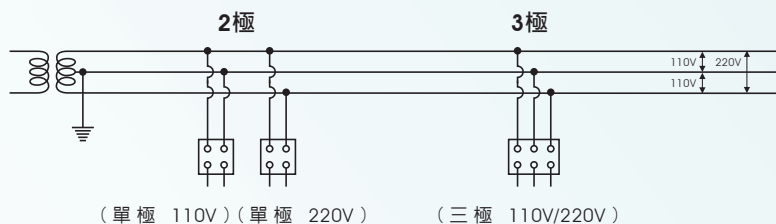
其他

迴路方式

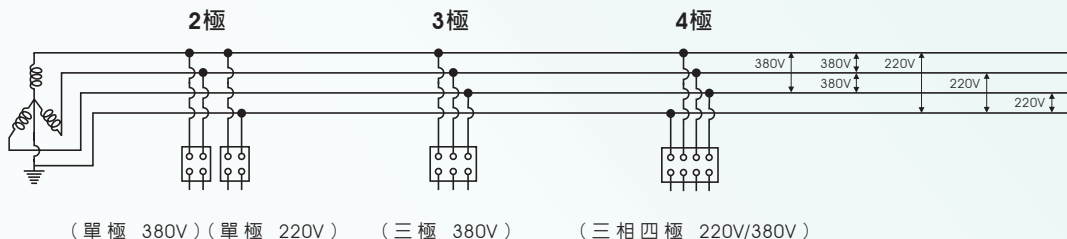
單相 2 線式
110V、220V

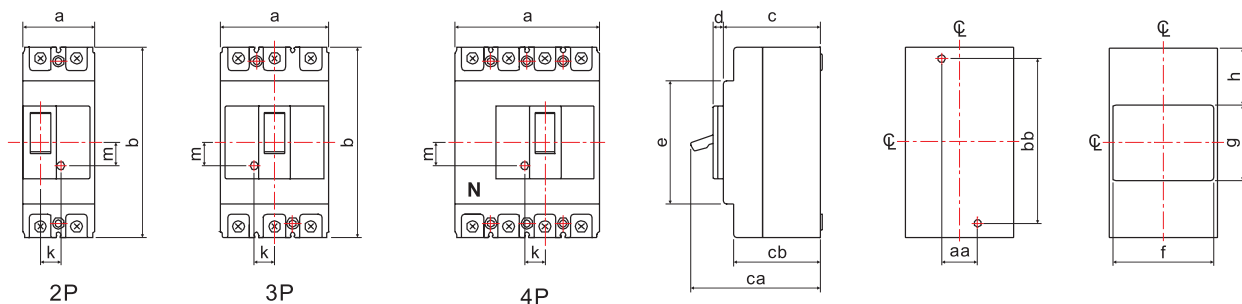


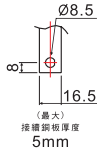
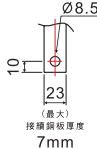
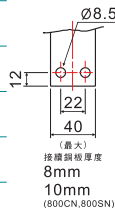
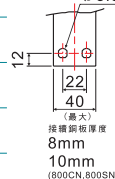
單相 3 線式
110V、220V



三相 4 線式
220V、380V





型號	尺寸				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	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	(圖大) 	16.5	5mm	(圖大) 	23	7mm	(圖大) 	22	40	8mm 10mm (800CN, 800SN)	(圖大) 	22	40	8mm 10mm (800CN, 800SN)	b	275	b	406	b	154.5	b	375	b	56.5	b	70	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97	b	17	b	346	b	80	b	97

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



SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

www.seec.com.tw



士林電機認證的榮耀

通過TAF (全國認證基金會)
ISO 17025測試實驗室認證
成為全國各廠家試驗項目
最完備之重電產品測試實驗室

原製造廠家認證

全台第一家上市公司
通過經濟部能源局/高壓用電設備
原製造廠家認證

高低壓配電系列產品

Breaker & Switchgear System

開 關 選 士 電 · 用 電 最 安 全



VCB

士電開關製造技術再創高峰
真空斷路器



CAST RESIN TR.

節能環保高效率變壓器
模鑄式變壓器



OIL IMMERSERD TR.

省能源環保型效率可達**99.17%**
油浸式變壓器



ACB

士電開關製造的極致表現
空氣斷路器



MCCB/ELCB

建廠用電設備最佳夥伴
無熔線斷路器/漏電斷路器



機械廠專用!

MCB

用電安全的守護神
小型斷路器



CT/VT

精確度量精準掌握
比流器/比壓器



CAPACITOR

不爆炸.不燃燒.三年保固
智慧型電容器



NEW!

MS

機械設備自動控制的利器
電磁開關/接觸器 (新型-節能環保)



NEW!

BHP/DCS

電源系統防雷擊的堅固堡壘
突波保護器 (電源型/通訊型)



METER (SPM/ SW1100-P/ SW3005)

數位監控操作簡易.最佳電能管理
智能型電表



ATS

電源供應的最佳保障
自動電源切換開關



SLPR

欠相保護的專家
三相相序保護繼電器

NEW!



BW

士電用心點亮您的心
壁上開關插座/ 漏電保護插座

重電廠 TEL. 03-598-1921 | 新豐廠 TEL. 03-599-5111

台北 TEL. 02-2541-9822 | 新竹 TEL. 03-598-1210 | 台中 TEL. 04-2461-0466 | 台南 TEL. 06-237-1246 | 高雄 TEL. 07-316-0228

BREAKER & SWITCHGEAR SYSTEM

機器事業群

真空斷路器、空氣斷路器、無熔線斷路器、漏電斷路器、小型斷路器、自動切換開關、突波保護器、保護繼電器、電磁接觸器/開關、壁上開關/插座、高壓匯流排熱收縮套管、智能型數位集合式電表、智能型三相多功能電子式電度表、智能型預付費單相電子式電度表



低壓開關客服專線 0800-886622

www.seec.com.tw

總公司	111 臺北市中山北路六段88號16樓
新豐廠	304 新竹縣新豐鄉中崙村234號
台北分公司	104 台北市長安東路一段9號3F
新竹分公司	303 新竹縣湖口鄉鳳凰村中華路23號
台中分公司	407 台中市台中港路3段134之3號
台南分公司	701 台南市中華東路一段198號
高雄分公司	807 高雄市三民區中華二路250號

TEL. 02-2834-2662	FAX. 02-2836-6187
TEL. 03- 599-5111	FAX. 03- 590-1233
TEL. 02-2541-9822	FAX. 02-2581-2665
TEL. 03- 598-1210	FAX. 03- 598-5200
TEL. 04-2461-0466	FAX. 04-2461-0468
TEL. 06- 237-1246	FAX .06- 237-1279
TEL. 07- 316-0228	FAX. 07- 316-0226

經銷商