

Low voltage

中文型錄

# Acti 9

## 小型斷路器


Acti-9 低壓配電系統  
安全 簡便 高效率




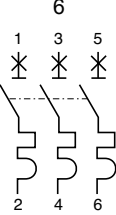
the efficiency you deserve

**Schneider**  
Electric™  
施耐德電機

# Acti -9 iK60N 小型斷路器

極數	寬度 (9mm 的倍數)	額定電流 (A)	產品編號 C 曲線
1p		6	A9K27106
		10	A9K27110
		16	A9K27116
		20	A9K27120
		25	A9K27125
		32	A9K27132

	2p	4	6	A9K27206
			10	A9K27210
			16	A9K27216
			20	A9K27220
			25	A9K27225
			32	A9K27232

	3p	6	6	A9K24306
			10	A9K24310
			16	A9K24316
			20	A9K24320
			25	A9K24325
			32	A9K24332

☐ 額定短路容量 (Icn) 運用短路容量 (Ics)  
符合 IEC 60898-1 CNS 14985-1, Ics=100 % Icn

額定電流 (A)	極數	額定工作電壓 (Vac)	啓斷容量 (kA)	BSMI 商檢電壓 (Vac)	啓斷容量 (kA)
6~32	1P	100~133	6	110	6
		220~240	6	N.A	N.A
	2P,3P	220~240	6	220	6
		380~415	6	N.A	N.A
		440	6	N.A	N.A

## 應用

- 保護線路短路，過載。  
用於各種電力配電系統。

## 技術資料

- 額定電流 (In)  
6~32A
- 額定電壓 (Ue)  
440Vac  
BSMI 商檢電壓 (Ue)  
1P: 110Vac, 2P/3P: 110/220Vac  
註 國內配電系統之保護應用，敬請依照 BSMI  
認證之電壓等級使用
- 額定絕緣電壓 (Ui)  
400Vac
- 額定衝擊耐電壓 (Uimp)  
4kV
- 操作次數 (O-C):20000
- 電擊防護等級 (Insulation Class) : 2 ( 雙重絕緣設計 )
- 跳脫特性 (IEC60898)  
☐ C 曲線：電磁跳脫 5 到 10In 以內。( 標準負載 )

- 重量 (g)

極數	1P	2P	3P
	100	200	300

- 接線  
☐ 1~32A 電纜最大可接至 25mm<sup>2</sup>

- 認證：  
IEC60898-1, CNS 14985-1

- 標示：  
CE

# Acti -9 iC60N 小型斷路器

極數	寬度 (9mm 的倍數)	額定電流 (A)	產品編號 C 曲線	產品編號 D 曲線
1p	2	1	A9F74101	A9F75101
		2	A9F74102	A9F75102
		3	A9F74103	A9F75103
		4	A9F74104	A9F75104
		6	A9F74106	A9F75106
		10	A9F74110	A9F75110
		16	A9F74116	A9F75116
		20	A9F74120	A9F75120
		25	A9F74125	A9F75125
		32	A9F74132	A9F75132
		40	A9F74140	A9F75140
		50	A9F74150	A9F75150
		63	A9F74163	A9F75163

2p	4	1	A9F74201	A9F75201
		2	A9F74202	A9F75202
		3	A9F74203	A9F75203
		4	A9F74204	A9F75204
		6	A9F74206	A9F75206
		10	A9F74210	A9F75210
		16	A9F74216	A9F75216
		20	A9F74220	A9F75220
		25	A9F74225	A9F75225
		32	A9F74232	A9F75232
		40	A9F74240	A9F75240
		50	A9F74250	A9F75250
		63	A9F74263	A9F75263

3p	6	1	A9F74301	A9F75301
		2	A9F74302	A9F75302
		3	A9F74303	A9F75303
		4	A9F74304	A9F75304
		6	A9F74306	A9F75306
		10	A9F74310	A9F75310
		16	A9F74316	A9F75316
		20	A9F74320	A9F75320
		25	A9F74325	A9F75325
		32	A9F74332	A9F75332
		40	A9F74340	A9F75340
		50	A9F74350	A9F75350
		63	A9F74363	A9F75363

☐ 額定斷斷容量 (Icu)  
符合 IEC 60947-2, 1~4A: Ics=100% Icu 6~63A: Ics=75 % Icu

極數	額定電流 (A)	額定工作電壓 (Vac)	斷斷容量 (kA)	BSMI 商檢電壓 (Vac)	斷斷容量 (kA)
1P	1~4	110~240	50	110	20
	6~63	110~130	20	110	20
		230~240	10	N.A	N.A
2P,3P	1~4	240~415	50	220	20
	6~63	440	25	N.A	N.A
		220~240	20	220	20
		400~415	10	N.A	N.A
		440	6	N.A	N.A

☐ 額定短路容量 (Icn) 運用短路容量 (Ics)  
符合 IEC 60898-1, Ics=100% Icn

極數	額定電流 (A)	額定工作電壓 (Vac)	斷斷容量 (kA)
1P	1~63	230~240 (1P)	6
2P,3P	1~63	400~415 (2P, 3P)	6

☐ 直流斷斷容量 (kA): L/R<0.015 秒  
符合 IEC 60947-2, Ics=100% Icu

額定電流 (A)	DC<60V	DC 125V	DC 180V	電磁跳脫電流 提升倍數
1~63	15(1P)	10(2P)	10(3P)	1.41

◎ C 曲線電磁跳脫範圍將提升至 7.05 到 14.1In: ◎ D 曲線電磁跳脫範圍將提升至 14.1 到 19.74In

## 應用

控制及保護線路短路，過載。  
用於各種電力配電系統。

## 技術資料

額定電流 (In)

1~63A

額定電壓 (Ue)

440Vac

BSMI 商檢電壓 (Ue)

1P: 110Vac, 2P/3P: 110/220Vac

註 國內配電系統之保護應用，請依照 BSMI  
認證之電壓等級使用

額定絕緣電壓 (Ui)

500Vac


額定衝擊耐電壓 (Uimp)

6KV

污染等級 (Pollution Degree) : 3

電擊防護等級 (Insulation Class) : 2 ( 雙重絕緣設計 )

故障跳脫指示功能 (Fault Tripping Indication) 

分斷接點位置指示 (Positive Contact Indiation) 

操作次數 (O-C):20000

跳脫特性 (IEC60898)

☐ C 曲線：電磁跳脫 5 到 10In 以內。( 標準負載 )

☐ D 曲線：電磁跳脫 10 到 14In 以內。  
( 適用於馬達、變壓器等負載 )

☐ 適熱性：相對濕度 95% 在 55℃。

重量 (g)

極數	1P	2P	3P
	125	250	375

接線

☐ 1~25A 電纜最大可接至 25mm<sup>2</sup>

☐ 32~63A 電纜最大可接至 35mm<sup>2</sup>

認證：

IEC60947-2, IEC60898-1  
CNS14816-2

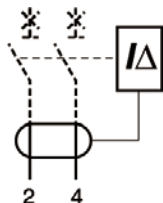
標示：

CE

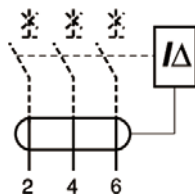
# Vigi iC60 漏電保護模組



極數	額定電流 (A)	額定漏電動作電流 (mA)	使用電壓 (V)	產品編號
2P	25A	30mA	127/220V	A9V01225
		30mA	240/415V	A9V41225
	40A	30mA	240/415V	A9V41240
		300mA	240/415V	A9V44240
	63A	30mA	240/415V	A9V41263
		300mA	240/415V	A9V44263



3P	25A	30mA	240/415V	A9V41325
		30mA	240/415V	A9V41340
	40A	300mA	240/415V	A9V44340
		30mA	240/415V	A9V41363
	63A	300mA	240/415V	A9V44363
		30mA	240/415V	A9V44363



組合示意圖

2P 斷路器



2P Vigi 模組



3P 斷路器



3P Vigi 模組



## 應用

保護線路漏電故障，並搭配 MCB 可達到過載及短路保護。

■ 30mA Vigi 模組可保護人員，防止直接接觸帶電體造成感電。

■ 300mA Vigi 模組可保護人員，防止間接接觸帶電體造成感電。

## 技術資料

■ Vigi iC60 漏電模組內含殘餘電流電磁機械動作方式，無須輔助電源。

□ Vigi iC60 漏電模組內含濾波裝置，可有效防止由於瞬間電壓變化。(照明或設備產生線路電壓波動...) 和突波電流所引起的誤動作。

■ 額定電流：

□ Vigi iC60 漏電模組適用 63A 及 63A 以下的 iC60 系列斷路器

□ Vigi iC60 漏電模組(額定電流)選定可向下相容：  
Ex. Vigi iC60 ≤ 40A 可直接搭配 Acti-9 iC60N MCB 40A 或 40A 以下。

■ 動作時間

□ 符合 IEC61008/61009

□ 跳脫時間 (Tripping time) 與漏電電流 (IΔn) 關係如下：

IΔn	Tripping Time
IΔn	<300ms
2IΔn	<150ms
5IΔn	<40ms

■ 電擊防護等級 (Insulation Class) : 2 (雙重絕緣設計)

■ 重量 (g)

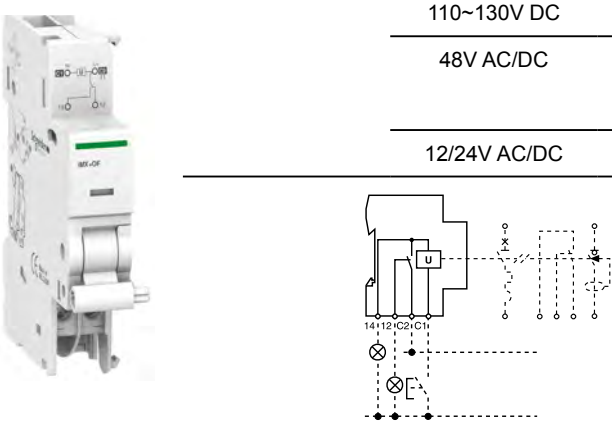

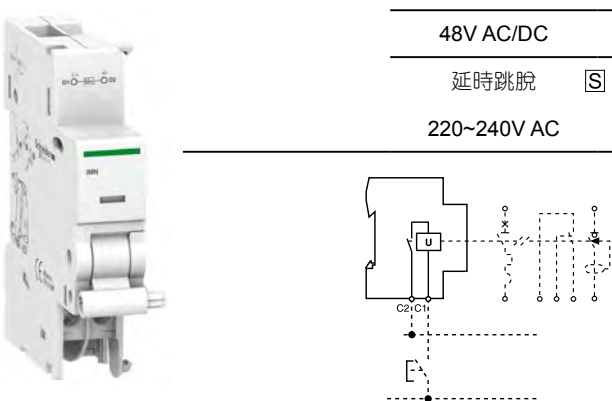
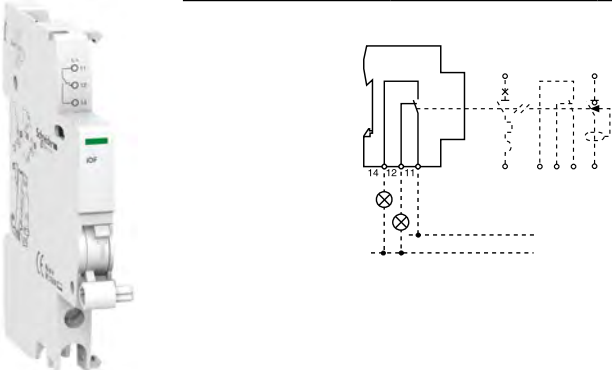
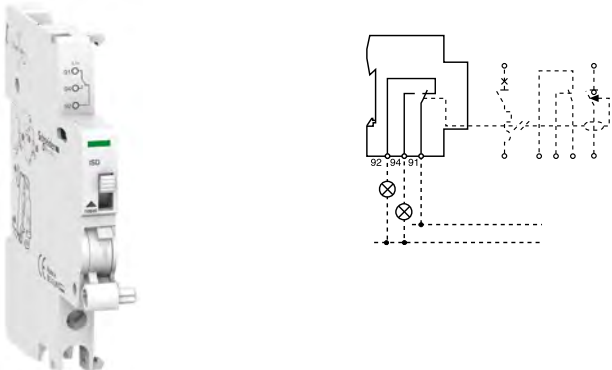
極數	2P	3P
	≤ 25A	≤ 63A
	145	165
	184	210

■ 接線

□ 小於 25A：電纜最大可接至 25mm<sup>2</sup>

□ 小於 63A：電纜最大可接至 35mm<sup>2</sup>

# 電氣輔助裝置

	寬度 (9mm 的倍數 )	使用電壓 (V)	產品編號
iMX+OF ( 分路跳脫 )	2	110~415V AC	A9A26946
		110~130V DC	
		48V AC/DC	A9A26947
		12/24V AC/DC	A9A26948
			
iMN( 欠壓跳脫 )	2	瞬時跳脫	A9A26960
		220~240V AC	
		48V AC/DC	A9A26961
		延時跳脫 	
			
iOF( 輔助接點 )	1	(NO-NC)	A9A26924
			
iSD( 警報接點 )	1		A9A26927
			

## 遙控跳脫

一個 iMX+OF 分路跳脫或 iMN 欠壓跳脫裝置可以安裝於斷路器的左側。詳見 Page 5。

### iMX+OF 分路跳脫：

當得到信號後斷路器立即跳脫。

☐ 符合 IEC60947-1 標準

☐ 具有一個跳脫線圈

☐ 安裝了一個輔助接點 ( 端子 12 和 14 )，可以指示斷路器“開啓”或“閉合”的位置。

### iMN 欠壓跳脫：

當電壓下降至額定電壓 70% 和 35% 之間時斷路器跳脫，當電壓未恢復至 85% 之額定電壓時，斷路器無法再閉合。

☐ 符合 IEC60947-1 標準。

☐ 應用：

- 緊急停止按鈕。
- 可防止線路上的機器馬達在沒有接到控制信號情況下再次啓動。

### iMN 欠壓跳脫的延時跳脫


最小有效延遲斷開時間：200ms

### 電氣輔助裝置技術資料

☐ 接點啓斷容量：

電壓 (Vac 或 Vdc)	容量 (A)
380/415 Vac	3
220/240 Vac	6
130 Vdc	1
48 Vdc	2
24 Vdc	6

☐ 跳脫機構消耗能量：

電壓 (Vac 或 Vdc)	消耗 (W/VA)
iMN/iMN 	240 Vac 3.3/3.4
48 Vac	1.6
48 Vdc	1.1

- iOF 輔助接點安裝在斷路器左側，斷路器的開啓 / 閉合狀態可以直接經由 iOF 輔助接點引出。

☐ 符合 IEC60947-5-1

- iSD 警報接點安裝在斷路器左側，斷路器的跳脫狀態可以直接經由 iSD 警報接點引出。

☐ 符合 IEC60947-5-1

### 接線：

電纜最大可接至 2.5 mm<sup>2</sup>X1 條

電纜最大可接至 1.5 mm<sup>2</sup>X2 條

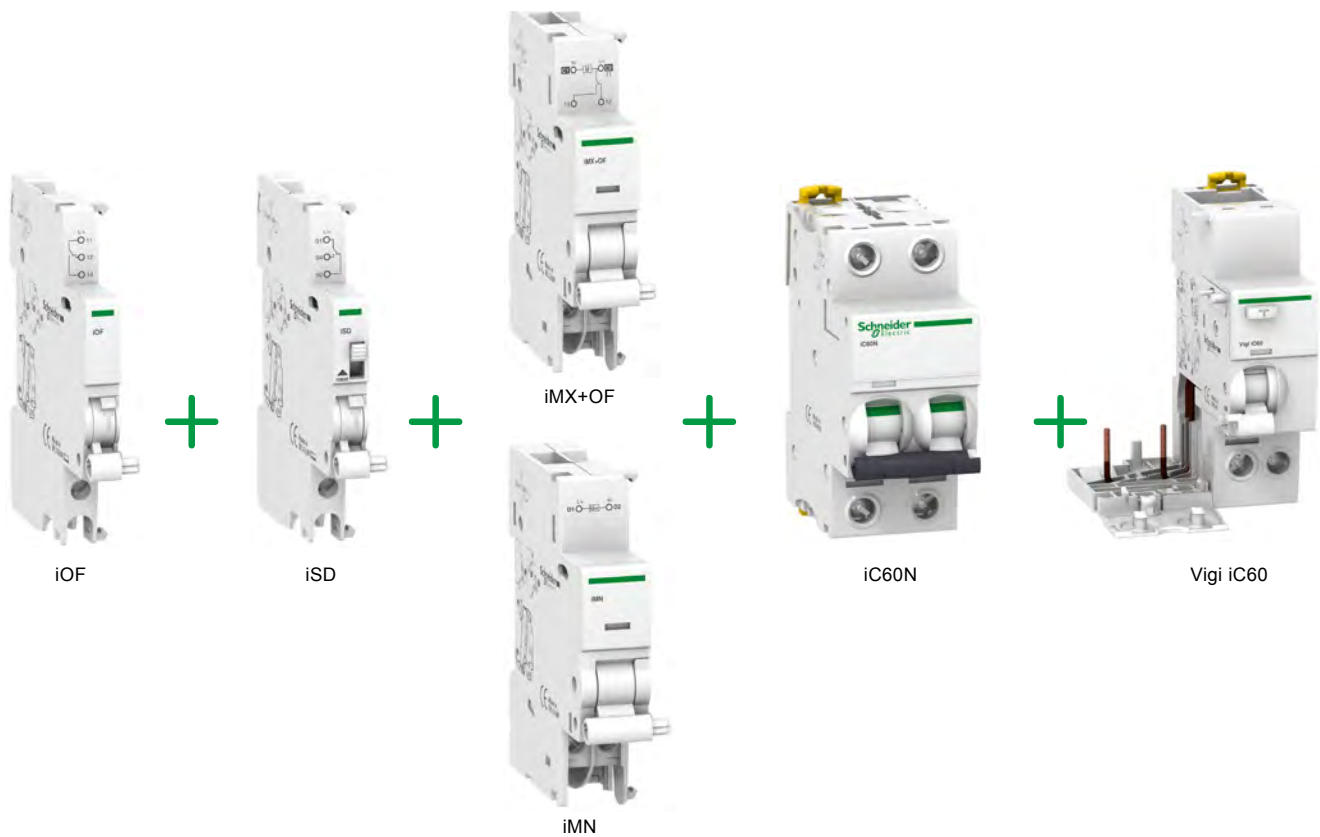
### 電氣輔助裝置搭配 Acti-9 iC60N：

完整適用搭配於 Acti-9 iC60N MCB 產品



# 電氣輔助裝置

電氣輔助裝置須按照順序安裝。詳細建議安裝順序如示意圖。

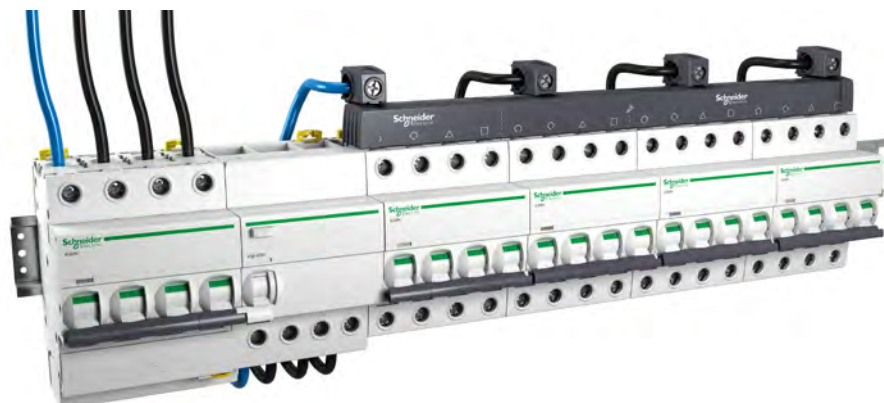


電氣輔助裝置

重量 (g)				
iMX+OF	iMN	iMNs	iOF	iSD
68	69	72	32	33





☐ 操作次數 (O-C):20000

## Acti-9 新式梳型匯流排接線示意圖 (\*)



(\*) 請洽詢施耐德

# 梳型匯流排及附件

	極數	回路數量	產品編號
	1P	12	A9XPH112
		24	A9XPH124
	2P	12	A9XPH212
		24	A9XPH224
	3P	12	A9XPH312
		24	A9XPH324
	4P	12	A9XPH412
		24	A9XPH424

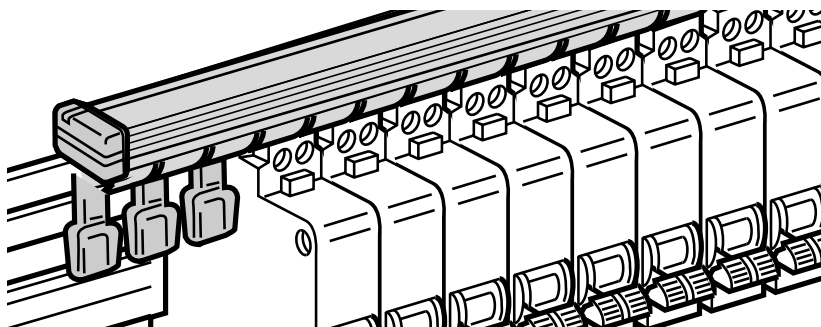
## 附件

◎梳型匯流排兩端蓋板（一包 10 只）

1P 梳型匯流排用	A9XPE110
2P 梳型匯流排用	A9XPE210
3P 梳型匯流排用	A9XPE310
4P 梳型匯流排用	A9XPE410

◎分路匯流排絕緣套（一包 20 只）

1P, 2P, 3P, 4P 梳型匯流排用	A9XPT920
-----------------------	----------



## Acti-9 iC60N 匯流排附件

1P,2P,3P,4P comb busbars

■ 自熄特性絕緣材料，顏色 RAL7016

### 電氣特性

■ 使用溫度 40 °C

□ 匯流排單點供應時可承受 100A

□ 匯流排兩點供應時可承受 125A

■ 額定絕緣電壓：500V (符合 IEC60664)

■ 匯流排可承受之短路容量相當於 Acti-9 斷路器短路容量。

■ 短路容量：

10kArms/380V 在 30ms.

■ 連接

— 電纜最大可接至 6mm<sup>2</sup>：直接鎖於 Acti-9 一次側。

— 經由電纜連接器 (14885) 最大可接至 25 mm<sup>2</sup>。



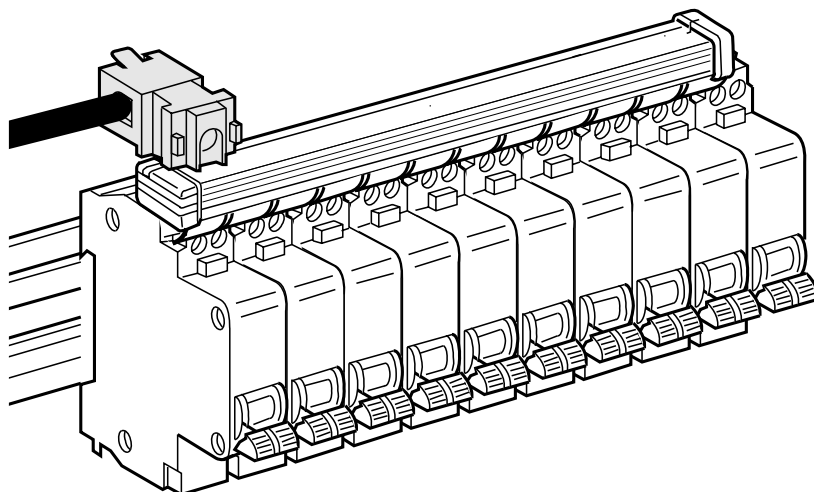
電纜連接器（使用匯流排時必備）

一包 4 只

A9XPCM04

■ 電纜連接器：

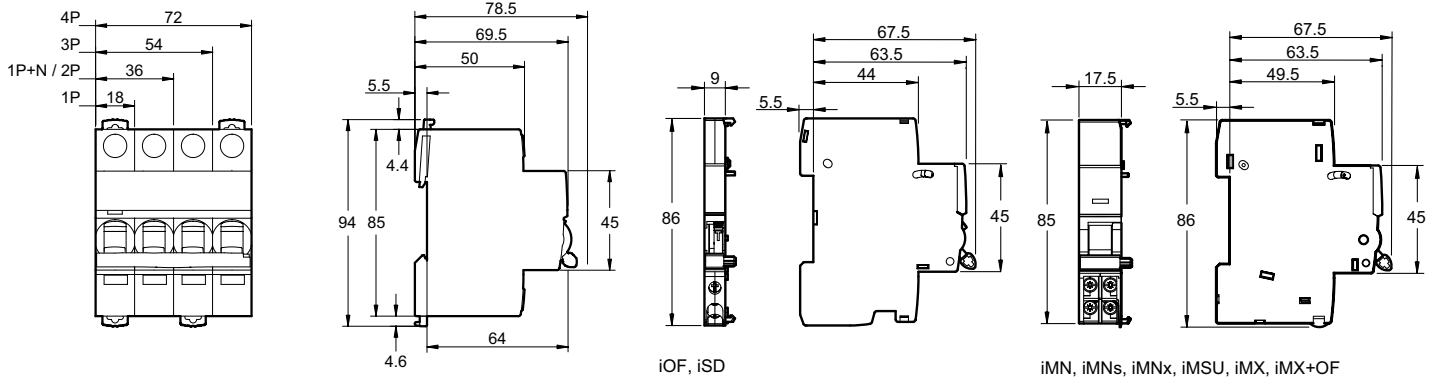
電纜最大可接至 25 mm<sup>2</sup>



# 外型尺寸

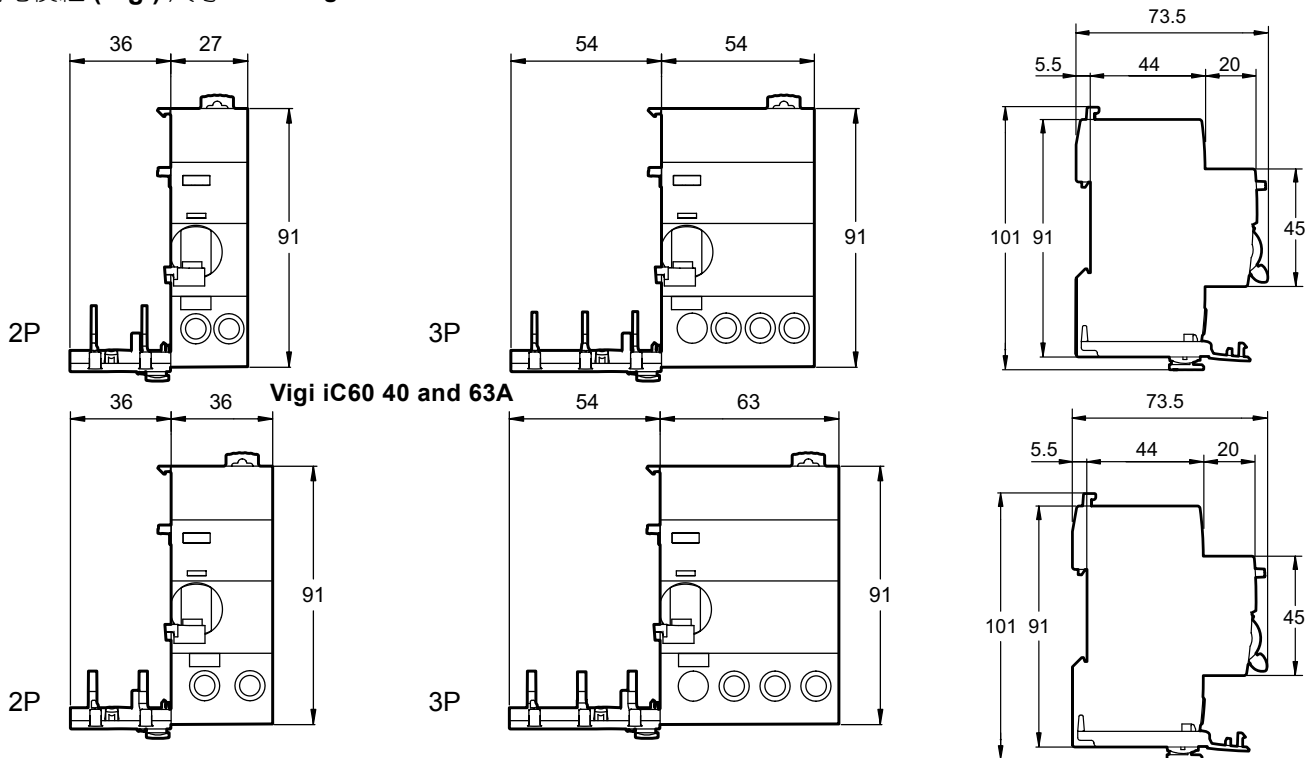
iK60N, iC60N 斷路器本體尺寸

電氣輔助裝置

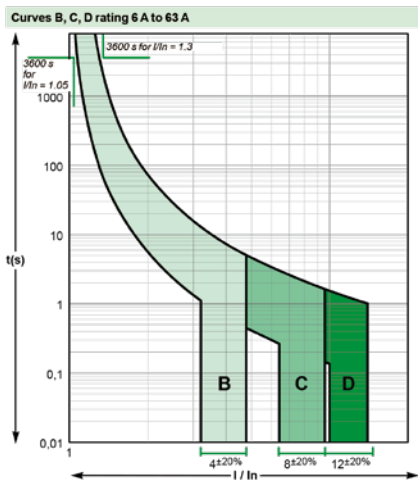


漏電模組 (Vigi) 尺寸

Vigi iC60 25A

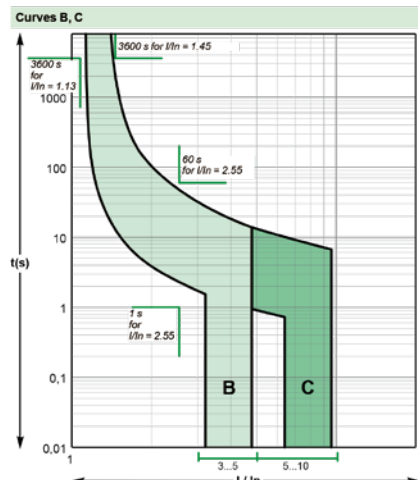


iC60N C,D 曲線



跳脫曲線

iK60N C 曲線



施耐德電機股份有限公司  
台北總公司  
台北市114內湖區基湖路37號2樓  
電話：02-8751-6388  
傳真：02-8751-6398  
www.schneider-electric.com.tw

林口服務事業部暨物流處理中心  
桃園縣龜山鄉工四工業區頂湖路9號1樓  
電話：03-396-0633  
傳真：03-318-4905

台中機械自動化中心  
台中市公益路二段51號9樓B1室  
電話：04-2319-3328  
傳真：04-2329-6389

高雄辦事處  
高雄市前鎮區中山二路260號21樓A2  
電話：07-537-6798  
傳真：07-537-6799

客戶服務專線：0800-886-399

As standards, specifications and designs change from time to time, please ask for confirmation of the information given in this publication.  
由於標準與材料因時變更的可能性，如需確認型錄中產品之規格與圖像，請與施耐德電機相關部門確認。