

5 A模組化SSR, 1個NO輸出

- 17.5mm外殼
- 60至240 V AC輸出 (含背靠背的SCR)
- 5 kV (1.2/50 μ s) 輸入和輸出之間的絕緣
- 提供零點交叉和隨機接通版本
- 高切換速度
- 高耐力
- 靜音切換
- 無火花和反彈切換
- 低控制功率
- 三相通用
- 35 mm導軌 (EN 60715) 安裝

77.01
螺絲端子



- * 請參閱L77-3圖表, 第13頁
- ** 請參閱L77-1和L77-2圖表, 第12頁

如需輪廓圖, 請參閱第16頁

輸出規格

輸出配置

輸出配置	1個NO (SPST-NO)	1個NO (SPST-NO)
額定電流 I_N / 最大峰值電流* (10 ms)	5/300*	5/300*
額定電壓	230	230
切換電壓範圍	48...265	48...265
重複峰值關狀態電壓	800	800
額定負載AC7a ($\cos \varphi = 0.8$)	5	5
額定負載AC15	5	3
單相電動機額定值 (230 V AC)	—	0.1
標稱的燈管額定值:		
230 V白熾燈 / 鹵素燈W	1000	800
日光燈管, 電子穩壓器W	1000	800
日光燈管, 機電穩壓器W	1000	800
CFL螺絲螢光省電燈泡 W	800	400
230 V LED W	800	400
LV鹵素燈或LED, 電子穩壓器W	800	400
LV鹵素燈或LED, 機電穩壓器W	1000	800
最小開關電流@ 230 V	100	100
典型「開狀態」洩漏電流@ 230 V	0.5	3.5
最大「開狀態」電壓下降 @ 25 ° C和5 A/100 mA	0.85/1.5	0.85/1.5
功率損耗@ 5 A	4	4

輸入規格

標稱電壓 (U_N)	V AC (50/60 Hz)	24	230
	V DC	12...24	—
額定功率	VA (50 Hz) /W	0.6/0.5	3.6/0.3
操作範圍	V AC (50/60 Hz)	16...32	90...265
	V DC	9.8...32	—
必降電壓	V AC (50/60 Hz) /DC	2.4	24

技術資料

電氣壽命	週期	10 • 10 ⁶
吸合 / 釋放時間	ms	20/12
輸入和輸出之間的 絕緣 (1.2/50 μ s)	kV	5
環境溫度	° C	-20...+70**
防護等級		IP 20

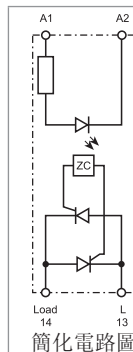
認證 (根據類型)

77.01. x. xxx. 8050



零點交叉接通 建議的應用:

- 燈泡浪湧電流降低 (CFL螺絲螢光省電燈泡 - 精巧型日光燈節能燈和類似裝置)
- 加熱器控制
- 電磁閥、接觸器驅動器



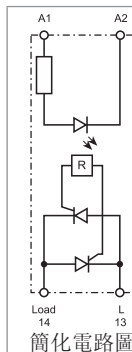
77.01. x. xxx. 8051



隨機接通

建議的應用:

- 需要較短操作時間的較精細控制 (特別是電動機控制)
- AC輸入相位與AC輸出相位不同



D

7-15 A模組化SSR，1個NO輸出

- 17.5 mm外殼
- 莫氏場效電晶體輸出24V及125V直流
- 4 kV (1.2/50 μ s) 輸入和輸出之間的絕緣
- 短路保護
- 高切換速度
- 高耐力
- 靜音切換
- 無火花和反彈切換
- 低控制功率
- 適用於鐵路應用
- 35 mm導軌 (EN 60715) 安裝

77.01
螺絲端子

* 請參閱L77-12和L77-13圖表，第12頁

如需輪廓圖，請參閱第16頁

輸出規格

輸出配置

額定電流 I_N / 最大峰值電流 (10 ms)

A

1個NO (SPST-N0)

15/160

額定電壓

V DC

24

切換電壓範圍

V DC

16...32

額定負載DC13

A

5

直流電機功率

kW

0.2

最小開關電流

mA

100

典型「開狀態」洩漏電流

mA

3

最大「開狀態」電壓下降

@ 25 ° C和 I_N

V

0.06

功率損耗@ I_N

W

1

輸入規格

標稱電壓 (U_N)

V DC

6...24

額定功率

W

0.5

操作範圍

V DC

4...36

必降電壓

V DC

3

技術資料

電氣壽命

週期

10 • 10⁶

吸合 / 釋放時間

ms

0.05/2

輸入和輸出之間的

絕緣 (1.2/50 μ s)

kV

4

環境溫度

° C

- 20...+70*

防護等級

IP 20

認證 (根據類型)



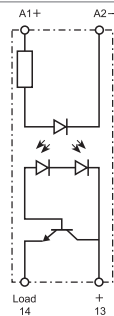
77.01.9.024.9024



24 V直流輸出開關15 A額定值

應用在能源，自動化和機器：

- 電動，氣動和液壓電磁閥的控制
- 直接控制電機和電磁鐵等負載

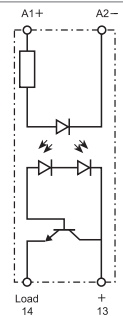


77.01.9.024.9125

110 ... 125 V直流輸出開關
7 A額定值

能源，自動化和機器應用：

- 電動，氣動和液壓電磁閥的控制
- 直接控制電機和電磁鐵等負載



15 A模組化SSR, 1個NO輸出

- 22.5 mm外殼, 散熱片+塑膠蓋
- 24至277 V AC輸出 (含三端雙向可控矽)
- 6 kV (1.2/50 μ s) 輸入和輸出之間的絕緣
- 提供零點交叉和隨機接通版本
- 高切換速度
- 高耐力
- 靜音切換
- 無火花和反彈切換
- 低控制功率
- 三相通用
- 「繼電器式」端子排列 (輸入和輸出在相對側)
- 35 mm導軌 (EN 60715) 安裝

77.11
螺絲端子



* 請參閱L77-7圖表, 第13頁
** 請參閱L77-6圖表, 第12頁

如需輪廓圖, 請參閱第16頁

輸出規格

輸出配置

輸出配置	1個NO (SPST-NO)
額定電流 I_N / 最大峰值電流* (10 ms)	A 15/400*
額定電壓	V AC (50/60 Hz) 230
切換電壓範圍	V AC (50/60 Hz) 19...305
重複峰值關狀態電壓	V_{pk} 800
額定負載AC7a ($\cos \varphi = 0.8$, @ 25 ° C)	A 20
額定負載AC15	A 15
單相電動機額定值 (230 V AC)	kW —

標稱的燈管額定值:

230 V白熾燈 / 鹵素燈W	4000
日光燈管, 電子穩壓器W	4000
日光燈管, 機電穩壓器W	2000
CFL螺絲螢光省電燈泡 W	3000
230 V LED W	3000
LV鹵素燈或LED, 電子穩壓器W	3000
LV鹵素燈或LED, 機電穩壓器W	3000

最小開關電流@ 250 V	mA 100
典型「開狀態」洩漏電流@ 250 V	mA 1
最大「開狀態」電壓下降 @ 25 ° C和15 A	V 1.55
功率損耗@ 15 A	W 14

輸入規格

標稱電壓 (U_N)	V AC (50/60 Hz) —
	V DC 24
額定功率	VA (50 Hz) /W 0.4
操作範圍	V AC (50/60 Hz) —
	V DC 4...32
必降電壓	V AC (50/60 Hz) /DC —/2

技術資料

電氣壽命	週期 10 • 10 ⁶
吸合 / 釋放時間	ms < 10 / < 10
輸入和輸出之間的 絕緣 (1.2/50 μ s)	kV 6
環境溫度	° C - 20...+80**
防護等級	IP 20
認證 (根據類型)	

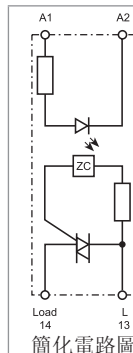
77.11. x. xxx. 8250



零點交叉接通

建議的應用:

- 燈泡浪湧電流降低 (CFL螺絲螢光省電燈泡 - 精巧型日光燈節能燈和類似裝置)
- 加熱器控制
- 電磁閥、接觸器驅動器



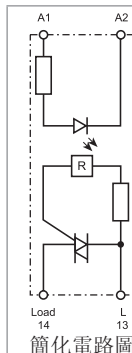
77.11. x. xxx. 8251



隨機接通

建議的應用:

- 需要較短操作時間的精細控制 (特別是電動機控制)



D

30 A模組化SSR, 1個NO輸出

- 22.5 mm外殼, 散熱片+塑膠蓋
- 60至440 V AC輸出 (含背靠背的SCR)
- 6 kV (1.2/50 μ s) 輸入和輸出之間的絕緣
- 提供零點交叉和隨機接通版本
- 高切換速度
- 高耐力
- 靜音切換
- 無火花和反彈切換
- 低控制功率
- 三相通用
- 「繼電器式」端子排列 (輸入和輸出在相對側)
- 35 mm導軌 (EN 60715) 安裝

77. 31

螺絲端子



* 請參閱L77-5圖表, 第13頁

** 請參閱L77-4圖表, 第12頁

如需輪廓圖, 請參閱第16頁

輸出規格

輸出配置

輸出配置	1個NO (SPST-N0)	1個NO (SPST-N0)
額定電流 I_N / 最大峰值電流* (10 ms)	A	30/520*
額定電壓	V AC (50/60 Hz)	400
切換電壓範圍	V AC (50/60 Hz)	48...480
重複峰值關狀態電壓	V _{pk}	1100
額定負載AC7a (cos φ = 0.8)	A	30
額定負載AC15	A	20
單相電動機額定值 (230 V AC)	kW	—

標稱的燈管額定值:

230 V白熾燈 / 鹵素燈W	6000	4500
日光燈管, 電子穩壓器W	6000	4000
日光燈管, 機電穩壓器W	3000	1800
CFL螺絲螢光省電燈泡 W	4000	2500
230 V LED W	4000	2500
LV鹵素燈或LED, 電子穩壓器W	4000	2500
LV鹵素燈或LED, 機電穩壓器W	4000	2500

最小開關電流@ 400 V	mA	300	300
典型「開狀態」洩漏電流@ 400 V	mA	1	1
最大「開狀態」電壓下降 @ 25 ° C和30 A	V	0.85	0.85
功率損耗@ 30 A	W	16	16

輸入規格

標稱電壓 (U_N)	V AC (50/60 Hz)	—	230	—	230
	V DC	24	—	24	—
額定功率@ U_{MAX}	VA (50 Hz) /W	0.4	7.5/0.9	0.4	7.5/0.9
操作範圍	V AC (50/60 Hz)	—	40...280	—	40...280
	V DC	4...32	—	4...32	—
必降電壓	V AC (50/60 Hz) /DC	—/2	6/—	—/2	6/—

技術資料

電氣壽命	週期
吸合 / 釋放時間	ms
輸入和輸出之間的 絕緣 (1.2/50 μs)	kV
環境溫度	° C
防護等級	

認證 (根據類型)



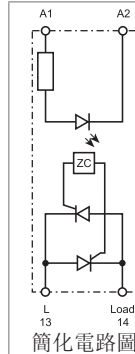
77. 31. x. xxx. 8050



零點交叉接通

建議的應用:

- 燈泡浪湧電流降低 (CFL螺絲螢光省電燈泡 - 精巧型日光燈節能燈和類似裝置)
- 加熱器控制
- 電磁閥、接觸器驅動器



簡化電路圖

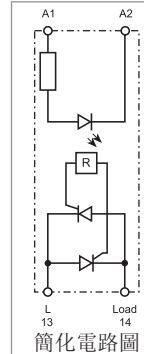
77. 31. x. xxx. 8051



隨機接通

建議的應用:

- 需要較短操作時間的較精細控制 (特別是電動機控制)



簡化電路圖

30 A模組化SSR, 1個NO輸出

- 22.5 mm外殼, 散熱片+塑膠蓋
- 60至440 V AC輸出 (含背靠背的SCR)
- 6 kV (1.2/50 μ s) 輸入和輸出之間的絕緣
- 提供零點交叉和隨機接通版本
- 高切換速度
- 高耐力
- 靜音切換
- 無火花和反彈切換
- 低控制功率
- 三相通用
- 「接觸器式」端子排列 (輸入和輸出在相鄰側)
- 35 mm導軌 (EN 60715) 安裝

77.31
螺絲端子



* 請參閱L77-5圖表, 第13頁
** 請參閱L77-4圖表, 第12頁

如需輪廓圖, 請參閱第16頁

輸出規格

輸出配置

額定電流 I_N / 最大峰值電流* (10 ms)	A
額定電壓	V AC (50/60 Hz)
切換電壓範圍	V AC (50/60 Hz)
重複峰值關狀態電壓	V _{pk}
額定負載AC7a ($\cos \varphi = 0.8$)	A
額定負載AC15	A
單相電動機額定值 (230 V AC)	kW

標稱的燈管額定值:

230 V白熾燈 / 鹵素燈W	6000
日光燈管, 電子穩壓器W	6000
日光燈管, 機電穩壓器W	3000
CFL螺絲螢光省電燈泡 W	4000
230 V LED W	4000
LV鹵素燈或LED, 電子穩壓器W	4000
LV鹵素燈或LED, 機電穩壓器W	4000

最小開關電流@ 400 V	mA
典型「開狀態」洩漏電流@ 400 V	mA
最大「開狀態」電壓下降 @ 25 ° C和30 A	V
功率損耗@ 30 A	W

輸入規格

標稱電壓 (U_N)	V AC (50/60 Hz)
	V DC
額定功率	VA (50 Hz) /W
操作範圍	V AC (50/60 Hz)
	V DC
必降電壓	V AC (50/60 Hz) /DC

技術資料

電氣壽命	週期
吸合 / 釋放時間	ms
輸入和輸出之間的 絕緣 (1.2/50 μ s)	kV
環境溫度	° C
防護等級	IP 20
認證 (根據類型)	

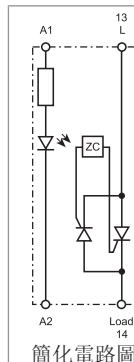
77.31. x. xxx. 8070



零點交叉接通

建議的應用:

- 燈泡浪湧電流降低 (CFL螺絲螢光省電燈泡 - 精巧型日光燈節能燈和類似裝置)
- 加熱器控制
- 電磁閥、接觸器驅動器



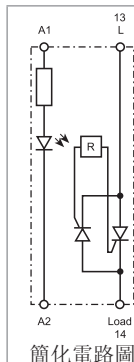
77.31. x. xxx. 8071



隨機接通

建議的應用:

- 需要較短操作時間的精細控制 (特別是電動機控制)



D

25、40和50 A面板SSR，
「曲棍球式」

- 「曲棍球式」外殼與蓋
- 24至240 V AC輸出
- 零點交叉版本
- 高切換速度
- 高耐力
- 靜音切換
- 無火花和反彈切換
- 低控制功率
- 三相通用
- 「繼電器式」端子排列（輸入和輸出在相對側）
- 利用螺絲安裝在散熱器上

77. x5

螺絲端子（板式夾）



* 請參閱L77-11圖表，第13頁

** 請參閱L77-8、L77-9和L77-10圖表，第13頁

如需輪廓圖，請參閱第16頁

輸出規格

輸出配置

額定電流 I_N / 最大峰值電流* (10 ms) A

額定電壓 V AC (50/60 Hz)

切換電壓範圍 V AC (50/60 Hz)

重複峰值開狀態電壓 V_{pk}

標稱的燈管額定值：

230 V白熾燈 / 鹵素燈W

日光燈管，電子穩壓器W

日光燈管，機電穩壓器W

CFL螺絲螢光省電燈泡 W

230 V LED W

LV鹵素燈或LED，電子穩壓器W

LV鹵素燈或LED，機電穩壓器W

最小開關電流@ 250 V mA

典型「關狀態」洩漏電流@ 250 V mA

最大「開狀態」電壓

下降@ 25 ° C和 I_N V功率損耗@ I_N W

輸入規格

標稱電壓 (U_N) V AC (50/60 Hz)

V DC

額定功率@ U_{MAX} VA (50 Hz) /W

操作範圍 V AC (50/60 Hz)

V DC

必降電壓 V AC (50/60 Hz) /DC

技術資料

電氣壽命 週期

吸合 / 釋放時間 ms

輸入和輸出之間的

絕緣 (1.2/50 μ s) kV

環境溫度 ° C

防護等級

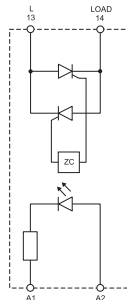
認證（根據類型）

77. 25. x. xxx. 8250



零點交叉接通

- 輸出：25 A/230 V AC
- 建議的應用：
加熱器控制



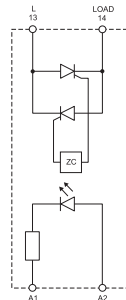
簡化電路圖

77. 45. x. xxx. 8250



零點交叉接通

- 輸出：40 A/230 V AC
- 建議的應用：
加熱器控制



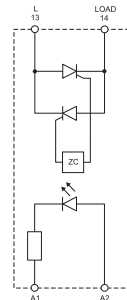
簡化電路圖

77. 55. x. xxx. 8250



零點交叉接通

- 輸出：50 A/230 V AC
- 建議的應用：
加熱器控制



簡化電路圖

1個NO (SPST-NO)

1個NO (SPST-NO)

1個NO (SPST-NO)

25/300*

40/500*

50/520*

230

230

230

21.6...280

21.6...280

21.6...280

600

600

600

2000

4000

6000

2000

4000

6000

1000

2000

3000

800

3000

4000

800

3000

4000

800

3000

4000

1000

3000

4000

120

250

250

10

10

10

1.6

1.6

1.6

40

64

80

— 230

— 230

— 230

24 —

24 —

24 —

—/0.6 2.4/—

—/0.6 2.4/—

—/0.6 2.4/—

— 90...280

— 90...280

— 90...280

3...32 —

3...32 —

3...32 —

—/1 10/—

—/1 10/—

—/1 10/—

10 • 10⁶10 • 10⁶10 • 10⁶

10/10 40/80

10/10 40/80

10/10 40/80

5.6

5.6

5.6

-30...+80**

-30...+80**

-30...+80**

IP 20

IP 20

IP 20

CE ENEC cULus

25、40和50 A面板SSR，
「曲棍球式」

- 「曲棍球式」外殼與蓋
- 48至600 V AC輸出
- 零點交叉版本
- 高切換速度
- 高耐力
- 靜音切換
- 無火花和反彈切換
- 低控制功率
- 三相通用
- 「繼電器式」端子排列（輸入和輸出在相對側）
- 利用螺絲安裝在散熱器上

77. x5

螺絲端子（板式夾）



* 請參閱L77-11圖表，第13頁

** 請參閱L77-8、L77-9和L77-10圖表，第13頁

如需輪廓圖，請參閱第16頁

輸出規格

輸出配置

額定電流 I_N / 最大峰值電流* (10 ms) A

額定電壓 V AC (50/60 Hz)

切換電壓範圍 V AC (50/60 Hz)

重複峰值關狀態電壓 V_{pk}

標稱的燈管額定值：

230 V白熾燈 / 鹵素燈W

日光燈管，電子穩壓器W

日光燈管，機電穩壓器W

CFL螺絲螢光省電燈泡 W

230 V LED W

LV鹵素燈或LED，電子穩壓器W

LV鹵素燈或LED，機電穩壓器W

最小開關電流@ 250 V mA

典型「關狀態」洩漏電流@ 250 V mA

最大「開狀態」電壓

下降@ 25 ° C和 I_N V

功率損耗@ I_N W

輸入規格

標稱電壓 (U_N) V AC (50/60 Hz)

V DC

額定功率@ U_{MAX} VA (50 Hz) / W

操作範圍 V AC (50/60 Hz)

V DC

必降電壓 V AC (50/60 Hz) / DC

技術資料

電氣壽命 週期

吸合 / 釋放時間 ms

輸入和輸出之間的

絕緣 (1.2/50 μ s) kV

環境溫度 ° C

防護等級

認證（根據類型）

77. 25. x. xxx. 8650

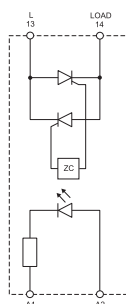


零點交叉接通

• 輸出：25 A/600 V AC

• 建議的應用：

加熱器控制



77. 45. x. xxx. 8650

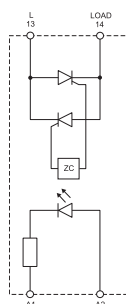


零點交叉接通

• 輸出：40 A/600 V AC

• 建議的應用：

加熱器控制



77. 55. x. xxx. 8650

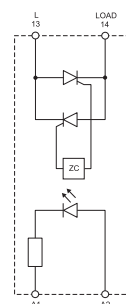


零點交叉接通

• 輸出：50 A/600 V AC

• 建議的應用：

加熱器控制



1個NO (SPST-N0)

1個NO (SPST-N0)

1個NO (SPST-N0)

25/300*

40/500*

50/520*

600

600

600

43.2...660

43.2...660

43.2...660

1200

1200

1200

2000

4000

6000

2000

4000

6000

1000

2000

3000

800

3000

4000

800

3000

4000

800

3000

4000

1000

3000

4000

120

250

250

10

10

10

1.6

1.6

1.6

40

64

80

—

230

—

230

—

230

24

—

24

—

24

—

—/0.6

2.4/—

—/0.6

2.4/—

—/0.6

2.4/—

—

90...280

—

90...280

—

90...280

4...32

—

4...32

—

4...32

—

—/1

10/—

—/1

10/—

—/1

10/—

10 • 10⁶

10 • 10⁶

10 • 10⁶

10/10

40/80

10/10

40/80

10/10

40/80

5.6

5.6

5.6

- 30...+80**

- 30...+80**

- 30...+80**

IP 20

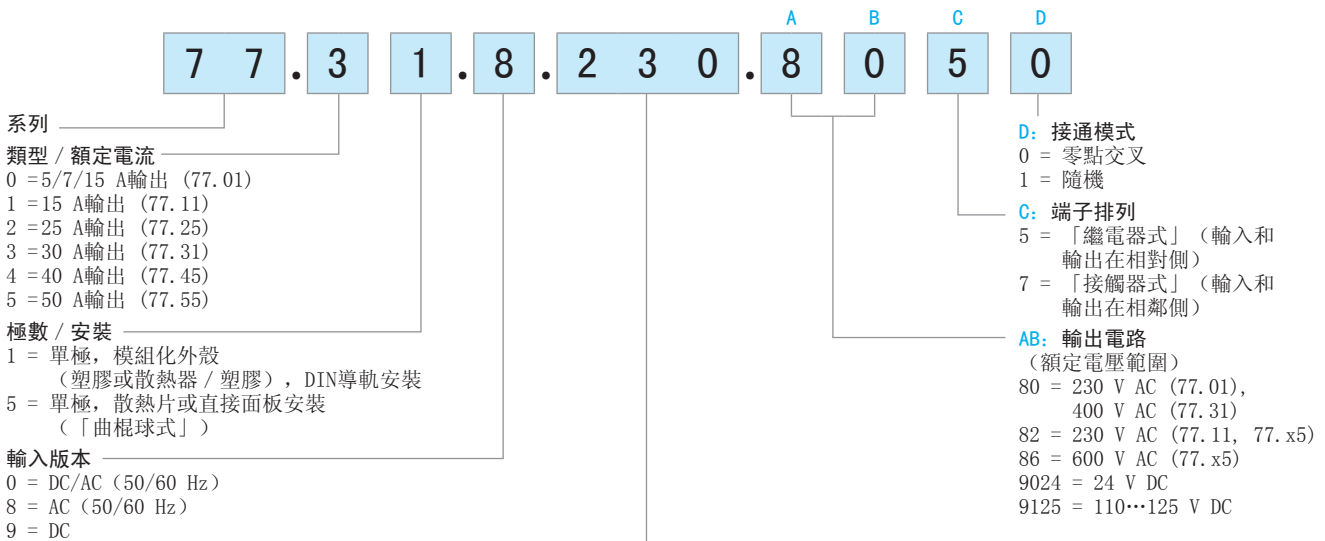
IP 20

IP 20

CE EAC cRU[®]us

訂購資訊

範例：77系列模組化SSR，單輸出30 A AC，輸入 電壓230 V AC，繼電器式端子排列，零點交叉接通。



技術資料

		77.01.x.xxx		77.01.9.xxx		77.11		77.31		77.25/45/55	
		介電強度	脈衝 (1.2/50 μs)	介電強度	脈衝 (1.2/50 μs)	介電強度	脈衝 (1.2/50 μs)	介電強度	脈衝 (1.2/50 μs)	介電強度	脈衝 (1.2/50 μs)
輸入和輸出之間		2500 V AC	5 kV	3000 V AC	4 kV	3000 V AC	6 kV	3000 V AC	6 kV	4000 V AC	5.6 kV
在輸入和接地之間 (散熱片)		—	—	—	—	3000 V AC	6 kV	3000 V AC	6 kV	4000 V AC	5.6 kV
在輸出和接地之間 (散熱片)		—	—	—	—	2500 V AC	4 kV	4000 V AC	6 kV	4000 V AC	5.6 kV
EMC規格		77.01.x.xxx		77.01.9.xxx		77.11		77.31		77.25/45/55	
參考標準		24 V AC/DC		24 V DC		24 V DC		24 V DC		24 V DC - 230 V AC	
靜電放電	觸點放電	EN 61000-4-2		4 kV		4 kV		4 kV		4 kV	
	空氣放電	EN 61000-4-2		8 kV		8 kV		8 kV		8 kV	
輻射電磁場 (80...1000 MHz)		EN 61000-4-3		30 V/m		20 V/m		30 V/m		—	
電源端子上的快速瞬變 (脈衝串5/50ns, 5和 100 kHz)		EN 61000-4-4		1 kV		2 kV		1 kV		3 kV	
電源端子上的電壓脈衝 (浪湧1.2/50 μs)	共同模式	EN 61000-4-5		2 kV		1 kV		3 kV		3 kV	
	差動模式	EN 61000-4-5		1 kV		0.5 kV		0.5 kV		1.5 kV	
射頻共模電壓 (0.15...230 MHz)		EN 61000-4-6		—		10 V		10 V		10 V	
端子		77.01.x.xxx		77.01.9.xxx		77.11		77.31		77.25/45/55	
										輸入	輸出
螺絲扭矩		Nm		0.8		0.8		0.8		0.8	
最大線徑											
	實心電纜	mm ²		絞合電纜		實心電纜		絞合電纜		實心電纜	
		1 x 6 / 2 x 4		1 x 4 / 2 x 2.5		1 x 6 / 2 x 4		1 x 6 / 2 x 4		1 x 6 / 2 x 4	
	實心電纜	mm ²		絞合電纜		實心電纜		絞合電纜		實心電纜	
		1 x 10 / 2 x 12		1 x 12 / 2 x 14		1 x 10 / 2 x 12		1 x 10 / 2 x 12		1 x 10 / 2 x 12	
剝線長度		mm		9		9		9		10	
其他資料											
環境損失電力	無輸出電流	W		0.5		0.5		0.9		0.9	
	有額定電流	W		4.0		4.0		14		16	
										40/64/80	

輸入規格

77. 01

標稱 電壓	輸入編碼	工作範圍				必降電壓 (AC/DC)	輸入電流 I_N ，在 U_N
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	V	V		
V		V	V	V	V	V	mA
24	0.024	16	32	9.8	32	2.4	25
24	9.024	—	—	4	32	3.0	18
230	8.230	90	265	—	—	24	15

77. 11

標稱 電壓	輸入編碼	工作範圍				必降電壓 (AC/DC)	輸入電流 I_N ，在 U_N
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	V	V	V	I_N ，在 U_N
V		V	V	V	V	V	I_N ，在 U_N
24	9. 024	—	—	4	32	2	11
230	8. 230	40	305	—	—	6	25

77. 31

標稱 電壓	輸入編碼	工作範圍				必降電壓 (AC/DC)	輸入電流 I_N ，在 U_N
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	V	V	V	mA
V		V	V	V	V	V	
24	9. 024	—	—	4	32	2	11
230	8. 230	40	280	—	—	6	25


77. x5. x. xxx. 8250


標稱 電壓	輸入編碼	工作範圍				必降電壓	輸入電流
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
U_N						(AC/DC)	I_N ，在 U_N
V		V	V	V	V	V	mA
24	9. 024	—	—	3	32	1	22
230	8. 230	90	280	—	—	10	20

77. x5. x. xxx. 8650

標稱 電壓	輸入編碼	工作範圍				必降電壓	輸入電流
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
U_N						(AC/DC)	I_N ，在 U_N
V		V	V	V	V	V	mA
24	9. 024	—	—	4	32	1	25
230	8. 230	90	280	—	—	10	10

LED指示

LED	電源電壓
	關
	接通

LED (77. 01. 9. 024. 9xxx 適用)	短路*
	沒有
	是

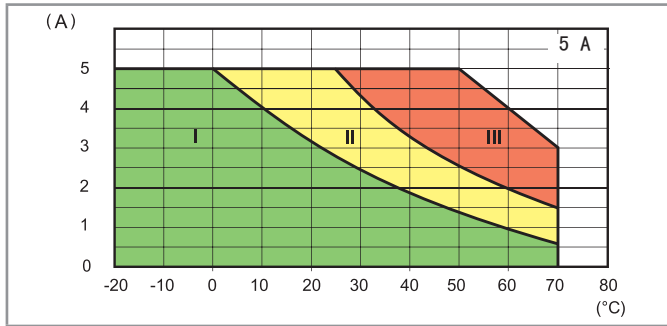
* 要恢復正常運行，必須斷開電源，解決短路，然後恢復供電。

D

輸出規格

L77-1 輸出RMS電流與環境溫度

77. 01. 0. 024. 805x @ 32 V DC



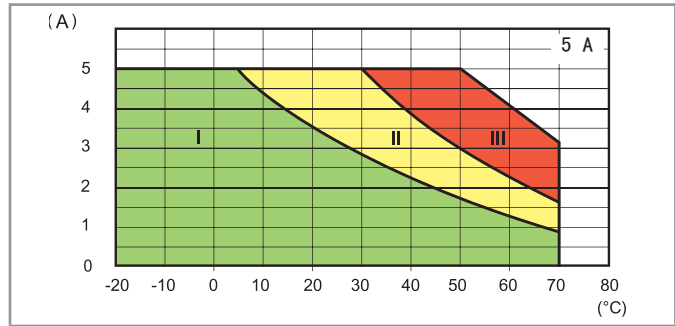
■ I - 成組安裝的模組式SSR（無間隙）

■ II - 成組安裝的模組式SSR（每個SSR間距9 mm）

■ III - 個別安裝在自由空氣中的模組化SSR（來自附近組件的影響不顯著）

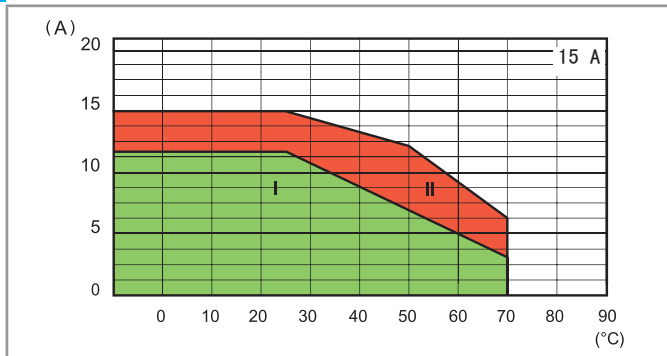
L77-2 輸出RMS電流與環境溫度

77. 01. 8. 230. 805x @ 265 V AC



L77-12 直流電流輸出對比環境溫度

77. 01. 9. 024. 9024 @ 32 V DC

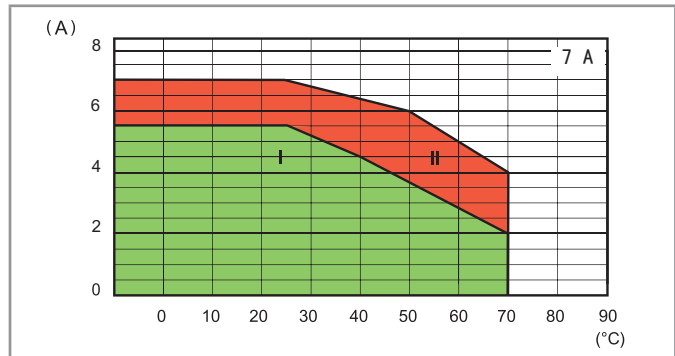


■ I - 成組安裝的模組式SSR（無間隙）

■ II - 模組化SSR單獨安裝在自由空氣中，或具有間隙≥9毫米，這表示附近部件影響不顯著

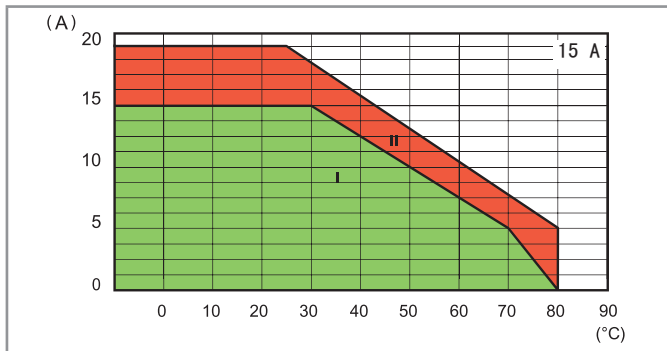
L77-13 直流電流輸出對比環境溫度

77. 01. 9. 024. 9125 @ 32 V DC



L77-6 輸出RMS電流與環境溫度

77. 11. x. xxx. 82xx

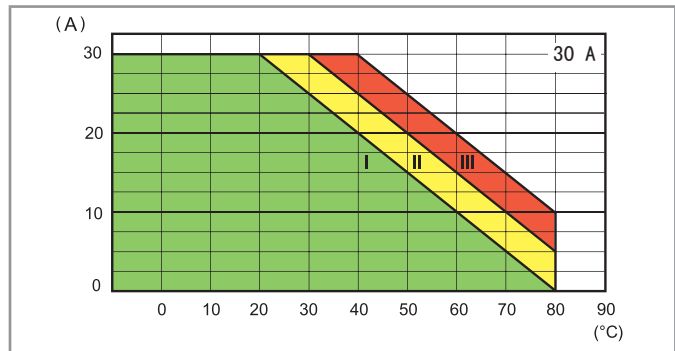


■ I - 成組安裝的模組式SSR（無間隙）

■ II - 個別安裝在自由空氣中的模組化SSR，或彼此之間的間距 ≥ 20mm，這意味著來自附近組件的影響不顯著

L77-4 輸出RMS電流與環境溫度

77. 31. x. xxx. 80xx



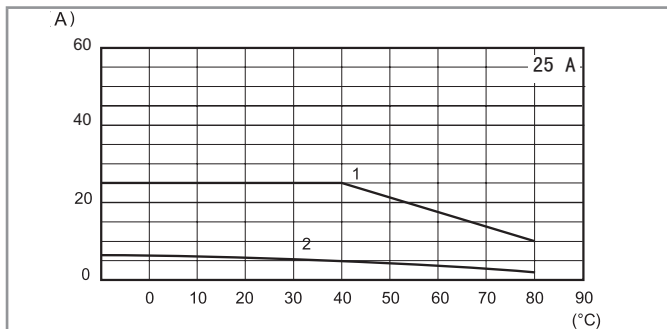
■ I - 成組安裝的模組式SSR（無間隙）

■ II - 成組安裝的模組式SSR（每個SSR間距20 mm）

■ III - 個別安裝在自由空氣中的模組化SSR，或彼此之間的間距 ≥ 40mm，這意味著來自附近組件的影響不顯著

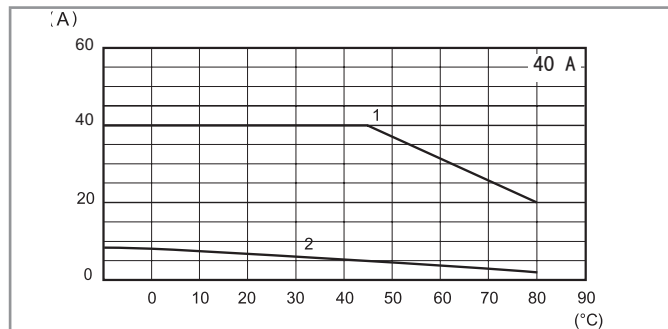
輸出規格

L77-10 輸出RMS電流與環境溫度
77.25.x.xxx.8x50



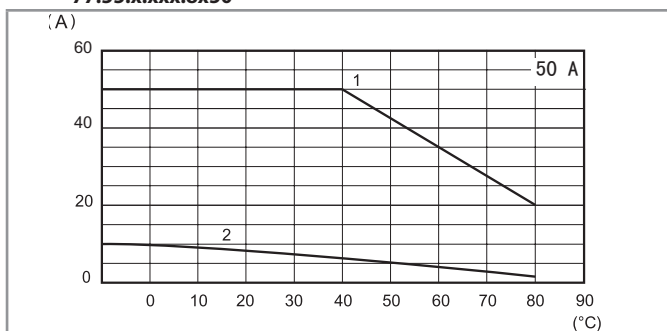
- 1 - 安裝在77.25散熱片 (2 K/W) 上
2 - 個別安裝在自由空氣中

L77-9 輸出RMS電流與環境溫度
77.45.x.xxx.8x50



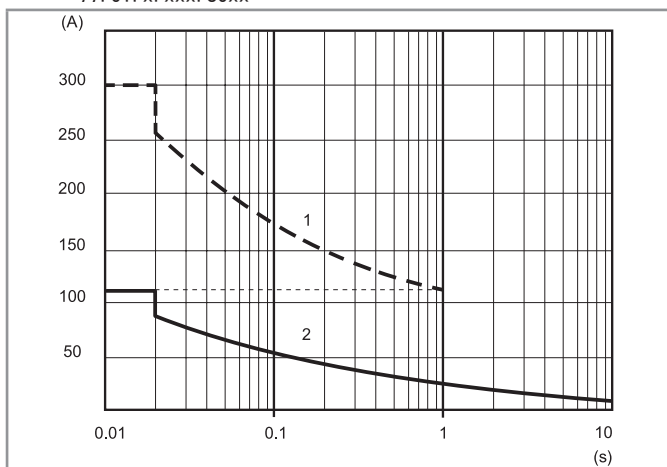
- 1 - 安裝在77.55散熱片 (0.9 K/W) 上
2 - 個別安裝在自由空氣中

L77-8 Output RMS current v ambient temperature
77.55.x.xxx.8x50

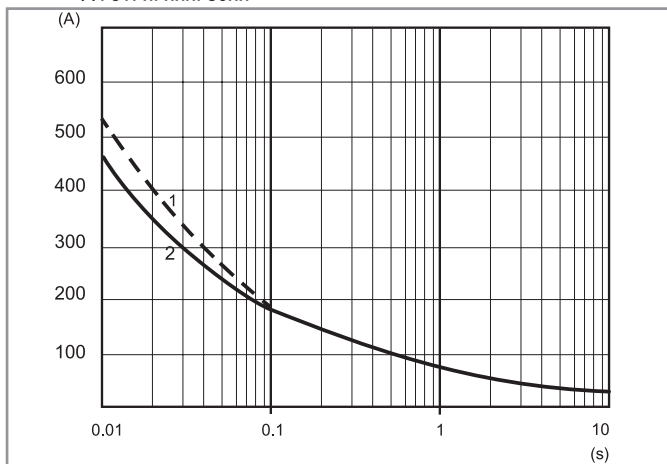


- 1 - 安裝在77.55散熱片 (0.9 K/W) 上
2 - 個別安裝在自由空氣中

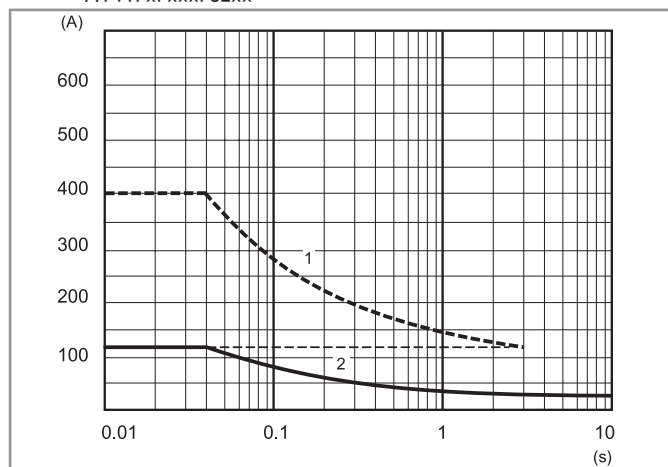
L77-3 浪湧峰值電流 (AC) 與浪湧時間
77.01.x.xxx.80xx



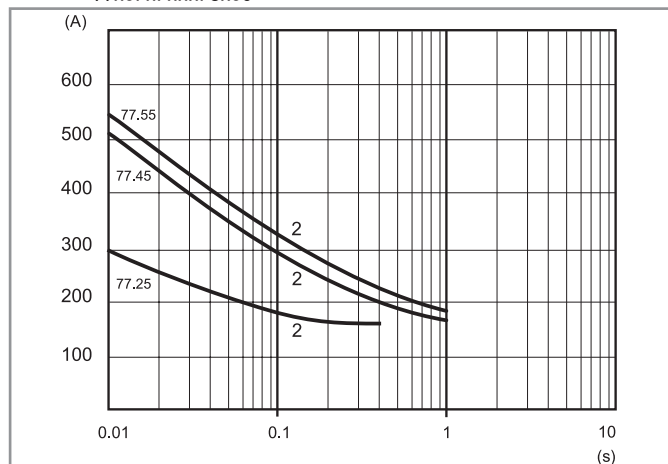
L77-5 浪湧峰值電流 (AC) 與浪湧時間
77.31.x.xxx.80xx



L77-7 浪湧峰值電流 (AC) 與浪湧時間
77.11.x.xxx.82xx



L77-11 浪湧峰值電流 (AC) 與浪湧時間
77x5.x.xxx.8x50



- 3 - 「冷」條件 (環境溫度= 23° C, 過去15分鐘內無輸出電流)
4 - 「熱」條件 (環境溫度= 50° C, 額定輸出電流)

輸出規格

最大建議切換頻率（週期/小時，佔空比為50%）

負載	77. 01. 8xxx	77. 01. 9xxx	77. 11	77. 31	77. 25	77. 45	77. 55
5 A 230 V (AC1)	5000	—	—	—	—	—	—
5 A 24 V DC L/R = 20 ms	—	3600	—	—	—	—	—
1 A (AC15)	10000	—	—	—	—	—	—
0.5 A (AC15)	20000	—	—	—	—	—	—
15 A 305 V cos φ = 0.8	—	—	1800	—	—	—	—
15 A 305 V cos φ = 0.5	—	—	1200	—	—	—	—
30 A 480 V cos φ = 0.8	—	—	—	1800	—	—	—
30 A 480 V cos φ = 0.5	—	—	—	1200	—	—	—
25 A 230 V cos φ = 0.7	—	—	—	—	1800	—	—
40 A 230 V ccos φ = 0.7	—	—	—	—	—	1800	—
50 A 230 V cos φ = 0.7	—	—	—	—	—	—	1800

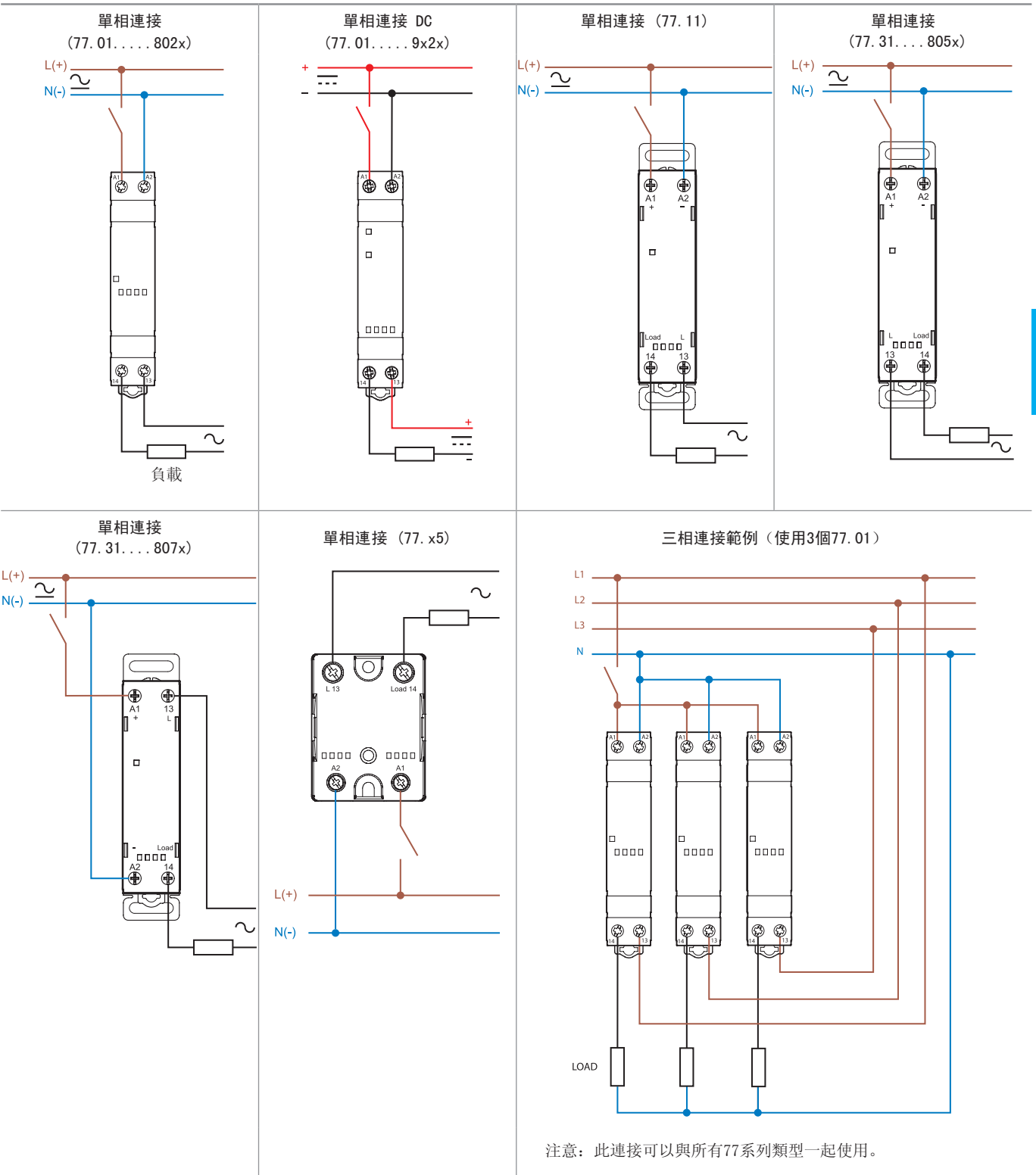
其他資料

	77. 01. 8xxx	77. 01. 9xxx	77. 11	77. 31	77. 25	77. 45	77. 55
臨界上升電壓dv/dt 無輸入控制 (柵極開啟) @ $T_j = 125^\circ \text{C}$	> 1000 V/ μs	> 1000 V/ μs	> 500 V/ μs > 10 V/ μs (且di/dt = 20 A/ms)	> 1000 V/ μs	300 V/ μs (..8250) 500 V/ μs (..8650)	500 V/ μs (..8250) 1000 V/ μs (..8650)	1000 V/ μs (..8250) 1000 V/ μs (..8650)
臨界上升電流di/dt @ $T_j = 125^\circ \text{C}$	> 50 A/ μs	> 50 A/ μs	> 50 A/ μs	> 150 A/ μs	—	—	—
I^2t , 用於熔斷 @ $t_p = 10 \text{ ms}$	450 A ² s	450 A ² s	1000 A ² s*	1350 A ² s**	450 A ² s	1250 A ² s	1350 A ² s

建議用於短路保護（適用於半導體的超快速類型）的保險絲（取決於應用）：

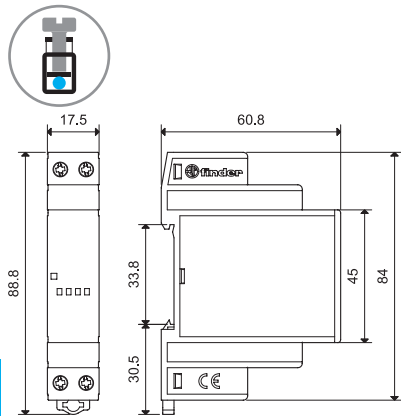
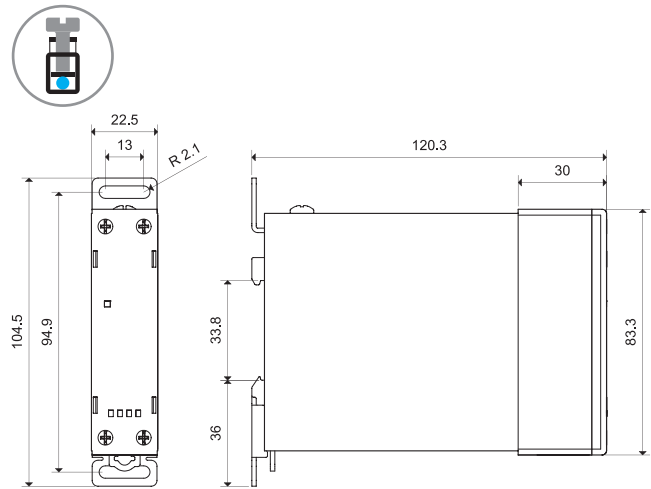
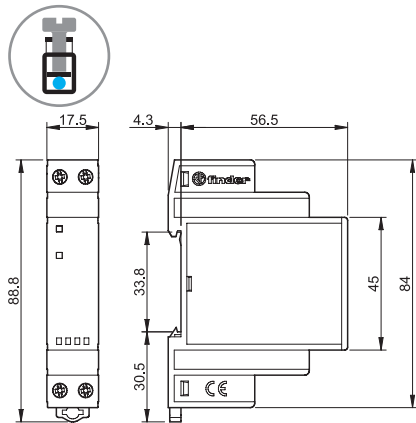
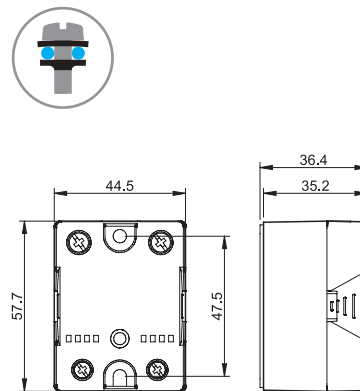
* 20 A, 660 V AC, 10 x 38 mm, 200 kA, 360 A²s。** 30 A, 660 V AC, 10 x 38 mm, 200 kA, 1000 A²s。

接線圖



D

輪廓圖

77. 01
螺絲端子77. 11/31
螺絲端子77. 01 DC
螺絲端子77. x5
螺絲端子 (板式夾)

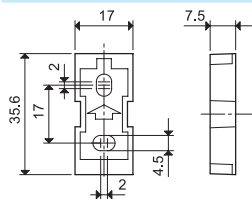
配件



020. 01

用於面板安裝的轉接器，塑膠，17.5 mm寬，只限77.01

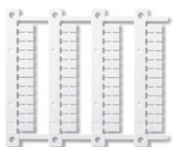
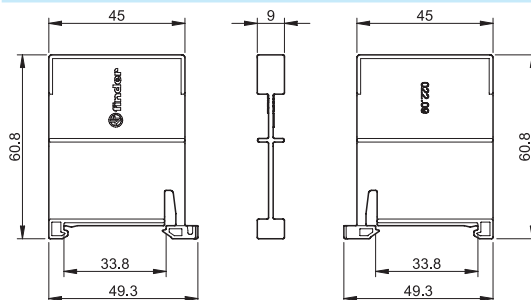
020. 01



022. 09

用於軌道安裝的分離器，塑膠，9 mm寬

022. 09



060. 48

標籤頁 (CEMBRE熱轉印打印機)，適用於所有繼電器 (48個標籤)，6 x 12 mm

060. 48

配件

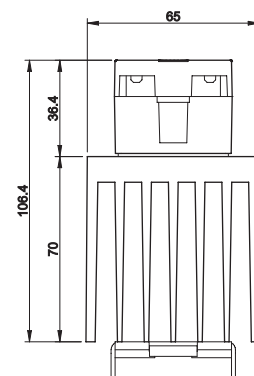
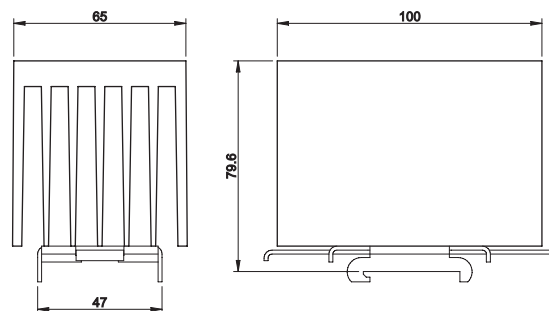


077. 25

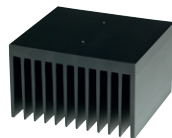
散熱片，陽極氧化鋁，2 K/W，65 x 100 mm，只限77.25

077. 25

- SSR和35 mm導軌夾都使用M4螺絲（隨附於散熱片）安裝到散熱片上
- 在組裝到散熱片之前，必須在SSR的下金屬表面上塗一層薄而均勻的導熱膏（未隨附）



077. 25與77. 25

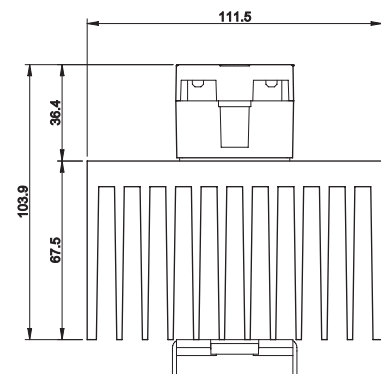
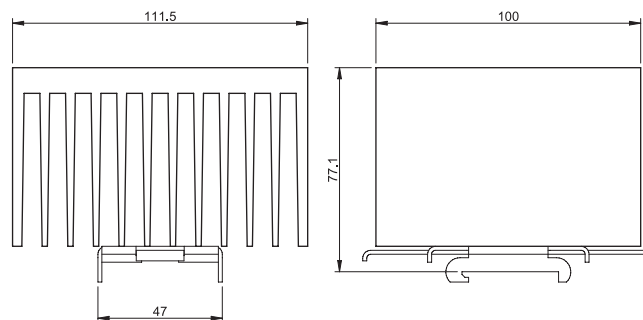


077. 55

散熱片，陽極氧化鋁，0.9 K/W，111 x 100 mm，適用於77.45和77.55

077. 55

- SSR和35 mm導軌夾都使用M4螺絲（隨附於散熱片）安裝到散熱片上
- 在組裝到散熱片之前，必須在SSR的下金屬表面上塗一層薄而均勻的導熱膏（未隨附）



077. 55與77. 45/55