

模組化固態繼電器 5 至 125 A

77
系列



乾燥爐



走廊燈光控制
(賓館, 辦公室, 醫院等)



制熱及製冷



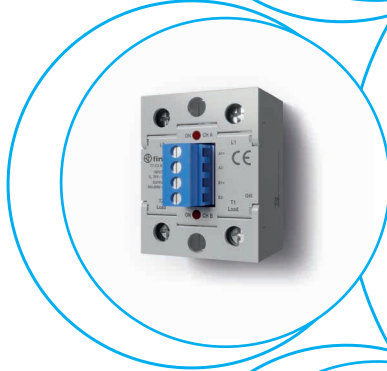
填裝瓶罐
設備



貼標機



包裝機



本公司的服務及產品的價格、特性、規格、功能、外觀 和適用性 如有更改，恕不另行通知。
文檔中可能存在的錯誤或資訊不足，Finder不承擔任何責任
如果印刷版和在線上版本之間存在差異，則以後者為準。

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 μs) 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L77-8圖表, 第18頁

** 請參閱L77-1和L77-2圖表, 第17頁

如需輪廓圖, 請參閱第24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)	A	5/300*	5/300*	
額定電壓	V AC (50/60 Hz)	230	230	
切換電壓範圍	V AC (50/60 Hz)	48...265	48...265	
重複峰值關狀態電壓	V _{pk}	800	800	
額定負載AC7a (cos φ = 0.8)	A	5	5	
額定負載AC15	A	5	3	
單相電動機額定值 (230 V AC)	kW	—	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	mA	100	100	
典型「開狀態」洩漏電流@ 230 V	mA	0.5	3.5	
最大「開狀態」電壓下降 @ 25 °C 和 5 A/100 mA	V	0.85/1.5	0.85/1.5	
功率損耗@ 5 A	W	4	4	

輸入規格

標稱電壓 (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—	230	—	230
	V DC	6...24	—	6...24	—
額定功率	VA (50 Hz) / W	—/0.4	3.6/0.3	—/0.4	3.6/0.3
操作範圍	V AC (50/60 Hz)	—	90...265	—	90...265
	V DC	4...32	—	4...32	—
必降電壓	V AC (50/60 Hz) / DC	3	24	3	24

技術資料

電氣壽命	週期	10 • 10 ⁶	10 • 10 ⁶	
吸合 / 釋放時間	ms	20/12	9/8	
輸入和輸出之間的絕緣 (1.2/50 μs)	kV	5	5	
環境溫度	°C	-20...+70**	-20...+70**	
防護等級		IP 20	IP 20	

認證 (根據類型)



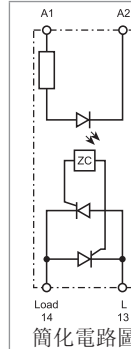
77.01. x. xxx. 8050



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



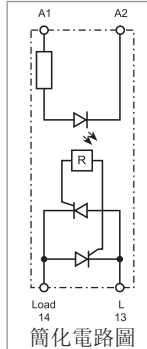
77.01. x. xxx. 8051



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



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 μs) 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

D

* 請參閱L77-3和L77-4圖表, 第17頁
如需輪廓圖, 請參閱第24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)	A	15/160	7/60
額定電壓	V DC	24	125
切換電壓範圍	V DC	16...32	43...140
額定負載DC13	A	5	2.5
直流電機功率	kW	0.2	—
最小開關電流	mA	100	50
典型「開狀態」洩漏電流	mA	3	6
最大「開狀態」電壓下降 @ 25 °C 和 I_N	V	0.06	0.2
功率損耗 @ I_N	W	1	1.5

輸入規格

標稱電壓 (U_N)	V DC	6...24	6...24
額定功率	W	0.4	0.4
操作範圍	V DC	4...32	4...32
必降電壓	V DC	3	3

技術資料

電氣壽命	週期	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
吸合 / 釋放時間	ms	0.05/2	0.05/2
輸入和輸出之間的 絕緣 (1.2/50 μs)	kV	4	4
環境溫度	°C	-20...+70*	-20...+70*
防護等級		IP 20	IP 20

認證 (根據類型)



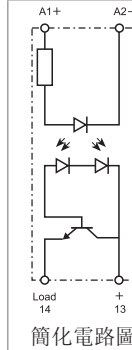
77.01.9.024.9024



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



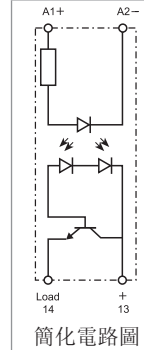
77.01.9.024.9125



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 (包含三端雙向可控硅)
- 6 kV (1.2/50 μs) 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L77-9圖表, 第18頁
** 請參閱L77-5圖表, 第17頁

如需輪廓圖, 請參閱第24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)	A	15/400*	15/400*	15/400*
額定電壓	V AC (50/60 Hz)	230	230	230
切換電壓範圍	V AC (50/60 Hz)	19...305	19...305	19...305
重複峰值關狀態電壓	V _{pk}	800	800	800
額定負載 AC7a (cos φ = 0.8, @ 25 ° C)	A	20	20	20
額定負載 AC15	A	15	15	15
單相電動機額定值 (230 V AC)	kW	—	—	0.75
標稱的燈管額定值:				
230 V 白熾燈 / 鹵素燈 W		4000	2500	2500
日光燈管, 電子穩壓器 W		4000	2500	2500
日光燈管, 機電穩壓器 W		2000	1000	1000
CFL 螺絲螢光省電燈泡 W		3000	1500	1500
230 V LED W		3000	1500	1500
LV 鹵素燈或 LED, 電子穩壓器 W		3000	1500	1500
LV 鹵素燈或 LED, 機電穩壓器 W		3000	1500	1500
最小開關電流 @ 250 V	mA	100	100	100
典型「開狀態」洩漏電流 @ 250 V	mA	1	1	1
最大「開狀態」電壓下降 @ 25 ° C 和 15 A	V	1.55	1.55	1.55
功率損耗 @ 15 A	W	14	14	14

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	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...305	—	40...305
	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	10 • 10 ⁶		10 • 10 ⁶	
吸合 / 釋放時間	ms	< 10 / < 10	< 10 / < 30	< 1 / < 10	< 2 / < 25
輸入和輸出之間的絕緣 (1.2/50 μs)	kV	6		6	
環境溫度	° C	-20...+80**		-20...+80**	
防護等級		IP 20		IP 20	

認證 (根據類型)



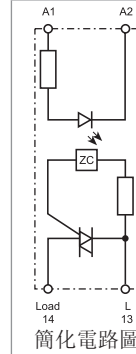
77. 11. x. xxx. 8250



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



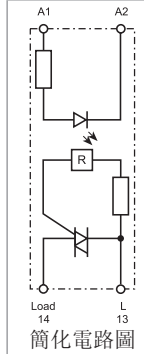
77. 11. x. xxx. 8251



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)



25 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(包含三端雙向可控矽)
- 6 kV(1.2/50 μ s)輸入和輸出之間的絕緣
- Z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

77.21

螺絲端子



* 請參閱L77-10圖表, 第18頁

** 請參閱L77-6圖表, 第17頁

如需輪廓圖, 請參閱第24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(@40 ° C) I_N /最大峰值電流*(10 ms) A	25/400*	25/400*
額定電壓 V AC(50/60 Hz)	230	230
切換電壓範圍 V AC(50/60 Hz)	19...305	19...305
重複峰值關狀態電壓 V_{pk}	800	800
額定負載AC7a($\cos \phi = 0.8$, @ 25 ° C) A	25	25
額定負載AC15 A	25	25
單相電動機額定值(230 V AC) kW	—	1

標稱的燈管額定值:

230 V白熾燈 / 鹵素燈W	4000	2500
日光燈管, 電子穩壓器W	4000	2500
日光燈管, 機電穩壓器W	2000	1000
CFL螺絲螢光省電燈泡 W	3000	1500
230 V LED W	3000	1500
LV鹵素燈或LED, 電子穩壓器W	3000	1500
LV鹵素燈或LED, 機電穩壓器W	3000	1500

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

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...305	—	40...305
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	10 • 10 ⁶	10 • 10 ⁶		
吸合 / 釋放時間 ms	< 10/< 10	< 10/< 30	< 1/< 10	< 2/< 25
輸入和輸出之間的絕緣(1.2/50 μ s) kV	6	6		
環境溫度 ° C	-20...+80**	-20...+80**		
防護等級	IP 20	IP 20		

認證 (根據類型)



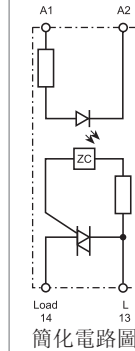
NEW 77.21.x.xxx.8250



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



簡化電路圖

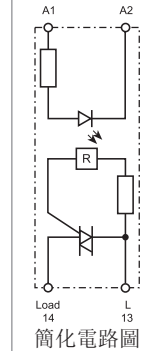
NEW 77.21.x.xxx.8251



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 μs)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L77-11圖表, 第18頁
** 請參閱L77-7圖表, 第17頁

如需輪廓圖, 請參閱第24頁

輸出規格

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)	A	30/520*	30/520*	
額定電壓	V AC(50/60 Hz)	400	400	
切換電壓範圍	V AC(50/60 Hz)	48...480	48...480	
重複峰值關狀態電壓	V_{pk}	1100	1100	
額定負載AC7a($\cos \varphi = 0.8$)	A	30	30	
額定負載AC15	A	20	20	
單相電動機額定值(230 V AC)	kW	—	1.5	
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)	24	230	—	230
	V DC	24	—	24	—
額定功率@ U_{MAX}	VA(50 Hz)/W	0.24/0.4	7.5/0.9	0.4	7.5/0.9
操作範圍	V AC(50/60 Hz)	16...32	40...280	—	40...280
	V DC	16...32	—	4...32	—
必降電壓	V AC(50/60 Hz)/DC	6/2	6/—	—/2	6/—

技術資料

電氣壽命	週期	10 • 10 ⁶		10 • 10 ⁶	
吸合 / 釋放時間	ms	< 10 / < 10	< 10 / < 30	< 1 / < 10	< 2 / < 25
輸入和輸出之間的絕緣(1.2/50 μs)	kV	6		6	
環境溫度	°C	-20...+80**		-20...+80**	
防護等級		IP 20		IP 20	

認證(根據類型)



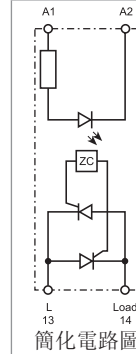
77.31.x.xxx.8050



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



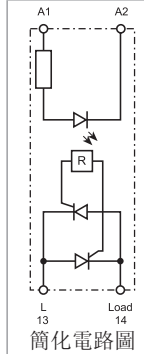
77.31.x.xxx.8051



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)



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L77-11圖表, 第18頁

** 請參閱L77-7圖表, 第17頁

如需輪廓圖, 請參閱第24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)	A	30/520*		30/520*
額定電壓	V AC(50/60 Hz)	400		400
切換電壓範圍	V AC(50/60 Hz)	48...480		48...480
重複峰值關狀態電壓	V_{pk}	1100		1100
額定負載AC7a($\cos \phi = 0.8$)	A	30		30
額定負載AC15	A	20		20
單相電動機額定值(230 V AC)	kW	—		1.5
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	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	10 • 10 ⁶		10 • 10 ⁶	
吸合 / 釋放時間	ms	< 10 / < 10	< 10 / < 30	< 1 / < 10	< 2 / < 25
輸入和輸出之間的 絕緣(1.2/50 μ s)	kV	6		6	
環境溫度	° C	-20...+80**		-20...+80**	
防護等級		IP 20		IP 20	

認證 (根據類型)



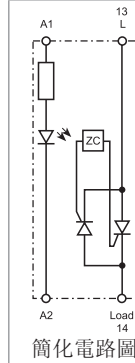
77.31. x. xxx. 8070



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



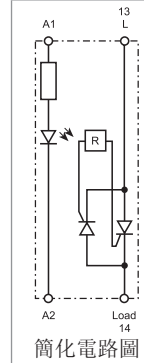
77.31. x. xxx. 8071



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)



25、40 和 60 A 面板安裝, 過零固態繼電器, 「曲棍球」風格

類型77. A1. x. xxx. 8x50: 25 A

類型77. B1. x. xxx. 8x50: 40 A

類型77. D1. x. xxx. 8x50: 60 A

8250: 24 至 280 VAC 開關負載電壓

8650: 24 至 660 VAC 開關負載電壓

- 附折疊螺絲蓋的「曲棍球」外殼
- 高耐用性和開關速度快
- 靜音切換
- 無火花和反彈切換
- 低控制功率
- “繼電器式”: 輸入和輸出端子位於相對側
- 安裝在控制櫃金屬板上或散熱器上

77. A1/B1/D1

螺絲端子(板式夾)



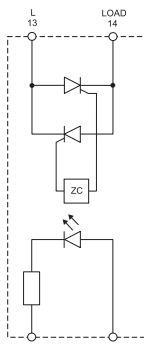
* 請參閱L77-13, L77-14和L77-15圖表, 第19頁
如需輪廓圖, 請參閱第24頁

NEW 77. A1. x. xxx. 8x50



零點交叉接通

- 輸出: 25 A
- 建議應用: 加熱器控制、燈、電磁閥、接觸器驅動



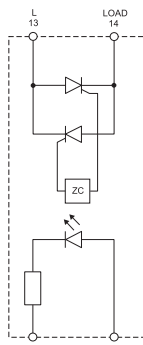
簡化電路圖

NEW 77. B1. x. xxx. 8x50



零點交叉接通

- 輸出: 40 A
- 建議應用: 加熱器控制、燈、電磁閥、接觸器驅動



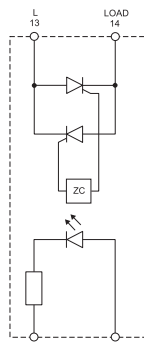
簡化電路圖

NEW 77. D1. x. xxx. 8x50



零點交叉接通

- 輸出: 60 A
- 建議應用: 加熱器控制、燈、電磁閥、接觸器驅動



簡化電路圖

輸出規格	77...8250		77...8650		77...8250		77...8650		77...8250		77...8650	
	1個NO (SPST-NO)											
輸出配置	1個NO (SPST-NO)											
額定電流 I_N / 最大峰值電流(10 ms)	A		25/300		40/500		60/700		60/700		60/700	
額定電壓	V AC (50/60 Hz)		240		240		600		240		600	
切換電壓範圍	V AC (50/60 Hz)		24...280		24...280		24...660		24...280		24...660	
重複峰值開關狀態電壓	V_{pk}		600		600		1600		600		1600	
標稱的燈管額定值:												
	230 V 白熾燈 / 鹵素燈W		2000		4000		7200		2000		4000	
	日光燈管, 電子穩壓器W		2000		4000		7200		1000		2000	
	日光燈管, 機電穩壓器W		1000		2000		3600		800		3000	
	CFL螺絲螢光省電燈泡 W		800		3000		4800		800		3000	
	230 V LED W		800		3000		4800		800		3000	
	LV鹵素燈或LED, 電子穩壓器W		800		3000		4800		1000		3000	
	LV鹵素燈或LED, 機電穩壓器W		1000		3000		4800		100		100	
最小開關電流@ 250 V	mA		100		100		100		0.1		0.1	
額定電壓下的典型「斷態」漏電流	mA		0.1		0.1		0.1		1.5		1.5	
最大「開狀態」電壓 下降@ 25 ° C和 I_N	V		1.5		1.5		1.5		30		72	
功率損耗@ I_N	W		30		48		72					
輸入規格												
標稱電壓(U_N)	V AC (50/60 Hz)		—		230		—		230		—	
	V DC		24		—		24		—		24	
額定功率@ U_{MAX}	VA (50 Hz)/W		—/0.55		5.3/—		—/0.55		5.3/—		—/0.55	
操作範圍	V AC (50/60 Hz)		—		90...280		—		90...280		—	
	V DC		3...32		—		3...32		—		3...32	
必降電壓	V AC (50/60 Hz)/DC		—/1		15/—		—/1		15/—		—/1	
技術資料												
電氣壽命	週期		—		—		—		—		—	
吸合 / 釋放時間	ms		10/10		40/20		10/10		40/20		10/10	
輸入和輸出之間的絕緣(1.2/50 μ s)	kV		—		—		—		—		—	
環境溫度	° C		-30...+80*		-30...+80*		-30...+80*		-30...+80*		-30...+80*	
防護等級			IP 20		IP 20		IP 20		IP 20		IP 20	
認證 (根據類型)												

80、100 和 125 A 面板安裝，過零固態繼電器，「曲棍球」風格

類型 77. F1. x. xxx. 8x50: 80 A

類型 77. G1. x. xxx. 8x50: 100 A

類型 77. H1. x. xxx. 8x50: 125 A

8250: 24 至 280 VAC 開關負載電壓

8650: 24 至 660 VAC 開關負載電壓

- 附折疊螺絲蓋的「曲棍球」外殼
- 高耐用性和開關速度快
- 靜音切換
- 無火花和反彈切換
- 低控制功率
- “繼電器式”：輸入和輸出端子位於相對側
- 安裝在控制櫃金屬板上或散热器上

77. F1/G1/H1
螺絲端子(板式夾)



* 請參閱L77-16, L77-17和L77-18圖表, 第19頁

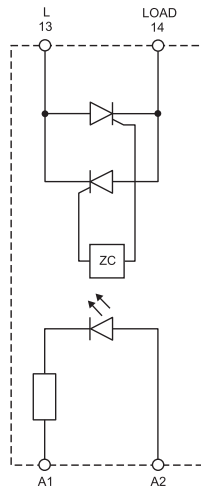
如需輪廓圖, 請參閱第24頁

NEW 77. F1. x. xxx. 8x50



零點交叉接通

- 輸出: 80 A
- 建議的應用: 加熱器控制、燈、電磁閥、接觸器驅動



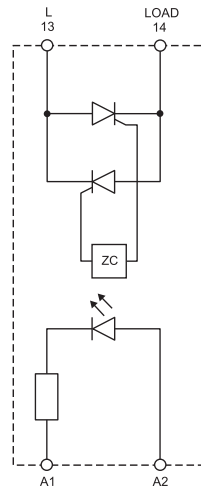
簡化電路圖

NEW 77. G1. x. xxx. 8x50



零點交叉接通

- 輸出: 100 A
- 建議的應用: 加熱器控制、燈、電磁閥、接觸器驅動



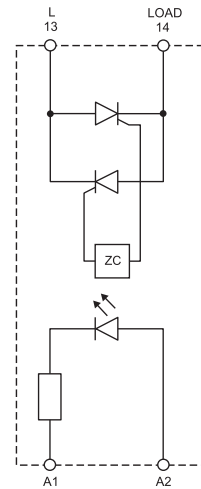
簡化電路圖

NEW 77. H1. x. xxx. 8x50



零點交叉接通

- 輸出: 125 A
- 建議的應用: 加熱器控制、燈、電磁閥、接觸器驅動



簡化電路圖

輸出規格	77...8250		77...8650		77...8250		77...8650		77...8250		77...8650	
	1個NO (SPST-NO)											
輸出配置	1個NO (SPST-NO)											
額定電流 I_N / 最大峰值電流 (10 ms)	A		80/800		100/1500		125/2250					
額定電壓	V AC (50/60 Hz)		240		600		240		600		240	
額定電壓	V DC		24		—		24		—		24	
切換電壓範圍	V AC (50/60 Hz)		24...280		24...660		24...280		24...660		24...280	
切換電壓範圍	V DC		3...32		—		3...32		—		3...32	
重複峰值關狀態電壓	V_{pk}		600		1600		600		1600		600	
最小開關電流 @ 250 V	mA		100		100		100		100		100	
額定電壓下的典型「斷態」漏電流	mA		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1	
最大「開狀態」電壓 下降 @ 25 °C 和 I_N	V		1.5		1.5		1.5		1.5		1.5	
功率損耗 @ I_N	W		96		120		150					
輸入規格												
標稱電壓 (U_N)	V AC (50/60 Hz)		—		230		—		230		—	
標稱電壓 (U_N)	V DC		24		—		24		—		24	
額定功率 @ U_{MAX}	VA (50 Hz)/W		—/0.55		5.3/—		—/0.55		5.3/—		—/0.55	
操作範圍	V AC (50/60 Hz)		—		90...280		—		90...280		—	
操作範圍	V DC		3...32		—		3...32		—		3...32	
必降電壓	V AC (50/60 Hz)/DC		—/1		15/—		—/1		15/—		—/1	
技術資料												
電氣壽命	週期		—		—		—		—		—	
吸合 / 釋放時間	ms		10/10		40/20		10/10		40/20		10/10	
輸入和輸出之間的 絕緣 (1.2/50 μ s)	kV		—		—		—		—		—	
環境溫度	°C		-30...+80*		-30...+80*		-30...+80*		-30...+80*		-30...+80*	
防護等級			—		—		—		—		—	
認證 (根據類型)												

25、50 和 75A 兩相隨機固態繼電器，「曲棍球」樣式，具有 2 個獨立通道

類型 77. A2. 9. 024. 8671: 25 A - 600 V AC

類型 77. C2. 9. 024. 8671: 50 A - 600 V AC

類型 77. E2. 9. 024. 8671: 75 A - 600 V AC

- 2 個獨立輸出通道，由獨立低功率直流輸入驅動
- 附折疊螺絲蓋的「曲棍球」外殼
- 高耐用性和開關速度快
- 靜音切換
- 無火花和反彈切換
- 「接觸器式」：輸入與輸出端子位於相鄰側
- 安裝在控制櫃金屬板上或散熱器上

77. A2/C2/E2

螺絲端子(板式夾)



NEW 77. A2. 9. 024. 8671



隨機接通

- 輸出: 25 A/600 V AC
- 建議的應用: 加熱器或馬達控制

NEW 77. C2. 9. 024. 8671



隨機接通

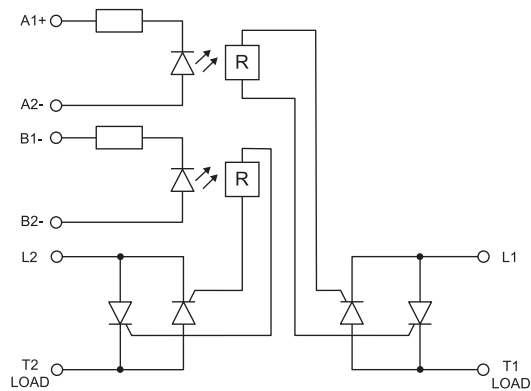
- 輸出: 50 A/600 V AC
- 建議的應用: 加熱器或馬達控制

NEW 77. E2. 9. 024. 8671



隨機接通

- 輸出: 75 A/600 V AC
- 建議的應用: 加熱器或馬達控制



簡化電路圖

* 請參閱L77-19, L77-20和L77-21圖表, 第20頁

如需輪廓圖, 請參閱第24頁

輸出規格			
輸出配置		2 NO	2 NO
額定電流 I_N / 最大峰值電流 (10 ms)	A	25/300	50/500
額定電壓	V AC (50/60 Hz)	600	600
切換電壓範圍	V AC (50/60 Hz)	24...660	24...660
重複峰值開關狀態電壓	V_{pk}	1200	1200
最小開關電流@ 600 V	mA	—	—
額定電壓下的典型「斷態」漏電流	mA	5	5
最大「開狀態」電壓 下降@ 25 ° C和 I_N	V	1.5	1.5
功率損耗@ I_N	W	60	120
180			
輸入規格			
標稱電壓 (U_N)	V DC	24	24
額定功率@ U_{MAX}	W	0.3	0.3
操作範圍	V DC	4...32	4...32
必降電壓	V AC (50/60 Hz)/DC	1	1
1			
技術資料			
電氣壽命	週期	—	—
吸合 / 釋放時間	ms	1/10	1/10
1/10			
輸入和輸出之間的 絕緣 (1.2/50 μ s)	kV	—	—
—			
環境溫度	° C	-30...+80*	-30...+80*
-30...+80*			
防護等級		—	—
—			
認證 (根據類型)		CE UK EAC cRU [®] us	

25、50 和 75A 三相隨機固態繼電器，
「曲棍球」樣式

類型77. A3. x. xxx. 8671: 25 A - 600 V AC

類型77. B3. x. xxx. 8671: 40 A - 600 V AC

- 高耐用性和開關速度快
- 靜音切換
- 無火花和反彈切換
- 低控制功率
- 「接觸器式」：輸入與輸出端子位於相鄰側
- 安裝在控制櫃金屬板上或散熱器上

77. A3/B3

螺絲端子(板式夾)



D

NEW 77. A3. x. xxx. 8671



隨機接通

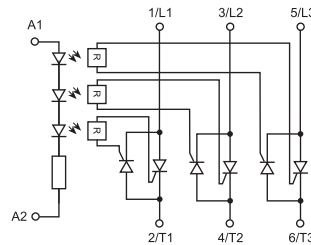
- 輸出: 25 A/600 V AC
- 建議的應用: 加熱器或馬達控制

NEW 77. B3. x. xxx. 8671



隨機接通

- 輸出: 40 A/600 V AC
- 建議的應用: 加熱器或馬達控制



簡化電路圖

* 請參閱L77-22和L77-23圖表, 第20頁

如需輪廓圖, 請參閱第24頁

輸出規格					
輸出配置		3 NO		3 NO	
額定電流 I_N / 最大峰值電流 (10 ms)	A	25/300		40/500	
額定電壓	V AC (50/60 Hz)	600		600	
切換電壓範圍	V AC (50/60 Hz)	24...660		24...660	
重複峰值關狀態電壓	V_{pk}	1600		1600	
最小開關電流@ 600 V	mA	—		—	
額定電壓下的典型「斷態」漏電流	mA	10		10	
最大「開狀態」電壓 下降@ 25 ° C和 I_N	V	1.6		1.6	
功率損耗@ I_N	W	90		144	
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	—/0.55	5.3/—	—/0.55	5.3/—
操作範圍	V AC (50/60 Hz)	—	90...280	—	90...280
	V DC	4...32	—	4...32	—
必降電壓	V AC (50/60 Hz)/DC	1	15	1	15
技術資料					
電氣壽命	週期	—		—	
吸合 / 釋放時間	ms	1	10/20	1	10/20
輸入和輸出之間的 絕緣 (1.2/50 μ s)	kV	—		—	
環境溫度	° C	- 30...+80*		- 30...+80*	
防護等級		—		—	
認證 (根據類型)					

60和 80A 三相隨機固態繼電器，
「曲棍球」樣式

類型77. D3. x. xxx. 8671: 60 A – 600 V AC

類型77. F3. x. xxx. 8671: 80 A – 600 V AC

- 高耐用性和開關速度快
- 靜音切換
- 無火花和反彈切換
- 低控制功率
- 「接觸器式」：輸入與輸出端子位於相鄰側
- 安裝在控制櫃金屬板上或散熱器上

77. D3/F3

螺絲端子(板式夾)



NEW 77. D3. x. xxx. 8671



隨機接通

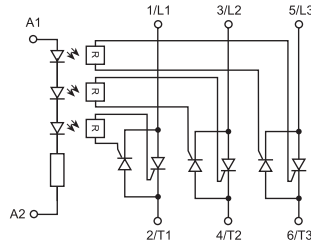
- 輸出: 60 A/600 V AC
- 建議的應用: 加熱器或馬達控制

NEW 77. F3. x. xxx. 8671



隨機接通

- 輸出: 80 A/600 V AC
- 建議的應用: 加熱器控制



簡化電路圖

* 請參閱L77-24和LL77-25圖表，第20頁

如需輪廓圖，請參閱第24頁

輸出規格

輸出配置		3 NO	3 NO
額定電流 I_N / 最大峰值電流(10 ms)	A	60/700	80/1280
額定電壓	V AC (50/60 Hz)	600	600
切換電壓範圍	V AC (50/60 Hz)	24...660	24...660
重複峰值開關狀態電壓	V_{pk}	1600	1600
最小開關電流@ 600 V	mA	—	—
典型「開狀態」洩漏電流@ 600 V	mA	10	10
最大「開狀態」電壓 下降@ 25 ° C和 I_N	V	1.6	1.6
功率損耗@ I_N	W	216	288

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	—/0.55	5.3/—	—/0.55	5.3/—
操作範圍	V AC (50/60 Hz)	—	90...280	—	90...280
	V DC	4...32	—	4...32	—
必降電壓	V AC (50/60 Hz)/DC	1	15	1	15

技術資料

電氣壽命	週期	—		—	
吸合 / 釋放時間	ms	1	10/20	1	10/20
輸入和輸出之間的絕緣(1.2/50 μ s)	kV	—		—	
環境溫度	° C	- 30...+80*		- 30...+80*	
防護等級		—		—	

認證 (根據類型)



訂購資訊 DIN 導軌安裝固態繼電器

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。

7	7	.	3	1	.	8	.	2	3	0	.	A	8	B	0	C	5	D	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

系列

類型 / 額定電流
0 = 5/7/15 A輸出 (77.01)
1 = 15 A輸出 (77.11)
2 = 25 A輸出 (77.21)
3 = 30 A輸出 (77.31)

極數 / 安裝
1 = 單極，模組化外殼
(塑膠或散熱器 / 塑膠)，DIN導軌安裝

輸入版本
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

電源電壓
請參閱「輸入規格」

編碼 / 模組寬度

77.01.8.230.8050/17.5 mm 5 A	77.11.8.230.8250/22.5 mm 15 A	77.21.8.230.8250/22.5 mm 25 A	77.31.8.024.8050/22.5 mm 30 A
77.01.9.024.8050/17.5 mm 5 A	77.11.9.024.8250/22.5 mm 15 A	77.21.9.024.8250/22.5 mm 25 A	77.31.8.230.8050/22.5 mm 30 A
77.01.8.230.8051/17.5 mm 5 A	77.11.8.230.8251/22.5 mm 15 A	77.21.8.230.8251/22.5 mm 25 A	77.31.9.024.8050/22.5 mm 30 A
77.01.9.024.8051/17.5 mm 5 A	77.11.9.024.8251/22.5 mm 15 A	77.21.9.024.8251/22.5 mm 25 A	77.31.8.230.8051/22.5 mm 30 A
77.01.9.024.9125/17.5 mm 7 A			77.31.9.024.8051/22.5 mm 30 A
77.01.9.024.9024/17.5 mm 15 A			77.31.8.230.8070/22.5 mm 30 A
			77.31.9.024.8070/22.5 mm 30 A
			77.31.8.230.8071/22.5 mm 30 A
			77.31.9.024.8071/22.5 mm 30 A

D: 接通模式
0 = 零點交叉
1 = 隨機

C: 端子排列
5 = 「繼電器式」(輸入和輸出在相對側)
7 = 「接觸器式」(輸入和輸出在相鄰側)

AB: 輸出電路
(額定電壓範圍)
80 = 230 V AC (77.01),
400 V AC (77.31)
82 = 230 V AC (77.11, 77.21)
9024 = 24 V DC
9125 = 110...125 V DC

訂購資訊曲棍球式固態繼電器

範例：77系列模組化SSR，單輸出25 A AC，輸入 電壓230 V AC，繼電器式端子排列，零點交叉接通。

7	7	.	A	1	.	8	.	2	3	0	.	A	8	B	2	C	5	D	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

系列

類型 / 額定電流
A = 25 A輸出
B = 40 A輸出
C = 50 A輸出
D = 60 A輸出
E = 75 A輸出
F = 80 A輸出
G = 100 A輸出
H = 125 A輸出

極數 / 安裝
1 = 單極，散熱片或直接面板安裝
(「曲棍球式」)
2 = 兩相
3 = 三相

輸入版本
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

電源電壓
請參閱「輸入規格」

編碼 / 模組寬度

單相 25 - 40 - 60 - 80 - 100 - 125 A	兩相 25 - 50 - 75 A	三相 25 - 40 - 60 - 80 A
77.x1.8.230.8250/曲棍球式	77.x2.9.024.8671/曲棍球式	77.x3.8.230.8671/曲棍球式
77.x1.9.024.8250/曲棍球式		77.x3.9.024.8671/曲棍球式
77.x1.8.230.8650/曲棍球式		
77.x1.9.024.8650/曲棍球式		

D: 接通模式
0 = 零點交叉
1 = 隨機

C: 端子排列
5 = 「繼電器式」(輸入和輸出在相對側)
7 = 「接觸器式」(輸入和輸出在相鄰側)

AB: 輸出電路
(額定電壓範圍)
82 = 230 V AC
86 = 600 V AC

技術資料

絕緣			77. 01. 8xxx		77. 01. 9xxx		77. 11		77. 21		77. 31	
			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	3000 V AC	6 kV
在輸入和接地之間(散熱片)			—	—	—	—	3000 V AC	6 kV	3000 V AC	6 kV	3000 V AC	6 kV
在輸出和接地之間(散熱片)			—	—	—	—	2500 V AC	4 kV	2500 V AC	4 kV	4000 V AC	6 kV
EMC規格		參考標準	77. 01. 8. 230		77. 01. 9. 024		77. 11		77. 21		77. 31	
			230 V AC		24 V DC		24 V DC		230 V AC		24 V AC/DC	
靜電放電	觸點放電	EN 61000-4-2	4 kV		4 kV		4 kV		4 kV		4 kV	
	空氣放電	EN 61000-4-2	8 kV		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		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		1 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	—		—		3 kV		3 kV		3 kV	
	差動模式	EN 61000-4-5	1 kV		0.5 kV		0.5 kV		1.5 kV		0.5 kV	
射頻共模電壓(0.15...230 MHz)	電源端子上	EN 61000-4-6	10 V		10 V		10 V		10 V		10 V	
端子			77. 01. x. xxx		77. 01. 9. xxx		77. 11		77. 21		77. 31	
⊕ 螺絲扭矩			Nm		0.8		0.8		0.8		0.8	
最大線徑			實心電纜	絞合電纜	實心電纜	絞合電纜	實心電纜	絞合電纜	實心電纜	絞合電纜	實心電纜	絞合電纜
			mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	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	1 x 6 / 2 x 4	1 x 6 / 2 x 4
			AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	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	1 x 10 / 2 x 12	1 x 10 / 2 x 12
剝線長度			mm		9		9		9		9	
其他資料												
環境損失電力	無輸出電流	W	0.5		0.5		0.9		0.9		0.9	
	有額定電流	W	4.0		4.0		14		15		16	

			77. X1		77. X2		77. X3	
			介電強度		介電強度		介電強度	
輸入和輸出之間			4 kV		4 kV		4 kV	
在輸入和接地之間(散熱片)			4 kV		2.5 kV		2.5 kV	
端子								
⊕ 螺絲扭矩	輸入側	Nm	1.5		0.5		0.5	
	輸出側	Nm	2.2		2.2		2.2	
	在有導熱墊或導熱膏的散熱器上	Nm	2.2		2.2		2.2	

77. X1接線截面積		
負載電流 (A)	導線截面積 (mm ²)	電線尺寸 (AWG)
15-20	2.5	12
20-35	4	10
25-32	6	10
32-50	10	8
50-65	16	6
65-85	25	4

注意: 如果導線截面積大於25mm², 建議使用2根較小截面積的導線並背對背疊加(並聯)連接。

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}		
V		V	V	V	V	V	mA
24	9. 024	—	—	4	32	3. 0	18
230	8. 230	90	265	—	—	24	15

77. 11/77. 21

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}		
V		V	V	V	V	V	mA
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}		
V		V	V	V	V	V	mA
24	8. 024	16	32	—	—	6	10
24	9. 024	—	—	4	32	2	11
230	8. 230	40	280	—	—	6	25

77. x1. x. xxx. 8x50

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}		
V		V	V	V	V	V	mA
24	9. 024	—	—	3	32	1. 25	25
230	8. 230	90	280	—	—	1. 25	35



77. x2. 9. 024. 8671

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}		
V		V	V	V	V	V	mA
24	9. 024	—	—	4	32	1. 5	25

77. x3. x. xxx. 8671

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}		
V		V	V	V	V	V	mA
24	9. 024	—	—	4	32	1. 6	35
230	8. 230	90	280	—	—	1. 6	30

LED指示

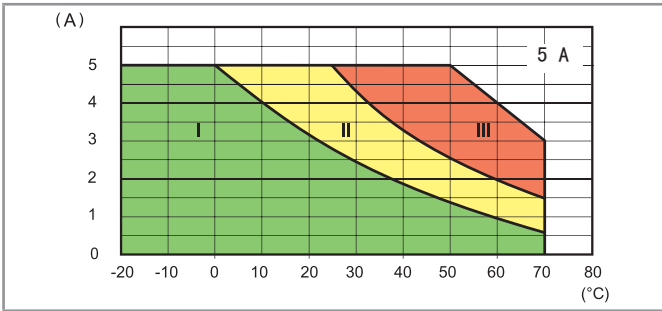
LED	電源電壓
	關
	接通

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。

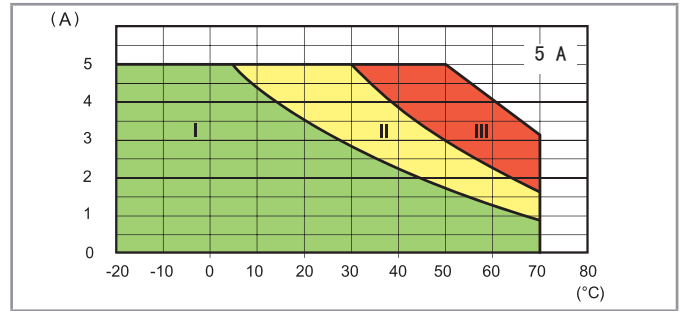
輸出規格

L77-1 輸出RMS電流與環境溫度
77.01.9.024.805x @ 32 V DC

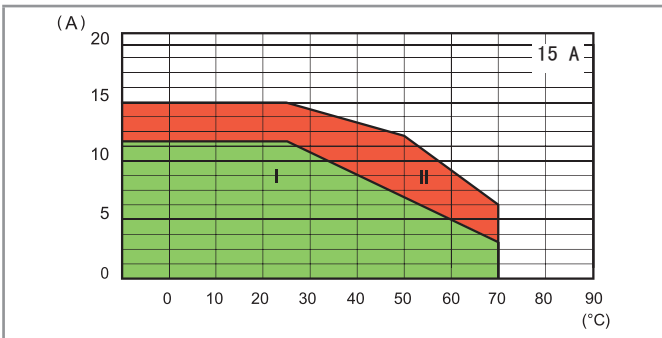


- I - 成組安裝的模組式SSR(無間隙)
- II - 成組安裝的模組式SSR(每個SSR間距9 mm)
- III - 個別安裝在自由空氣中的模組化SSR(來自附近組件的影響不顯著)

L77-2 輸出RMS電流與環境溫度
77.01.8.230.805x @ 265 V AC

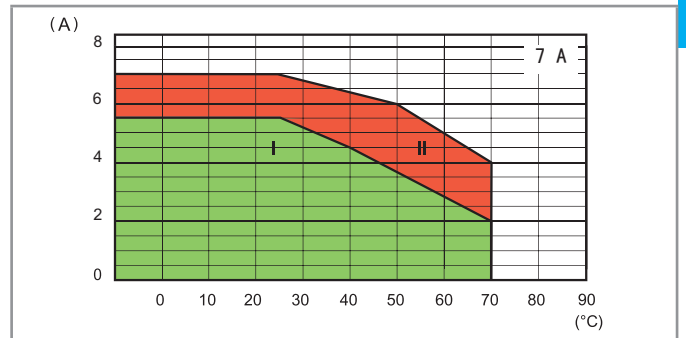


L77-3 直流電流輸出對比環境溫度
77.01.9.024.9024 @ 32 V DC

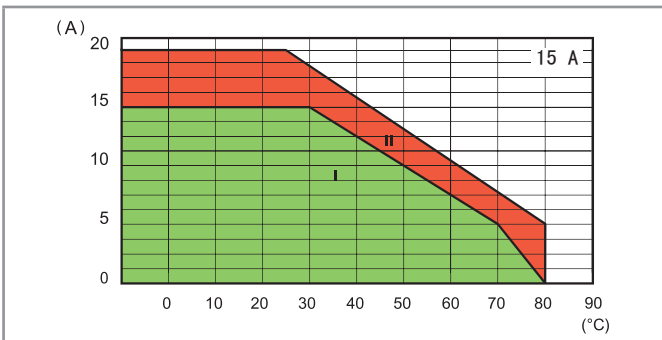


- I - 成組安裝的模組式SSR(無間隙)
- II - 模組化SSR單獨安裝在自由空氣中, 或具有間隙≥9毫米, 這表示附近部件影響不顯著

L77-4 直流電流輸出對比環境溫度
77.01.9.024.9125 @ 32 V DC

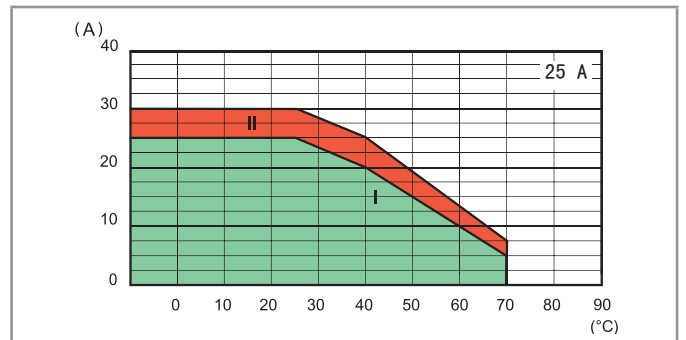


L77-5 輸出RMS電流與環境溫度
77.11.x.xxx.82xx



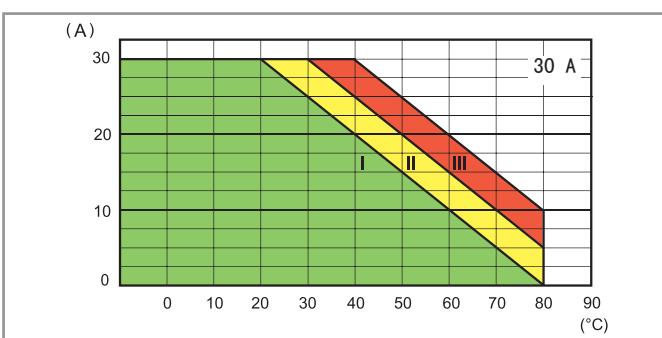
- I - 成組安裝的模組式SSR(無間隙)
- II - 個別安裝在自由空氣中的模組化SSR, 或彼此之間間距 ≥ 20mm, 這意味著來自附近組件的影響不顯著

L77-6 輸出RMS電流與環境溫度
77.21.x.xxx.825x



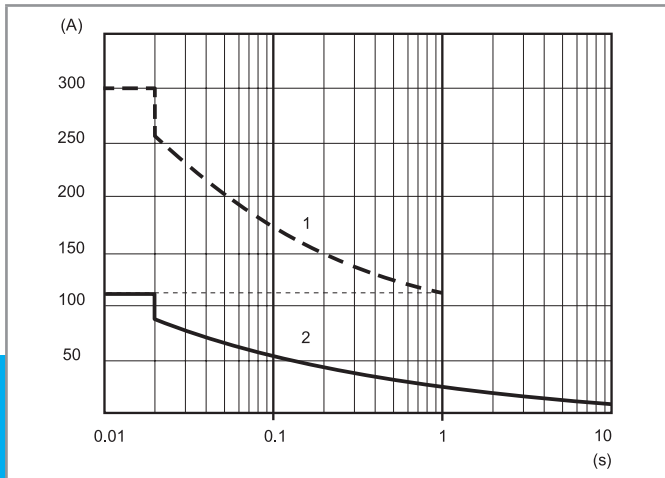
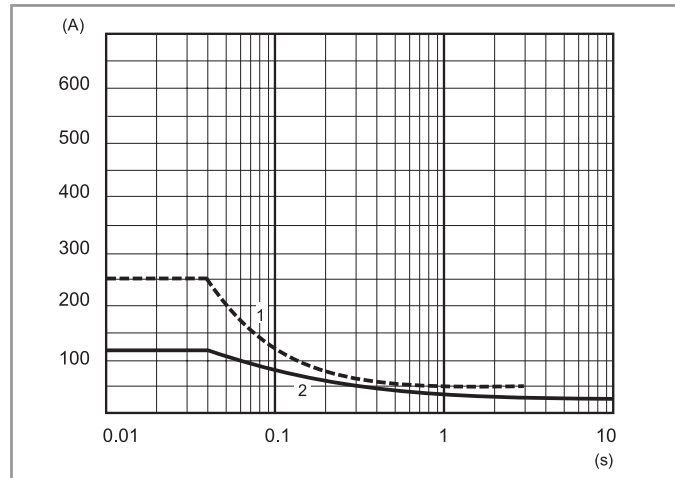
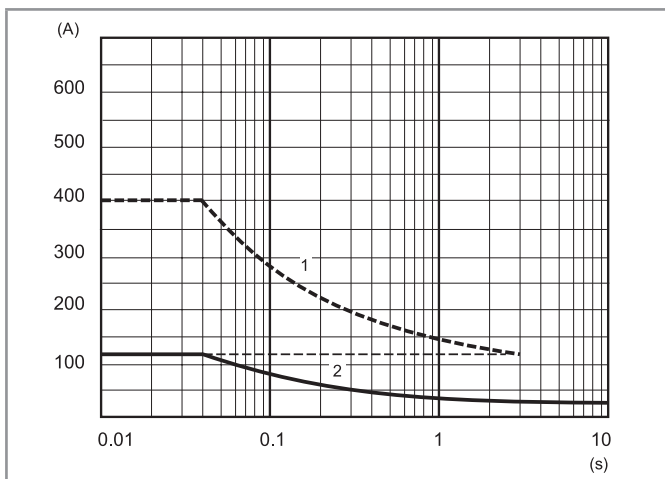
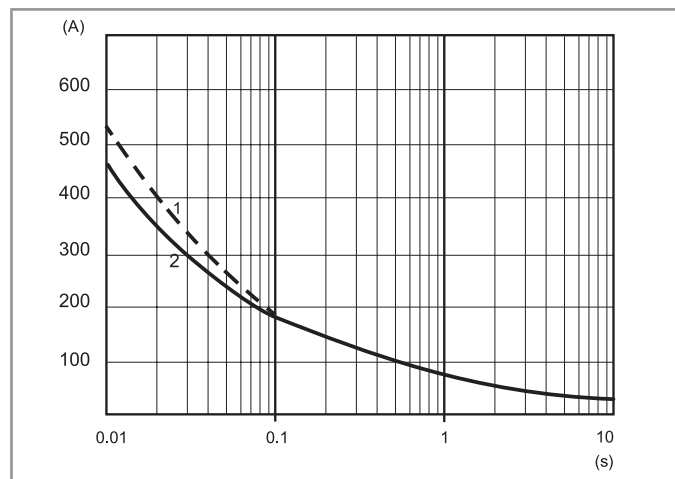
- I - 成組安裝的模組式SSR(無間隙)
- II - 個別安裝在自由空氣中的模組化SSR, 或彼此之間間距 ≥ 20mm, 這意味著來自附近組件的影響不顯著

L77-7 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, 或彼此之間間距 ≥ 40mm, 這意味著來自附近組件的影響不顯著

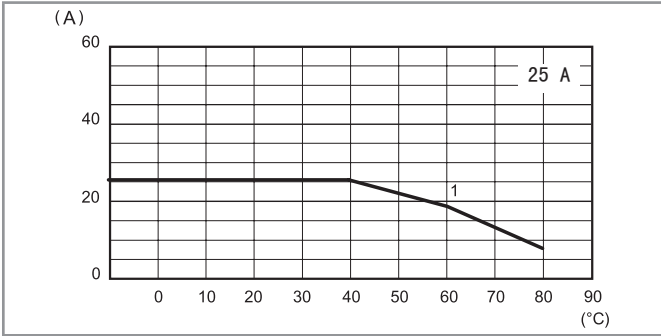
輸出規格

L77-8 浪湧峰值電流 (AC) 與浪湧時間
77. 01. x. xxx. 80xxL77-9 浪湧峰值電流 (AC) 與浪湧時間
77. 11. x. xxx. 82xxL77-10 浪湧峰值電流 (AC) 與浪湧時間
77. 21. x. xxx. 825xL77-11 浪湧峰值電流 (AC) 與浪湧時間
77. 31. x. xxx. 80xx

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

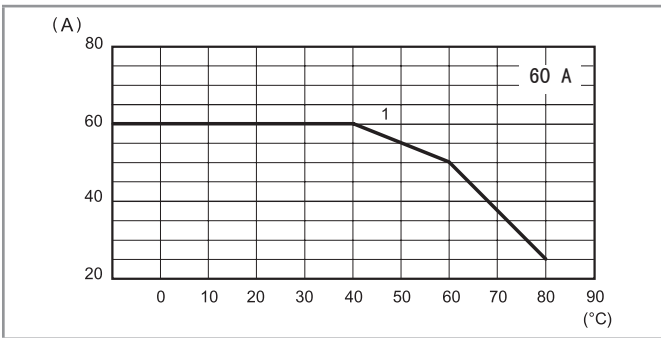
輸出規格

L77-13 輸出RMS電流與環境溫度
77. A1. x. xxx. 8x50



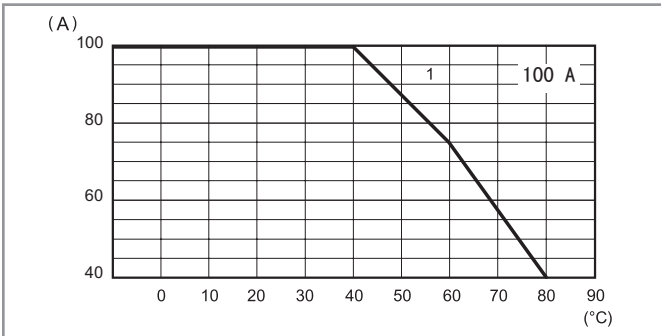
1 - 安裝在散熱片 (2 K/W) 上

L77-15 輸出RMS電流與環境溫度
77. D1. x. xxx. 8x50



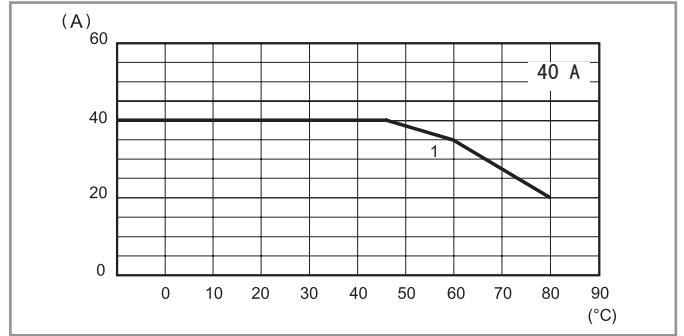
1 - 安裝在散熱片 (0.7 K/W) 上

L77-17 輸出RMS電流與環境溫度
77. G1. x. xxx. 8x50



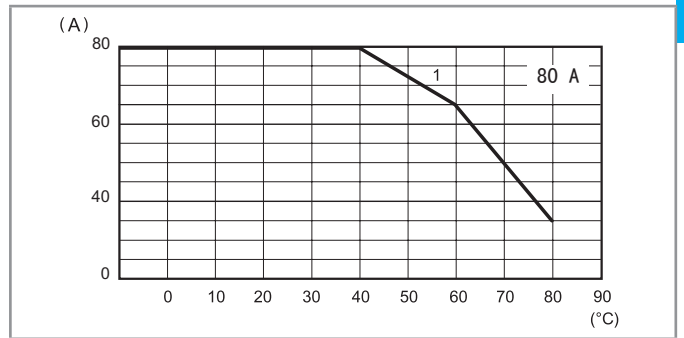
1 - 安裝在散熱片 (0.45 K/W) 上

L77-14 輸出RMS電流與環境溫度
77. B1. x. xxx. 8x50



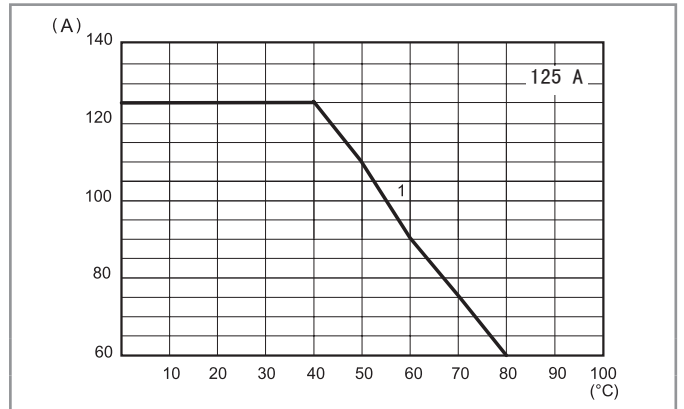
1 - 安裝在散熱片 (0.9 K/W) 上

L77-16 輸出RMS電流與環境溫度
77. F1. x. xxx. 8x50



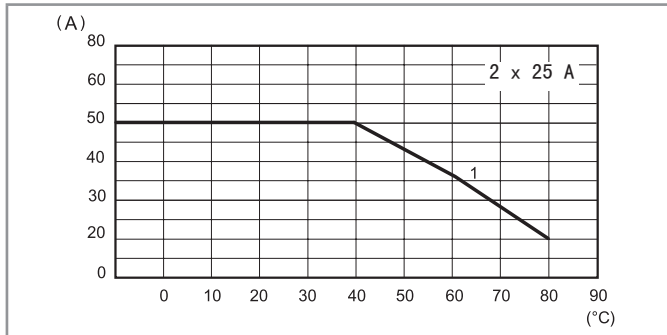
1 - 安裝在散熱片 (0.5 K/W) 上

L77-18 輸出RMS電流與環境溫度
77. H1. x. xxx. 8x50

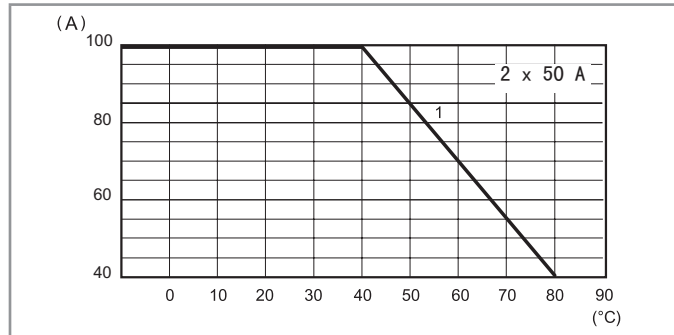


1 - 安裝在散熱片 (0.35 K/W) 上

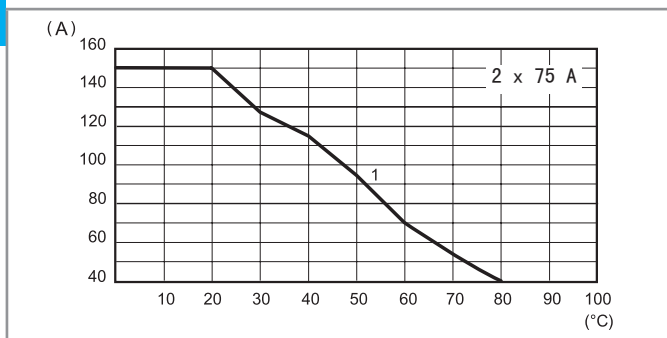
輸出規格

L77-19 輸出RMS電流與環境溫度
77. A2. 9. 024. 8671

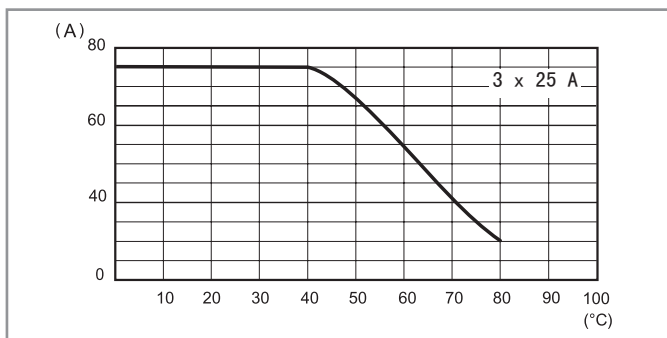
1 - 安裝在散熱片 (0.9 K/W) 上

L77-20 輸出RMS電流與環境溫度
77. G2. 9. 024. 8671

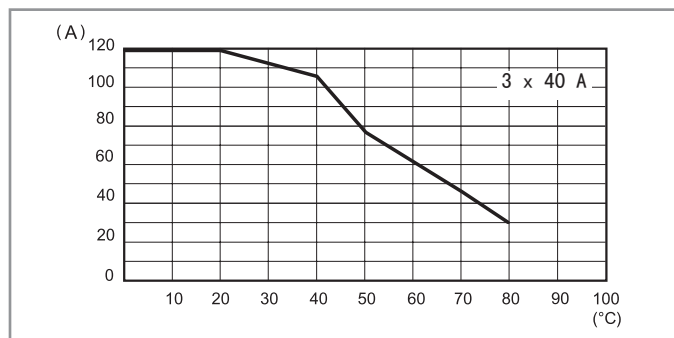
1 - 安裝在散熱片 (0.45 K/W) 上

L77-21 輸出RMS電流與環境溫度^e
77. E2. 9. 024. 8671

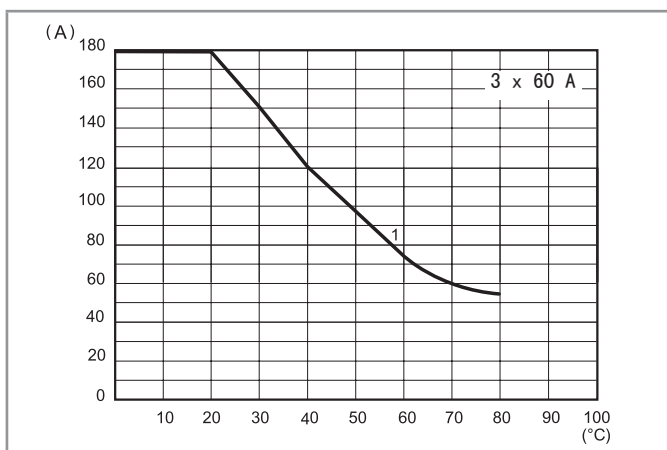
1 - 安裝在散熱片 (0.45 K/W) 上

L77-22 輸出RMS電流與環境溫度
77. A3. x. xxx. 8671

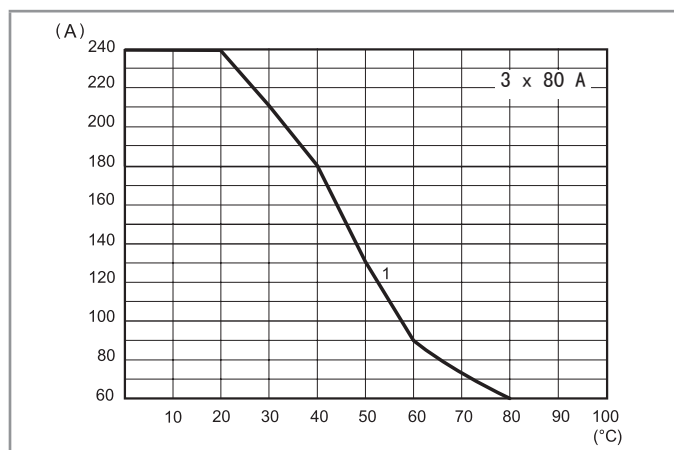
1 - 安裝在散熱片 (0.7 K/W) 上

L77-23 輸出RMS電流與環境溫度
77. B3. x. xxx. 8671

1 - 安裝在散熱片 (0.5 K/W) 上

L77-24 輸出RMS電流與環境溫度
77. D3. x. xxx. 8671

1 - 安裝在散熱片 (0.45 K/W) 上

L77-25 輸出RMS電流與環境溫度
77. F3. x. xxx. 8671

1 - 安裝在散熱片 (0.35 K/W) 上

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. 9xxx	77. 01. 9xxx	77. 11/21	77. 31
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	—	—	—	—
40 A 230 V cos ϕ = 0.7	—	—	—	—
50 A 230 V cos ϕ = 0.7	—	—	—	—

其他資料				
	77. 01. 8xxx	77. 01. 9xxx	77. 11/21	77. 31
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
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**

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.

最大建議切換頻率(週期/小時, 佔空比為50%)						
負載	77. A1. x. xxx	77. B1. x. xxx	77. D1. x. xxx	77. F1. x. xxx	77. G1. x. xxx	77. H1. x. xxx
25 A 230 V cos ϕ = 0.7	1800	—	—	—	—	—
40 A 230 V cos ϕ = 0.7	—	1800	—	—	—	—
60 A 230 V cos ϕ = 0.7	—	—	1800	—	—	—
80 A 230 V cos ϕ = 0.7	—	—	—	1800	—	—
100 A 230 V cos ϕ = 0.7	—	—	—	—	1800	—
125 A 230 V cos ϕ = 0.7	—	—	—	—	—	1800

其他資料						
	77. A1. x. xxx	77. B1. x. xxx	77. D1. x. xxx	77. F1. x. xxx	77. G1. x. xxx	77. H1. x. xxx
臨界上升電壓dv/dt 無輸入控制 (柵極開啟) @ $T_j = 125^\circ\text{C}$	500 V/ μs	500 V/ μs	500 V/ μs	500 V/ μs	500 V/ μs	500 V/ μs
I^2t , 用於熔斷 @ $t_p = 10\text{ ms}$	450 A ² s	1250 A ² s	2450 A ² s*	3200 A ² s**	11 250 A ² s	25 000 A ² s

最大建議切換頻率(週期/小時, 佔空比為50%)			
負載	77. A2. x. xxx	77. C2. x. xxx	77. E2. x. xxx
25 A 230 V cos ϕ = 0.7	1800	—	—
50 A 230 V cos ϕ = 0.7	—	1800	—
75 A 230 V cos ϕ = 0.7	—	—	1800

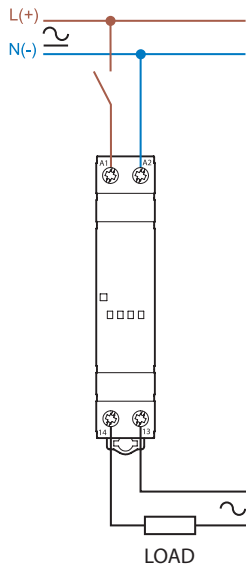
其他資料			
	77. A2. x. xxx	77. C2. x. xxx	77. E2. x. xxx
臨界上升電壓dv/dt 無輸入控制 (柵極開啟) @ $T_j = 125^\circ\text{C}$	500 V/ μs	500 V/ μs	500 V/ μs
I^2t , 用於熔斷 @ $t_p = 10\text{ ms}$	450 A ² s	2110 A ² s	2810 A ² s*

最大建議切換頻率(週期/小時, 佔空比為50%)				
負載	77. A3. x. xxx	77. B3. x. xxx	77. D3. x. xxx	77. F3. x. xxx
25 A 230 V cos ϕ = 0.7	1800	—	—	—
40 A 230 V cos ϕ = 0.7	—	1800	—	—
60 A 230 V cos ϕ = 0.7	—	—	1800	—
80 A 230 V cos ϕ = 0.7	—	—	—	1800

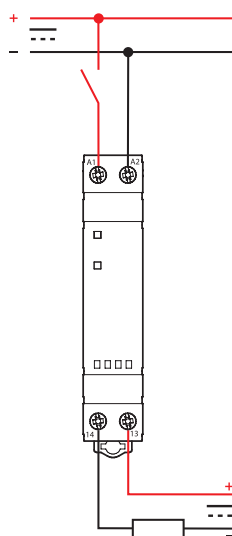
其他資料				
	77. A3. x. xxx	77. B3. x. xxx	77. D3. x. xxx	77. F3. x. xxx
臨界上升電壓dv/dt 無輸入控制 (柵極開啟) @ $T_j = 125^\circ\text{C}$	500 V/ μs	500 V/ μs	500 V/ μs	500 V/ μs
I^2t , 用於熔斷 @ $t_p = 10\text{ ms}$	450 A ² s	1250 A ² s	2450 A ² s*	8190 A ² s**

接線圖

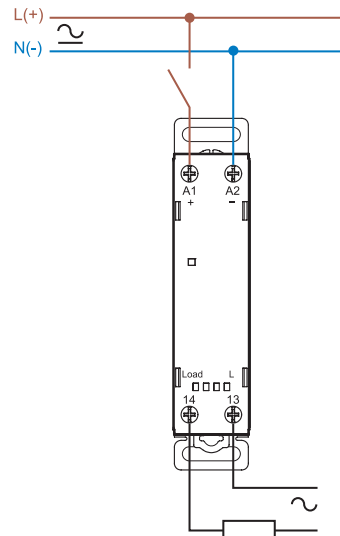
單相連接
(77. 01...802x)



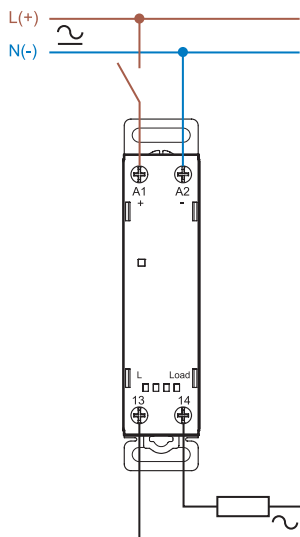
單相連接 DC
(77. 01...9x2x)



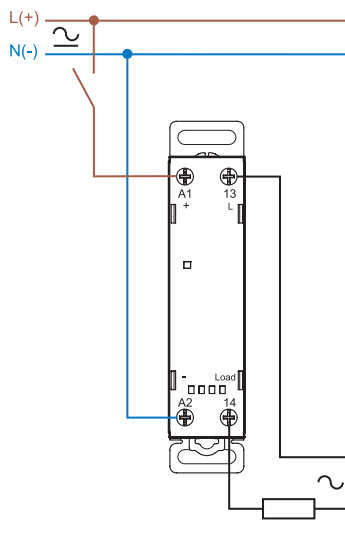
單相連接
(77. 11/77. 21)



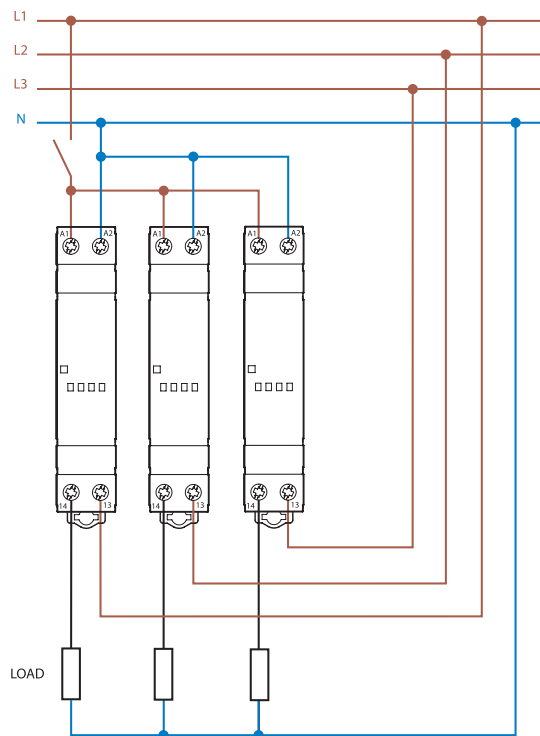
單相連接
(77. 31...805x)



單相連接
(77. 31...807x)



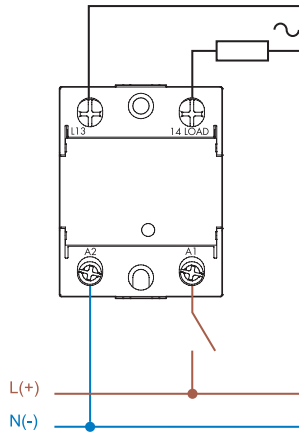
三相連接範例
(使用3個77. 01)



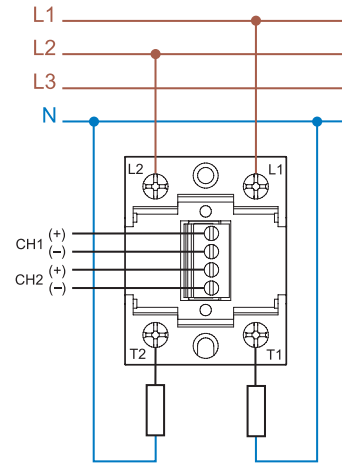
注意：此連接可以與所有77系列類型一起使用。

接線圖

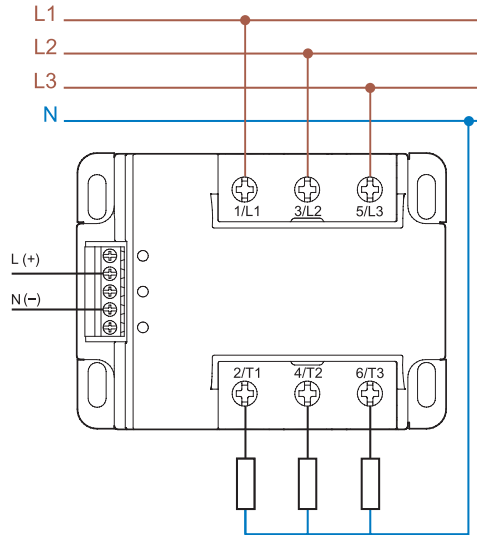
單相連接
(77. x1)



兩相連接
(77. x2)

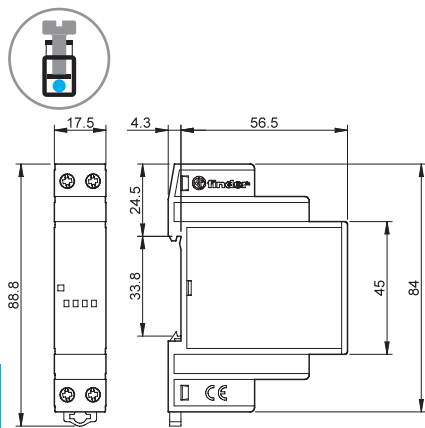
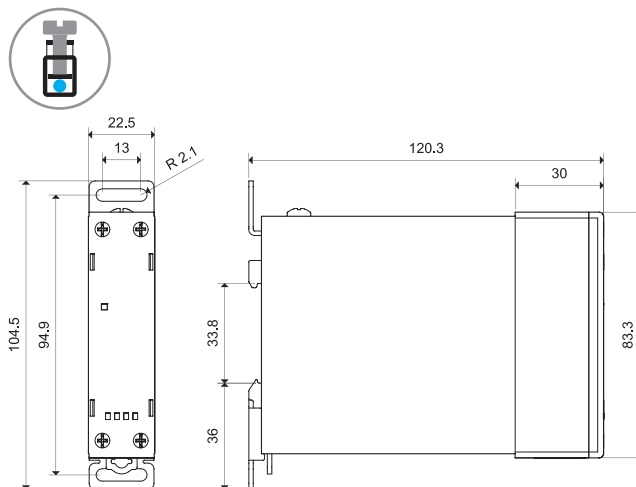
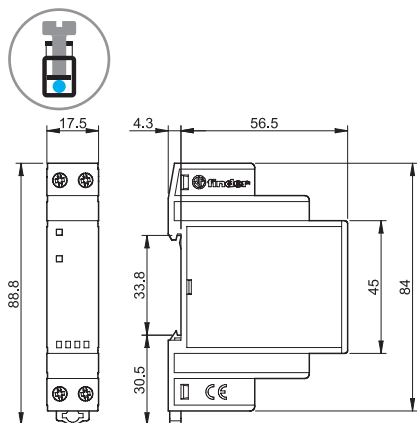
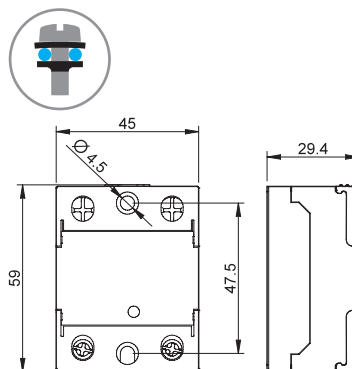
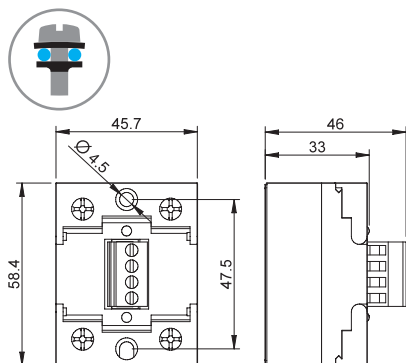
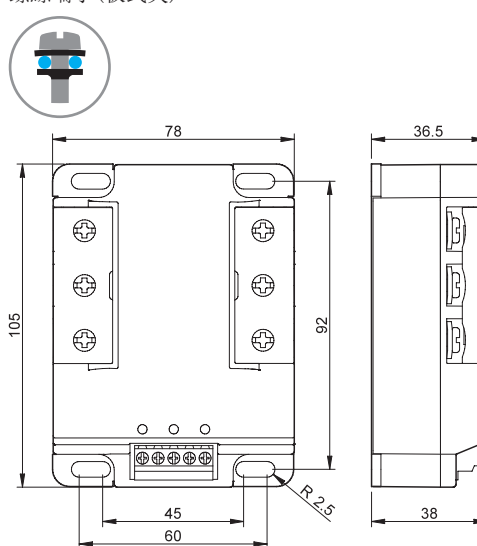


三相連接
(77. x3)



D

輪廓圖

類型77.01
螺絲端子類型77.11/21/31
螺絲端子類型77.01 DC
螺絲端子類型77.x1
螺絲端子(板式夾)類型77.x2
螺絲端子(板式夾)類型77.x3
螺絲端子(板式夾)

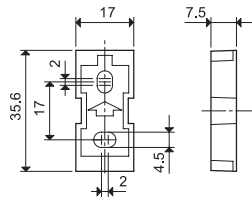
配件



020.01

用於面板安裝的轉接器，塑膠，17.5 mm寬，只限77.01

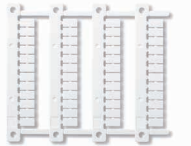
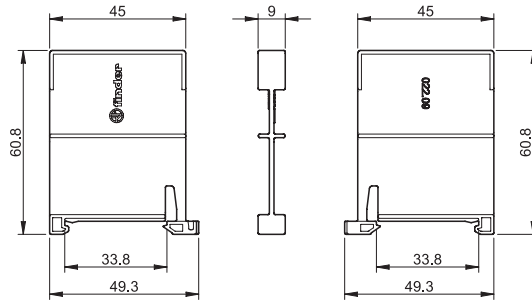
020.01



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



