

12 W和36 W小體積模組化DC
配電櫃的電源供應

類型 78.12... 2400

- 輸出 24 V DC, 12 W
- 17.5 mm (1個模組) x 61 mm深

類型 78.12... 1200

- 輸出 12 V DC, 12 W
- 17.5 mm (1個模組) x 61 mm深

類型 78.36

- 輸出 24 V DC, 36 W
- 輸入保險絲: 易於更換, 加備用保險絲
- 70 mm (4個模組) x 61 mm深
- 低 (<0.4 W) 待機功耗
- 過溫保護: 內部, 附V_{out}關閉 - 電源關閉重設
- 短路保護: 打嗝 (自動恢復) 模式
- 過壓保護: 壓敏電阻
- 反激式拓撲
- 符合EN 60950-1和EN 61204-3
- 平行工作自動冗餘 - 利用OR二極體
- 允許雙極性和串聯
- 35 mm導軌 (EN 60715) 安裝

螺絲端子



如需輪廓圖, 請參閱第17頁

輸出規格

輸出電流 (-20...+40 °C, 230 V AC輸入) A	0.63	1.25	1.7
額定電流I _N (50 °C, 完整輸入操作範圍) A	0.50	1	1.5
額定電壓 V	24	12	24
額定功率 W	12	12	36
輸出功率 (-20...+40 °C, 230 V AC輸入) W	15	15	40
3 ms峰值電流能力* A	2	3	8
輸出電壓調整 V	—	—	—
電壓變化 (從空載到滿載)	< 1%	< 1%	< 1%
電壓漣波@滿載** mV	<200	<200	<200
保持時間@滿載:			
100 V AC輸入ms	> 10	> 10	> 20
260 V AC輸入ms	> 90	> 90	> 100

輸入規格

標稱電壓 (U _N)	V AC (50/60 Hz)	110...240	110...240	110...240
	V DC (非極化)	220	220	220
工作範圍	V AC (50/60 Hz)	100...265***	100...265***	100...265***
	V DC	140...370	140...370	140...370
最大功耗	VA	28.2	32	57.5
(@ 100 V AC, 50 Hz)	W	14.2	17.2	43
待機功耗 W		<0.4	<0.4	<0.4
功率因數		0.50	0.53	0.74
最大電流消耗 (@ 88 V AC)	A	0.25	0.30	0.6
3 ms的最大浪湧電流 (峰值@ 265 V)	A	10	10	12
可更換的輸入保險絲		—	—	1 A - T

技術資料

效率 (@ 230 V AC)	%	85	87	86
MTTF	h	> 400 · 10 ³	> 400 · 10 ³	> 600 · 10 ³
啟動延遲	s	<1	<1	<1
輸入 / 輸出之間的介電強度	V AC	2500 (第II類)	2500 (第II類)	3000 (第II類)
輸入 / PE之間的介電強度	V AC	—	—	—
環境溫度範圍****	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+70
防護等級		IP 20	IP 20	IP 20

認證 (根據類型)

78.12... 2400



• 24 V DC, 12 W輸出

78.12... 1200



• 12 V DC, 12 W輸出

78.36



• 24 V DC, 36 W輸出

可更換的保險絲 + 備用保險絲



* (請參閱圖表P78)

** 峰對峰值, 100 Hz分量, 100 V AC輸入

*** 88...100 V AC, 輸出電流限制在80% I_N

**** (請參閱降額圖表L78)

F

60 W和50 W高效率，小體積
配電櫃的模組化DC電源供應

類型 78. 60

- 輸出 24 V DC, 60 W

類型 78. 50

- 輸出 12 V DC, 50 W

- 高效率（高達91%）
- 低（<0.4 W）待機功耗
- 過溫保護：內部，附V_{out}關閉 - 電源關閉重設
- 短路保護：打嗝（自動恢復）模式
- 輸入保險絲：易於更換，加備用保險絲
- 過壓保護：壓敏電阻
- 反激式拓撲
- ZVS（零電壓切換），準諧振模式切換
- 符合EN 60950-1和EN 61204-3
- 並聯工作自動冗餘 - 利用OR二極體
- 允許雙極性和串聯
- 尺寸小：70 mm（4個模組）寬，61 mm深
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

螺絲端子



如需輪廓圖，請參閱第17頁

輸出規格

輸出電流（-20...+40 °C, 230 V AC輸入）	A	2.8	4.6
額定電流I _N （50 °C, 完整輸入操作範圍）	A	2.5	4.2
額定電壓	V	24	12
額定功率	W	60	50
輸出功率（-20...+40 °C, 230 V AC輸入）	W	68	55
3 ms峰值電流能力*	A	10	12
輸出電壓調整	V	24...28	12...15
電壓變化（從空載到滿載）		< 1%	< 1%
電壓漣波@滿載**	mV	<200	<200
保持時間@滿載：			
100 V AC輸入ms		> 20	> 30
260 V AC輸入ms		> 130	> 150

輸入規格

標稱電壓（U _N ）	V AC (50/60 Hz)	110...240	110...240
	V DC（非極化）	220	220
操作範圍	V AC (50/60 Hz)	88...265	88...265
	V DC	140...370	140...370
最大功耗	VA	90	89
（@ 100 V AC, 50 Hz）	W	67.5	58.3
待機功耗	W	<0.4	<0.4
功率因數		0.75	0.65
最大電流消耗（@ 88 V AC）	A	0.9	0.85
3 ms的最大浪湧電流（峰值@ 265 V）	A	30	30
可更換的輸入保險絲		1.6 A - T	1.6 A - T

技術資料

效率（@ 230 V AC）	%	91	90
MTTF	h	> 500 • 10 ³	> 400 • 10 ³
啟動延遲	s	<1	<1
輸入 / 輸出之間的介電強度	V AC	3000（第II類）	3000（第II類）
輸入 / PE之間的介電強度	V AC	1500（第I類）	1500（第I類）
環境溫度範圍***	°C	-20...+70	-20...+70
防護等級		IP 20	IP 20

認證（根據類型）



78. 60



- 24 V DC, 60 W輸出
- 輸出可在24-28V的範圍內調節
- ZVS技術

78. 50



- 12 V DC, 50 W輸出
- 輸出可在12-15V的範圍內調節
- ZVS技術

可更換的保險絲 + 備用保險絲



*（請參閱圖表P78）

** 峰對峰值，100 Hz分量，100 V AC輸入

***（請參閱降額圖表L78）

60 W和50 W高效率，小體積
配電櫃的模組化DC電源供應

適用於電池充電應用的折返式過載特性，以及
可增加負載電流的並聯工作

類型 78. 61

- 輸出24 V DC，60 W

類型 78. 51

- 輸出12 V DC，50 W

- 高效率（高達91%）
- 低（<0.4 W）待機功耗
- 過溫保護：內部，附V_{out}關閉 - 電源關閉重設
- 短路保護：打嗝（自動恢復）模式
- 過載保護：折返模式
- 輸入保險絲：易於更換，加備用保險絲
- 過壓保護：壓敏電阻
- 反激式拓撲
- ZVS（零電壓切換），準諧振模式切換
- 符合EN 60950-1和EN 61204-3
- 可增加負載電流的並聯工作（利用OR二極體）
- 允許雙極性和串聯
- 尺寸小：70 mm（4個模組）寬，60 mm深
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

螺絲端子



如需輪廓圖，請參閱第17頁

輸出規格

輸出電流（-20...+40 °C，230 V AC輸入）	A	2.6	4.6
額定電流I _N （50 °C，完整輸入操作範圍）	A	2.5	4.2
額定電壓	V	24	12
額定功率	W	60	50
輸出功率（-20...+40 °C，230 V AC輸入）	W	68	55
3 ms峰值電流能力*	A	8	12
輸出電壓調整	V	24...28	12...15
電壓變化（從空載到滿載）		< 1%	< 1%
電壓漣波@滿載**	mV	< 200	< 200
保持時間@滿載：			
100 V AC輸入ms		> 20	> 30
260 V AC輸入ms		> 130	> 150

輸入規格

標稱電壓（U _N ）	V AC（50/60 Hz）	110...240	110...240
	V DC（非極化）	220	220
工作範圍	V AC（50/60 Hz）	88...265	88...265
	V DC	140...370	140...370
最大功耗	VA	90	89
（@ 100 V AC，50 Hz）	W	67.5	58.3
待機功耗	W	< 0.4	< 0.4
功率因數		0.75	0.65
最大電流消耗（@ 88 V AC）	A	0.9	0.85
3 ms的最大浪湧電流（峰值@ 265 V）	A	30	30

可更換的輸入保險絲

	1.6 A - T	1.6 A - T
--	-----------	-----------

技術資料

效率（@ 230 V AC）	%	91	90
MTTF	h	> 500 • 10 ³	> 400 • 10 ³
啟動延遲	s	<1	<1
輸入 / 輸出之間的介電強度	V AC	3000（第II類）	3000（第II類）
輸入 / PE之間的介電強度	V AC	1500（第I類）	1500（第I類）
環境溫度範圍***	°C	-20...+70	-20...+70
防護等級		IP 20	IP 20

認證（根據類型）



- 24 V DC，60 W輸出
- 輸出可在24-28V的範圍內調節
- ZVS技術
- 適合電池充電



- 12 V DC，50 W輸出
- 輸出可在12-15V的範圍內調節
- ZVS技術
- 適合電池充電

可更換的保險絲 + 備用保險絲



*（請參閱圖表P78）

** 峰對峰值，100 Hz分量，100 V AC輸入

***（請參閱降額圖表L78）

適合電池充電（請參閱第11頁以了解詳細資料）

工業型切換模式DC電源供應：120 W和130 W
適用於電池充電應用的折返式過載特性，以及
可增加負載電流的並聯工作

類型 78.1C

- 輸出24 V DC, 120 W

類型 78.1D

- 輸出24 V DC, 130 W
- 雙階段，具備主動式功率因數校正
- 高效率（高達90%）
- 低待機功耗
- 正向拓撲
- 過溫保護：內部具有透過LED和輔助觸點的預警警報，並附有V_{out}安全關閉 - 電源關閉重設
- 過載指示：透過LED和輔助觸點指示的預警警報
- 升壓電流：無時間限制，附LED和輔助觸點指示
- 過載保護：折返模式
- 短路保護：打嗝（自動恢復）模式
- 輸入保險絲：易於更換，加備用保險絲
- 過壓保護：壓敏電阻
- 符合EN 60950-1和61204-3
- 可增加負載電流的並聯工作（利用OR二極體）
- 允許雙極性和串聯
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

78.1C



- 24 V DC, 120 W輸出
- 輸出可在24-28V的範圍內調節

78.1D



- 24 V DC, 130 W輸出
- 輸出可在24-28V的範圍內調節
- 雙階段，具備主動式PFC（功率因數校正）

可更換的保險絲
+ 備用保險絲



過溫保護，附LED
指示



輔助觸點訊號



*（請參閱圖表P78）

** 峰對峰值，100 Hz分量，110 V AC輸入

***（請參閱降額圖表L78）

適合電池充電（請參閱第11頁以了解詳細資料）

如需輪廓圖，請參閱第17頁

輸出規格

輸出電流（-20...+40 °C, 230 V AC輸入）	A	5.4	5.4
額定電流I _N （50 °C, 完整輸入操作範圍）	A	5	5.4
額定電壓	V	24	24
額定功率	W	120	130
輸出功率（-20...+40 °C, 230 V AC輸入）	W	130	130
5 ms峰值電流能力*	A	15	10
輸出電壓調整	V DC	24...28	24...28
電壓變化（從空載到滿載）		< 1%	< 1%
電壓漣波@滿載**	mV	< 100	< 100
保持時間@滿載:			
110 V AC輸入ms		> 10	> 20
260 V AC輸入ms		> 80	> 20

輸入規格

標稱電壓（U _N ）	V AC (50/60 Hz)	120...240	110...240
	V DC	220	110...240
工作範圍	V AC (50/60 Hz)	110...265	88...265
	V DC	155...275（極化）	95...275（非極化）
降電壓DC	V	140（I _{output} = 2.5 A）	80
最大功耗	VA	195（@ 60 Hz）	145（@ 50 Hz）
（@最小V AC操作範圍）	W	137（@ 60 Hz）	145（@ 50 Hz）
待機功耗	W	< 2.1	< 3.3
功率因數		0.7	0.998
最大電流消耗	A	1.7（@ 110 V AC）	1.6（@ 88 V AC）
3 ms的最大浪湧電流（峰值@ 265 V）	A	10	12
可更換的輸入保險絲		2.5 A - T	2.5 A - T

技術資料

效率（@ 230 V AC）	%	90	89
MTTF	h	> 500 • 10 ³	> 400 • 10 ³
啟動延遲	s	< 1	< 1
輸入 / 輸出之間的介電強度	V AC	2500（第II類）	2500（第II類）
輸入 / PE之間的介電強度	V AC	1500（第I類）	1500（第I類）
環境溫度範圍***	°C	-20...+70	-20...+70
防護等級		IP 20	IP 20
認證（根據類型）		CE EAC	CE EAC

工業型切換模式DC電源供應：240 W
過載特性支援並聯工作，可增加負載電流
類型78. 2E

- 輸出24 V DC，240 W
- 雙階段，具備主動式功率因數校正
- 高效率（高達93%）
- 低待機功耗
- 正向拓撲
- 過溫保護：內部具有透過LED和輔助觸點的預警警報，並附有V_{out}安全關閉 - 電源關閉重設
- 過載指示：透過LED和輔助觸點指示的預警警報
- 升壓電流：無時間限制，附LED和輔助觸點指示
- 過載可達20 A
- 短路保護：打嗝（自動恢復）模式
- 輸入保險絲：易於更換，加備用保險絲
- 過壓保護：壓敏電阻
- 符合EN 60950-1和61204-3
- 可增加負載電流的並聯工作（利用OR二極體）
- 允許雙極性和串聯
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

螺絲端子



如需輪廓圖，請參閱第18頁

輸出規格

輸出電流（-20...+40 ° C，230 V AC輸入） A	10.8
額定電流I _N （50 ° C，完整輸入操作範圍） A	10
額定電壓 V	24
額定功率 W	240
輸出功率（-20...+40 ° C，230 V AC輸入） W	250
5 ms峰值電流能力* A	25
輸出電壓調整 V DC	24...28
電壓變化（從空載到滿載）	< 1%
電壓漣波@滿載** mV	< 100
保持時間@滿載：	
110 V AC輸入ms	> 20
260 V AC輸入ms	> 20

輸入規格

標稱電壓（U _N ）	V AC（50/60 Hz）	110...240
	V DC	110...240
工作範圍	V AC（50/60 Hz）	88...265
	V DC	90...275（非極化）
降電壓DC V		80
最大功耗	VA	275（@ 50 Hz）
（@ 最小V AC操作範圍） W		274（@ 50 Hz）
待機功耗（@ 88 V） W		≤ 2.8
功率因數		0.995
最大電流消耗 A		3.0（@ 88 V AC）
3 ms的最大浪湧電流（峰值@ 265 V） A		12
可更換的輸入保險絲		3.15 A - T

技術資料

效率（@ 230 V AC） %	93
MTTF h	> 400 • 10 ³
啟動延遲 s	< 1
輸入 / 輸出之間的介電強度 V AC	2500（第II類）
輸入 / PE之間的介電強度 V AC	1500（第I類）
環境溫度範圍*** ° C	-20...+70
防護等級	IP 20
認證（根據類型）	CE ENEC

NEW 78. 2E



- 24 V DC，240 W輸出
- 輸出可在24-28V的範圍內調節
- 雙階段，具備主動式PFC（功率因數校正）

可更換的保險絲
+ 備用保險絲



過溫保護，附LED
指示



輔助觸點訊號



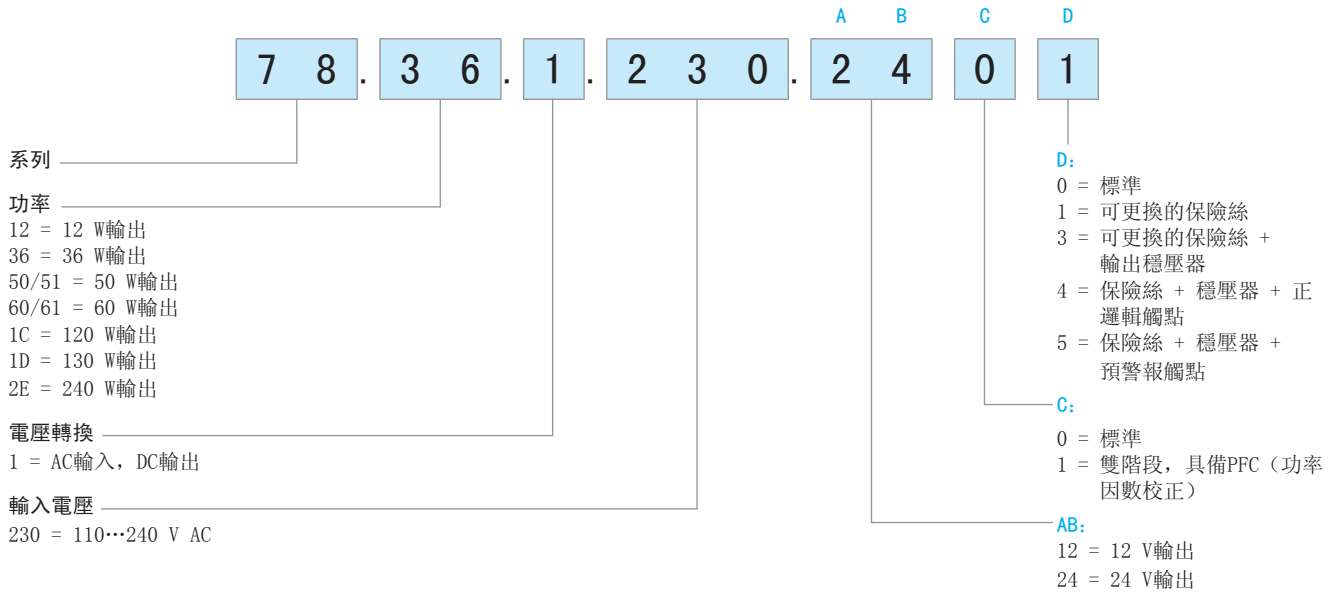
* （請參閱圖表P78）

** 峰對峰值，100 Hz分量，110 V AC輸入

*** （請參閱降額圖表L78）

訂購資訊

範例：78系列開關電源供應器，36 W – 24 VDC輸出，電源電壓110…240 V AC，可更換的保險絲。



編碼

78.12.1.230.1200
78.12.1.230.2400
78.36.1.230.2401
78.50.1.230.1203
78.51.1.230.1203
78.60.1.230.2403
78.61.1.230.2403
78.1C.1.230.2404
78.1C.1.230.2405
78.1D.1.230.2414
78.1D.1.230.2415
78.2E.1.230.2414
78.2E.1.230.2415

技術資料

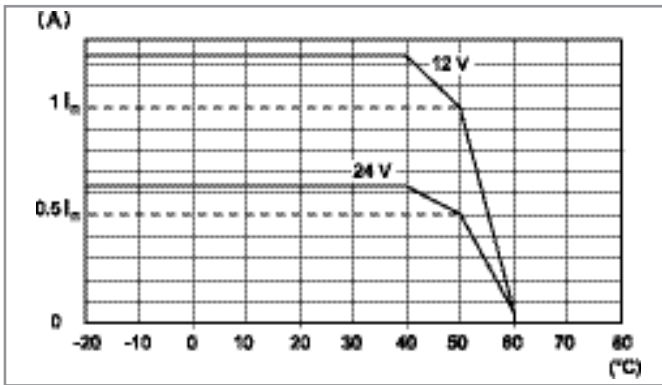
EMC規格（根據EN 61204-3）		參考標準	78. 12, 78. 36	78. 60, 78. 50	78. 61, 78. 51	78. 1C, 78. 1D	78. 2E
靜電放電	觸點放電	EN 61000-4-2	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
	空氣放電	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
輻射電磁場	80…1000 MHz	EN 61000-4-3	6 V/m	10 V/m	10 V/m	10 V/m	10 V/m
	1…2.8 GHz	EN 61000-4-3	3 V/m	3 V/m	3 V/m	3 V/m	10 V/m
快速瞬變 （脈衝串, 5/50 ns, 5和100 kHz）	電源端子上	EN 61000-4-4	2 kV	3 kV	3 kV	3 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	2 kV	2 kV	3 kV	2.5 kV
	差動模式	EN 61000-4-5	2 kV (78.12) , 4 kV* (78.36)	4 kV*	4 kV*	4 kV**	4 kV**
射頻共模 電壓（0.15…230 MHz）	電源端子上	EN 61000-4-6	6 V	10 V	10 V	10 V	10 V
短時中斷		EN 61000-4-11	5個週期	6個週期	6個週期	6個週期	5個週期
射頻傳導發射	0.15…30 MHz	EN 55022	B類	A類	B類	B類	B類
輻射發射	30…1000 MHz	EN 55022	B類	A類	B類	A類	A類
端子			最大			最大…最小	
電線尺寸（實心電纜，絞合電纜）			mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5			1 x 4…1 x 0.5
			AWG	1 x 12 / 2 x 14			1 x 12…1 x 20
螺絲扭矩			Nm	0.8			0.5
剝線長度			mm	9			9
其他資料							
於環境損失的電力與額定輸出電流			W	2（78.12）、5（78.36, 78.50/51）、5.4（78.60/61）			
			W	12（78.1C）、13.2（78.1D）、16.8（78.2E）			

* 高於1.5 kV的浪湧可能會使輸入保險絲熔斷

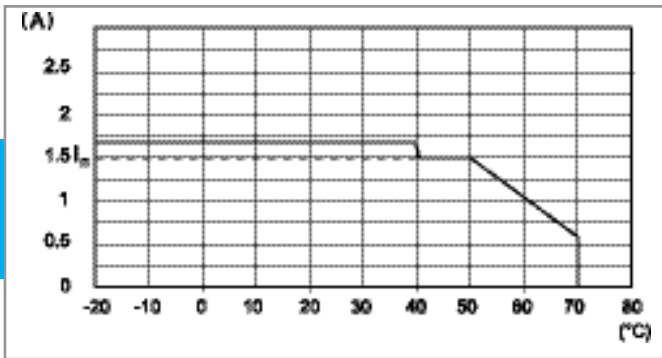
** 高於2 kV的浪湧可能會使輸入保險絲熔斷

輸出規格

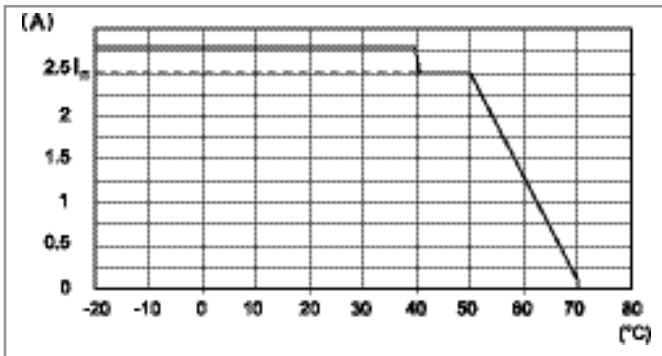
L78-1輸出電流與環境溫度 (78. 12)



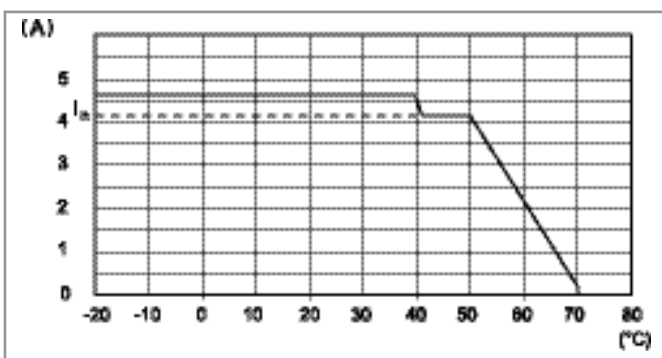
L78-2輸出電流與環境溫度 (78. 36)



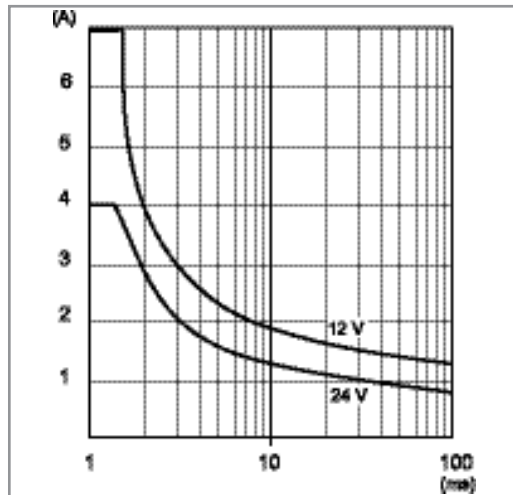
L78-3輸出電流與環境溫度 (78. 60)



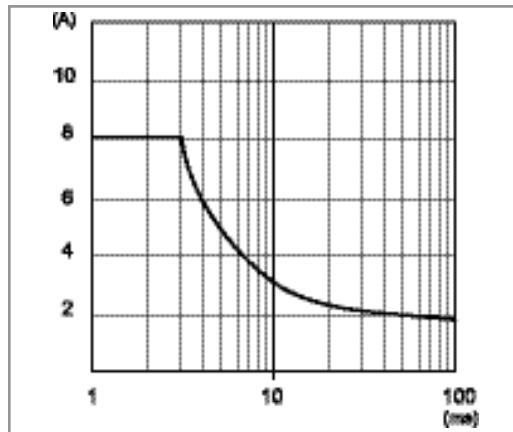
L78-4輸出電流與環境溫度 (78. 50/51)



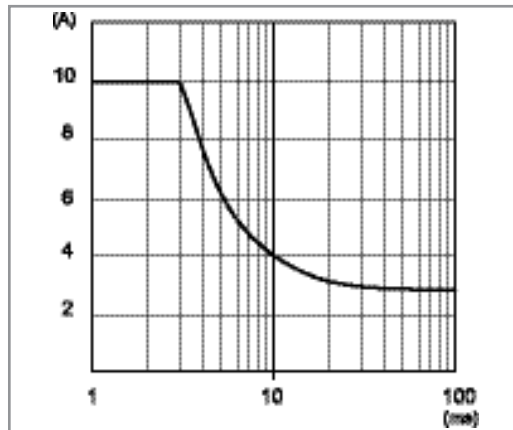
P78-1輸出峰值電流與時間 (78. 12)



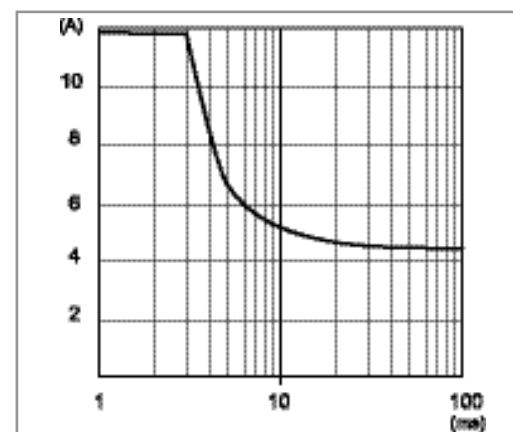
P78-2輸出峰值電流與時間 (78. 36)



P78-3輸出峰值電流與時間 (78. 60)

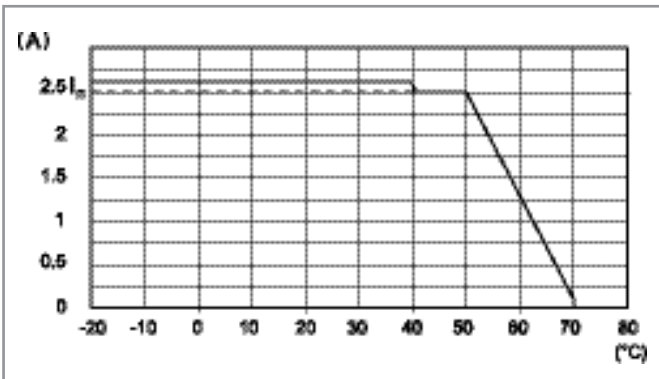


P78-4輸出峰值電流與時間 (78. 50/51)

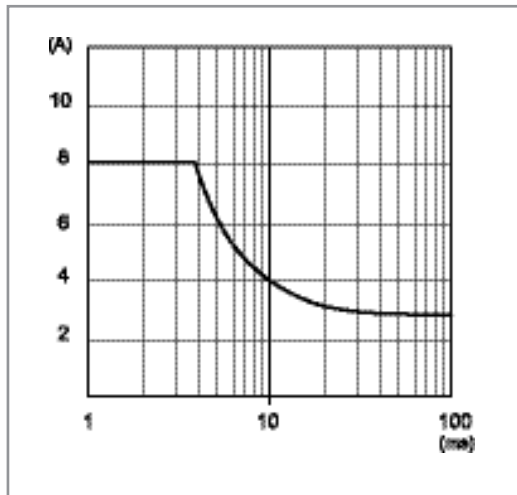


輸出規格

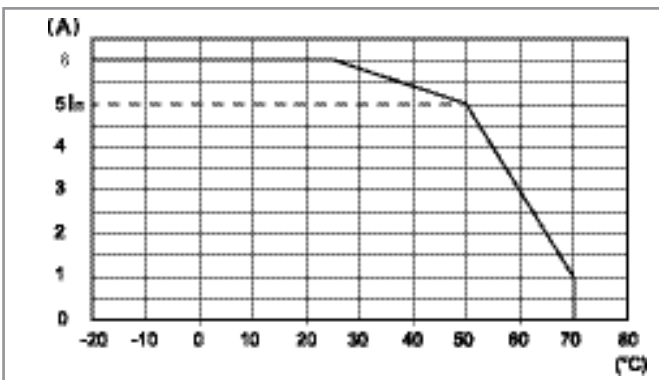
L78-5輸出電流與環境溫度 (78. 61)



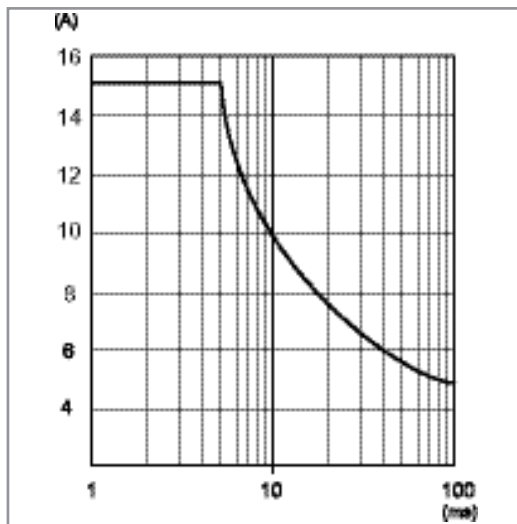
P78-5輸出峰值電流與時間 (78. 61)



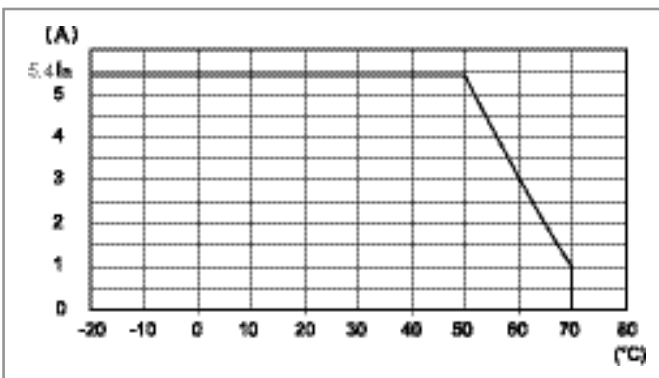
L78-5輸出電流與環境溫度 (78. 1C)



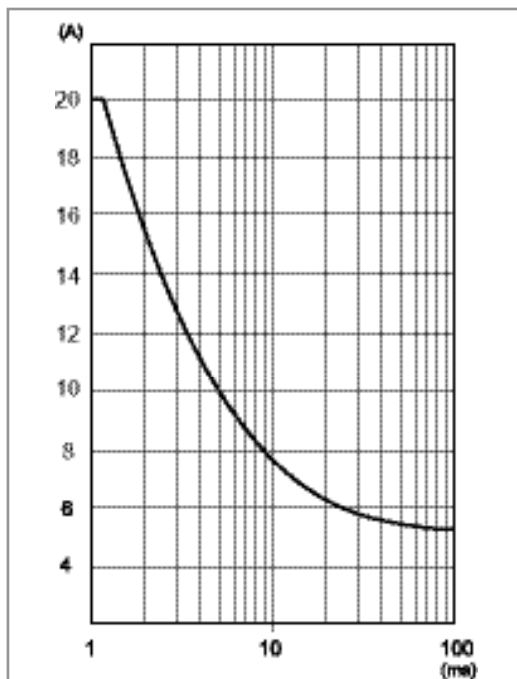
P78-5輸出峰值電流與時間 (78. 1C)



L78-6輸出電流與環境溫度 (78. 1D)

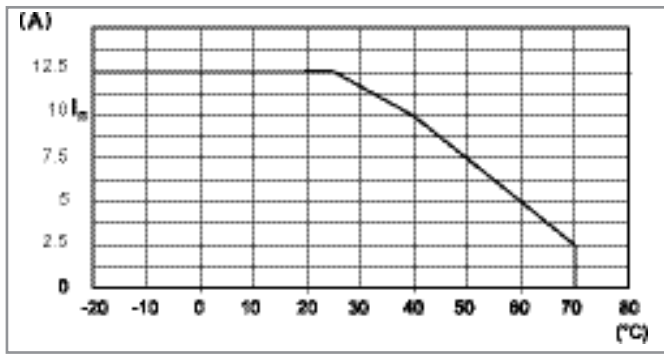


P78-6輸出峰值電流與時間 (78. 1D)

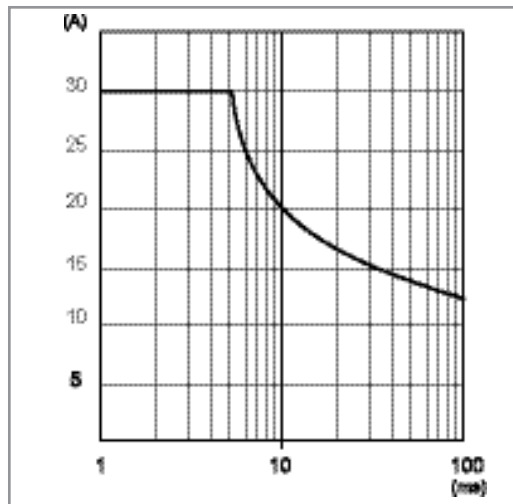


輸出規格

L782E-1輸出電流與環境溫度 (78. 2E)

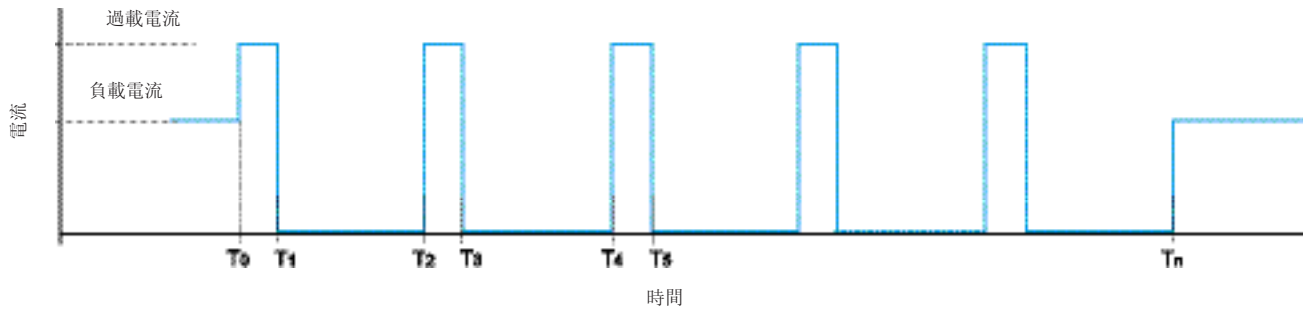


P782E-1輸出峰值電流與時間 (78. 2E)



打嗝模式

F

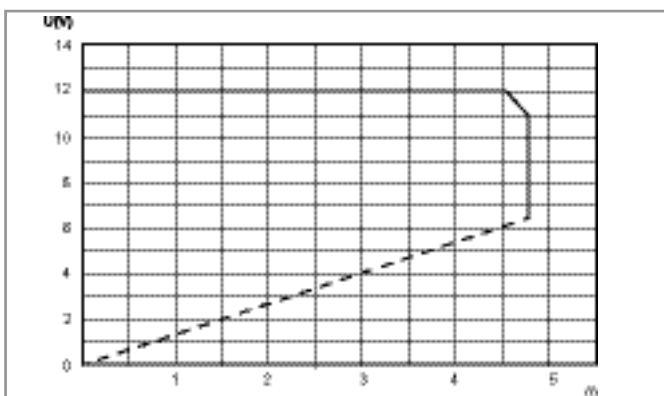


在正常條件下，78系列電源供應器可提供負載所需的電流。

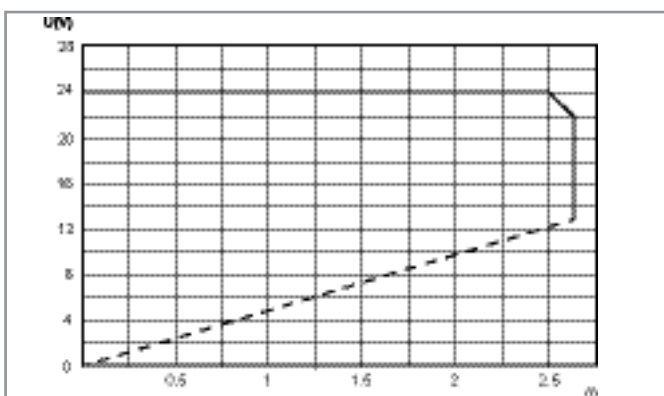
然而，在如短路或嚴重過載 (T_0) 的異常情況下，輸出電壓將迅速降低為零，接著電流亦會降低 (T_1)。大約2秒 (T_1 至 T_2) 後，電源供應會在 T_2 至 T_3 (30至100ms - 取決於異常的類型) 之間檢查異常的持續時間。如果異常仍然存在，如上圖所示，在2秒後電流再次重設為0 A (T_3 至 T_4)。此「打嗝」程序會重複執行，直到異常被去除 (T_n)，然後電源供應便會恢復正常工作。

輸出規格

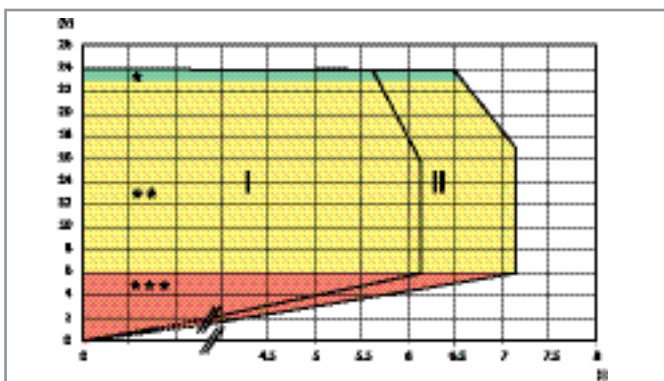
FB78-1輸出電壓與輸出電流 (78.51)



FB78-2輸出電壓與輸出電流 (78.61)

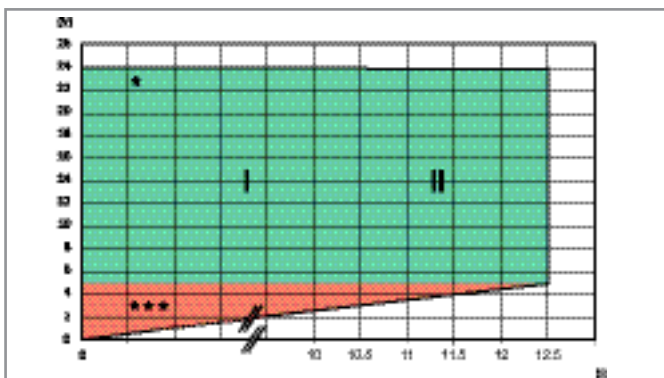


FB78-3輸出電壓與輸出電流 (78.1C)



- I: 溫度高達50° C的折返特性
II: 溫度高達25° C的折返特性
* / ** / ***: 請參閱下方LED表

FB78-5輸出電壓與輸出電流 (78.2E)

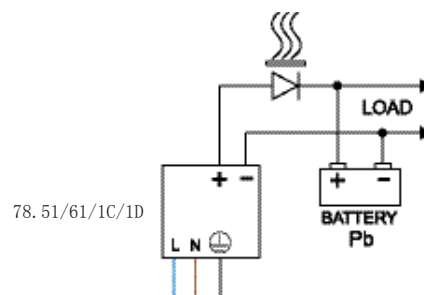


- I: 溫度高達50° C的輸出特性
II: 溫度高達25° C的輸出特性
* / ***: 請參閱下方LED表

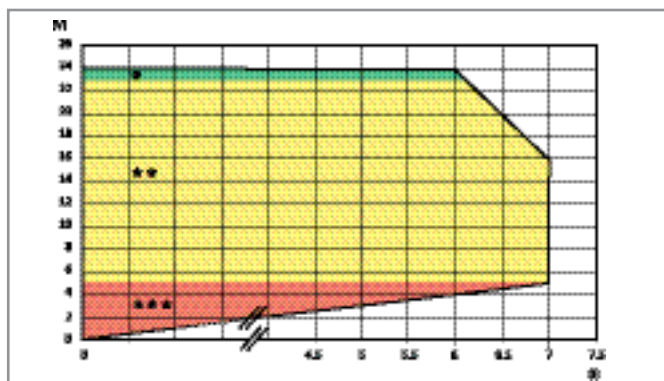
折返技術允許負載電流在嚴重過載的條件下維持。在嚴重過載的情況下，折返電路將根據相關的「FB」圖提供輸出電流和輸出電壓。實際上，當負載過電流時，折返電路會將輸出電壓降低到最大值，然後開始在打嗝模式中工作。另外在短路的情況下，電源供應也會在打嗝模式中工作。當異常狀況解除時，這兩種情況都會結束，且電源供應恢復正常工作。

折返模式允許使用電源供應作為電池充電器，特別是78.51/61可用於對額定電流為7...24 Ah的鉛蓄電池充電，以及78.1C/1D可用於對額定電流為17...38 Ah的鉛蓄電池充電。

建議在電池（如果尚未安裝在電池單元中）的+輸出和+輸入之間以串聯方式插入二極體。



FB78-4輸出電壓與輸出電流 (78.1D)



- 環境溫度高達50° C的折返特性
* / ** / ***: 請參閱下方LED表

78. 1C、78. 1D、78. 2E LED表

折返觸點切換模式：類型78. xx. x. xxx. 24x4（「正邏輯」）

當電源施加到單元時，NO觸點會關閉並會維持閉合，除非存在嚴重故障，從而防止電源供應單元提供輸出電流。（如斷路保險絲、電源供應故障、短路或熱保護）。

例如，此版本適用於向遠端PLC發送所有這些警報訊號，表示電源供應輸出的服務中斷。

類型	區域	狀態	LED		觸點13-14
78. 1C. 1. 230. 2404 78. 1D. 1. 230. 2414 78. 2E. 1. 230. 2414	*	正常	DC正常 警示	 關	
	**	過載 (只限78. 1C/1D)	DC正常 警示	 關	
	***	短路	DC正常 警示	 關	
		過溫限制	DC正常 警示	 關	
		過溫保護*	DC正常 警示	 關	

*在過溫保護干預之後，移除電源電壓，以重設電源供應。

78. 1C、78. 1D、78. 2E LED表

折返觸點切換模式：類型78. xx. x. xxx. 24x5（「預警報」）

當異常發生時（過載、短路、過溫限制、過溫保護），NO觸點即會閉合。

例如，本版本適用於啟用視覺或聽覺警報，或啟用冷卻風扇。

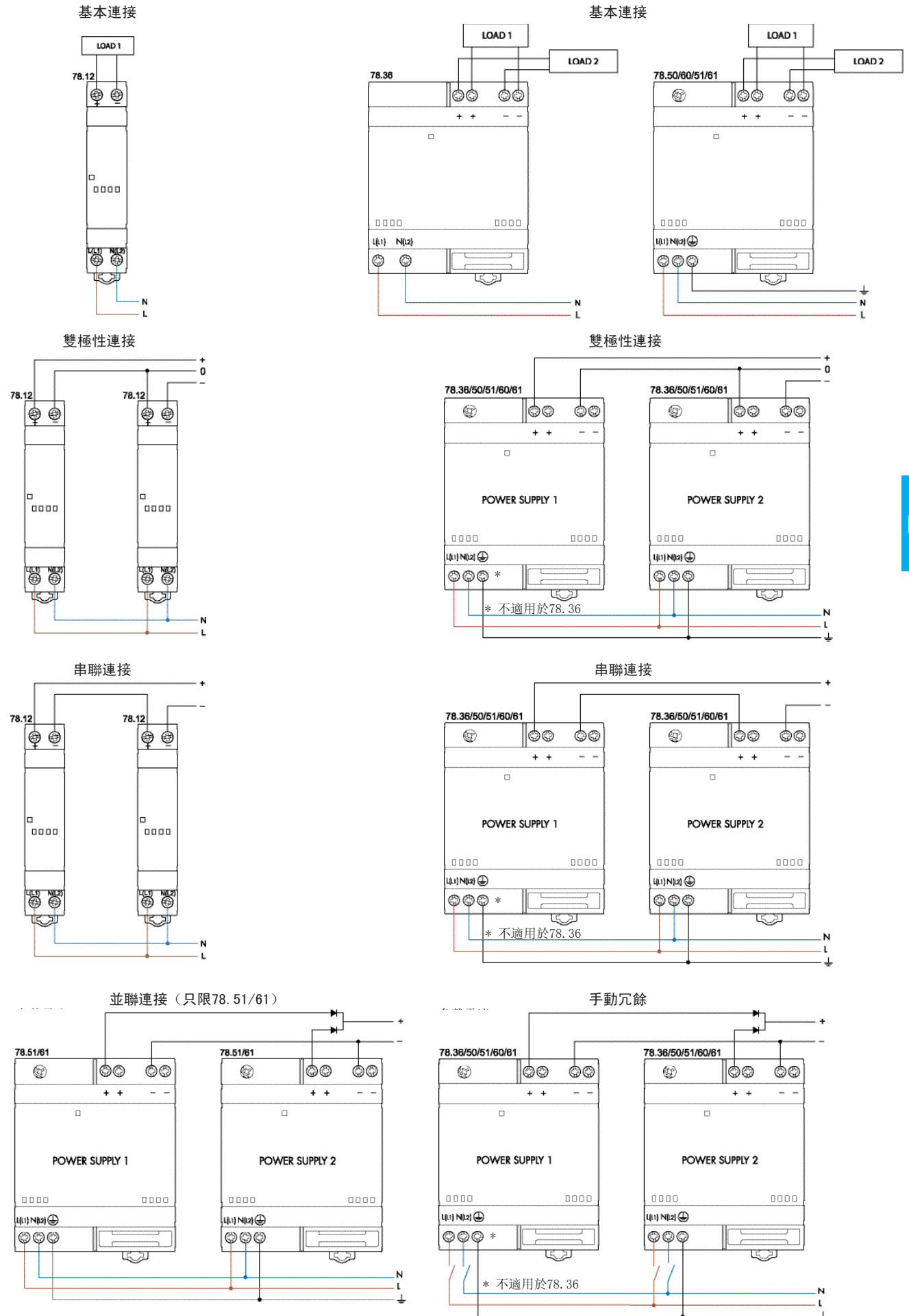
類型	區域	狀態	LED		觸點13-14
78. 1C. 1. 230. 2405 78. 1D. 1. 230. 2415 78. 2E. 1. 230. 2415	*	正常	DC正常 警示	 關	
	**	過載 (只限78. 1C/1D)	DC正常 警示	 關	
	***	短路	DC正常 警示	 關	
		過溫限制	DC正常 警示	 關	
		過溫保護*	DC正常 警示	 關	

*在過溫保護干預之後，移除電源電壓，以重設電源供應。

78. 12、78. 36、78. 50、78. 60、78. 51、78. 61 LED表

類型	狀態	LED	
78. 12. 1. 230. xx00 78. 36. 1. 230. 2401 78. 50. 1. 230. 1203 78. 60. 1. 230. 2403 78. 51. 1. 230. 1203 78. 61. 1. 230. 2403	正常		
	短路		
	過溫限制		關

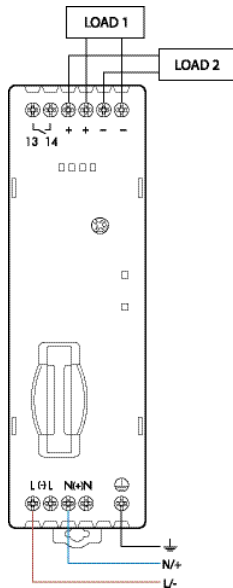
78.12、78.36、78.50、78.51、78.60和78.61接線圖



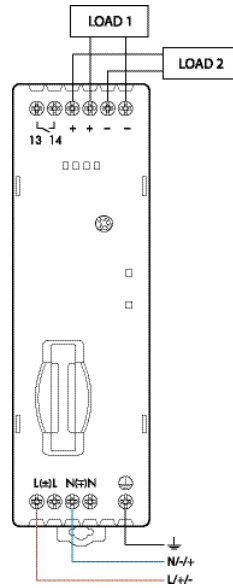
78. 1C和78. 1D接線圖

基本連接

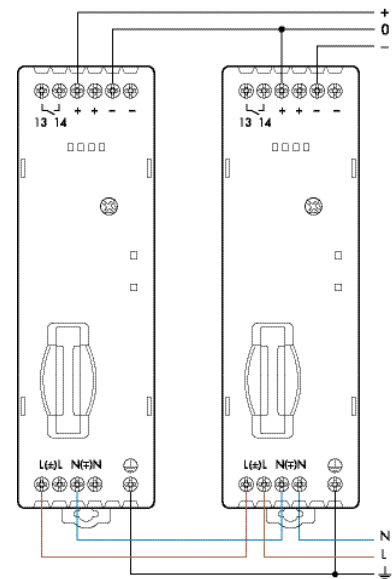
78. 1C - 電源供應連接



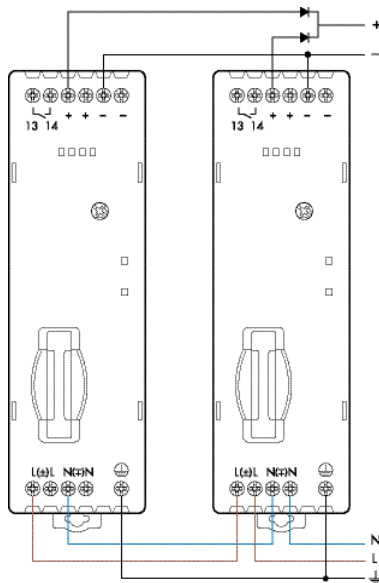
78. 1D - 電源供應連接



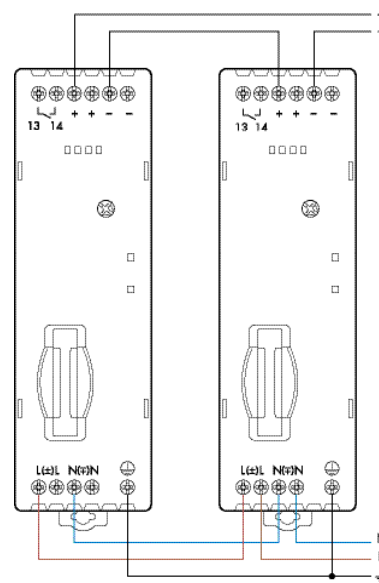
雙極性連接



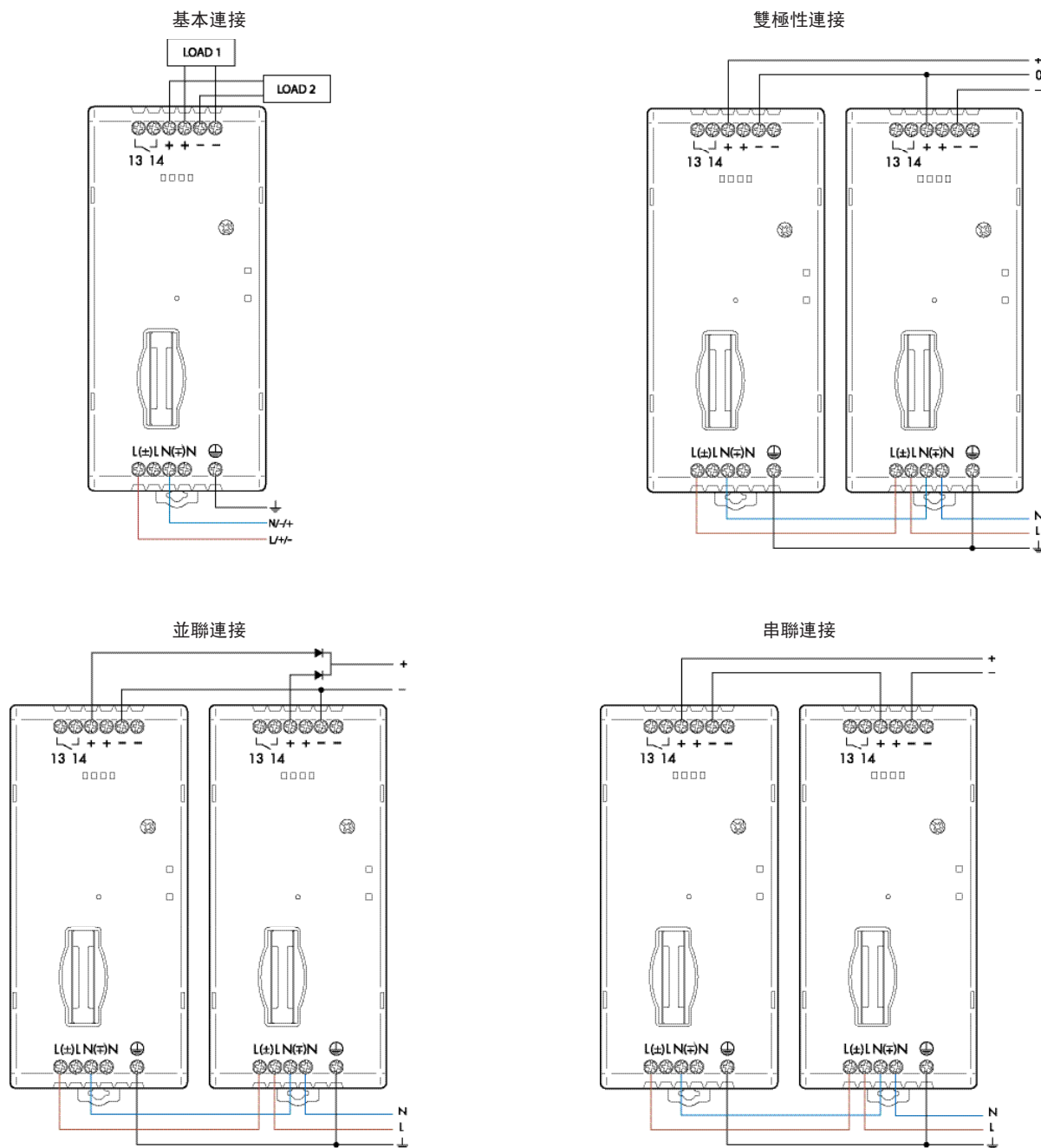
並聯連接



串聯連接

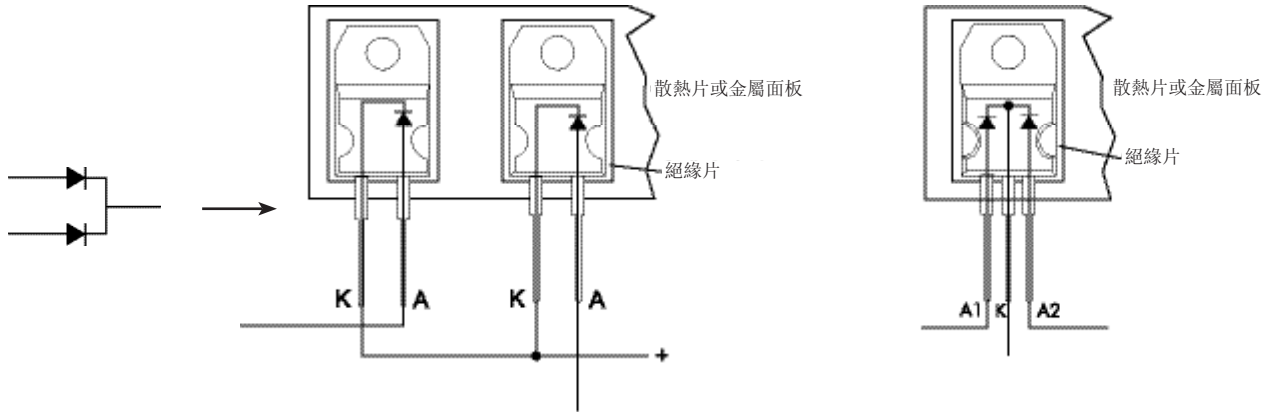


78. 2E接線圖

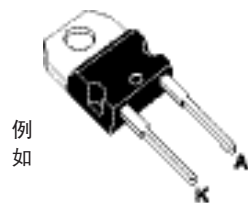


F

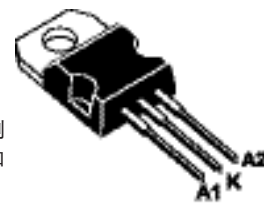
二極體



適用於類型78.12、78.36、78.50、78.60的二極體



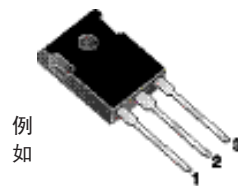
例如

T0-220AC
STPS1545D

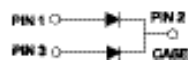
例如

T0-220AB
STPS30L40CT

適用於類型78.1C、78.1D、78.2E的二極體

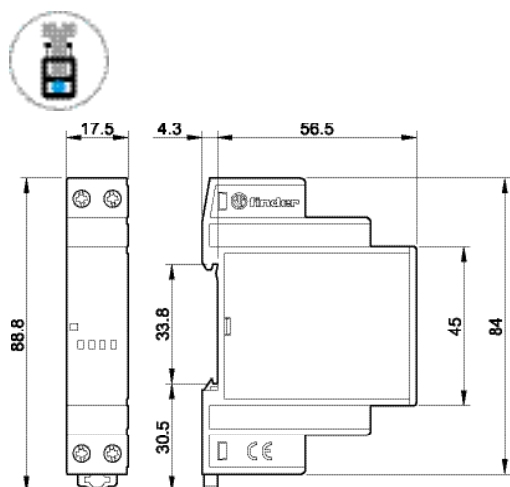


例如

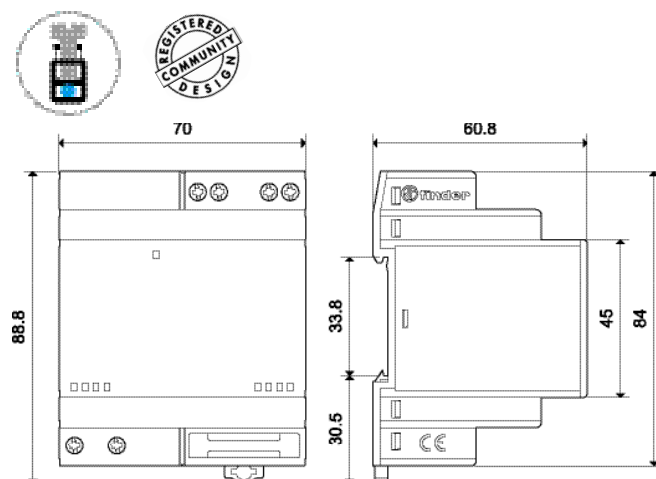
T0-247AD
MBR 4060PT

輪廓圖

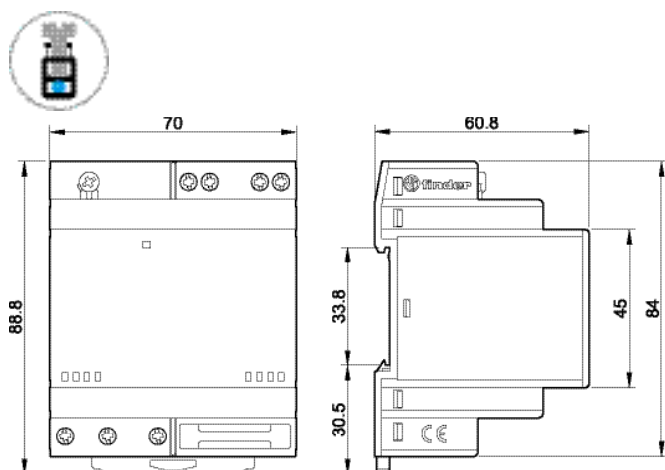
78.12
螺絲端子



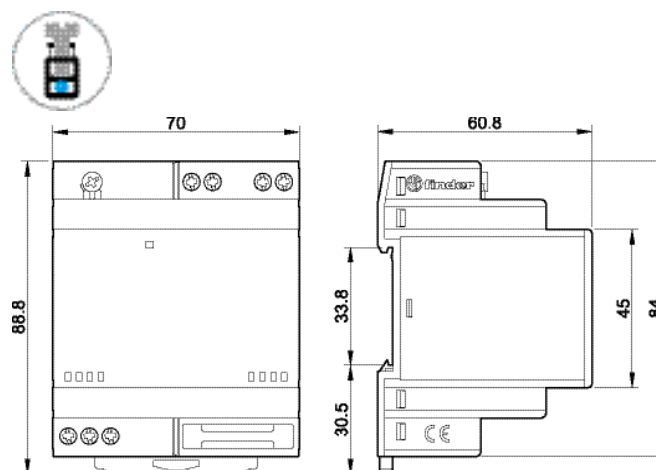
78.36
螺絲端子



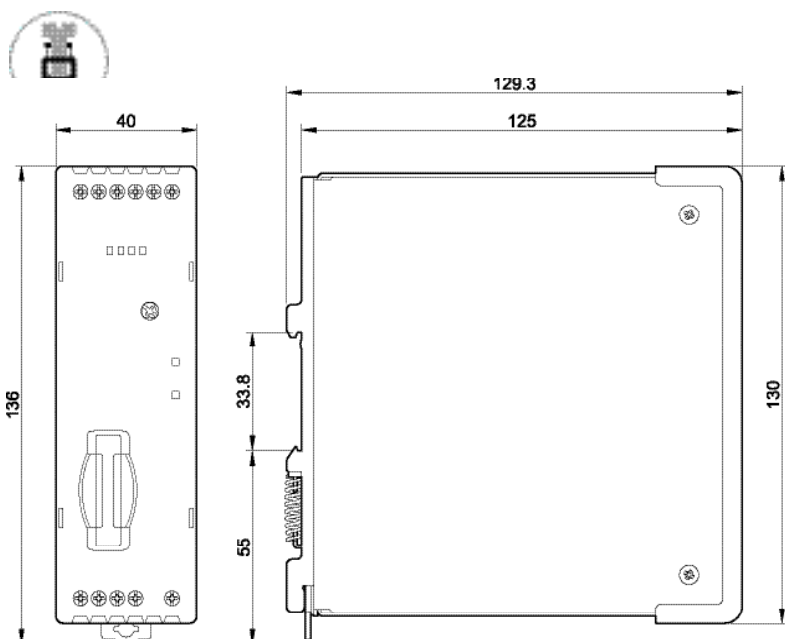
78.50 / 78.60
螺絲端子



78.51 / 78.61
螺絲端子



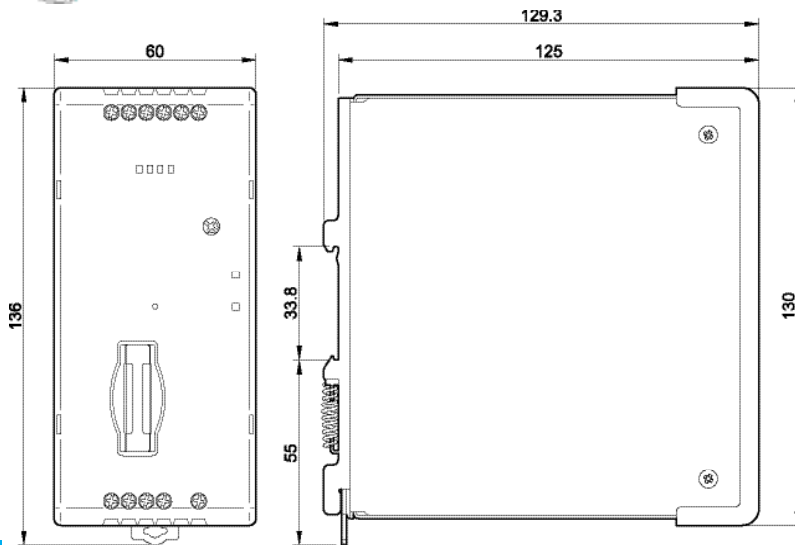
78.1C / 78.1D
螺絲端子



輪廓圖

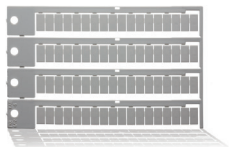
78. 2E

螺絲端子



F

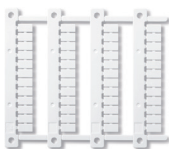
配件



060. 72

標籤頁，塑膠，72個標籤，6 x 12 mm

060. 72



060. 48

標籤頁（CEMBRE熱轉印打印機），（48個標籤），6 x 12 mm

060. 48



019. 01

識別標籤，塑膠，1個標籤，17 x 25.5 mm（適用於78.12/36/50/60/51/61）

019. 01