

78.12 ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

1 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

2 ПРИМЕРЫ СХЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- 2a Сдвоенное подключение
- 2b Последовательное подключение

3 LED

78	U <sub>N</sub>	LED
OK	✓	
Sh	✓	
ThL	✓	OFF

4 Икота режиме (защита от короткого замыкания)

**I<sub>OL</sub>** - Ток перегрузки  
**I<sub>L</sub>** - Ток нагрузки

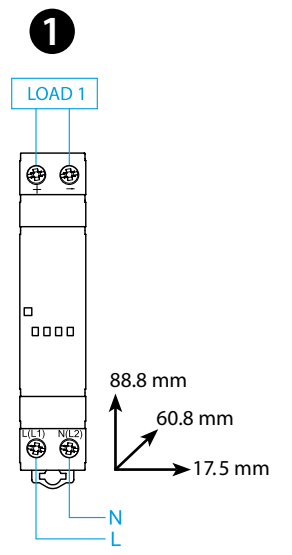
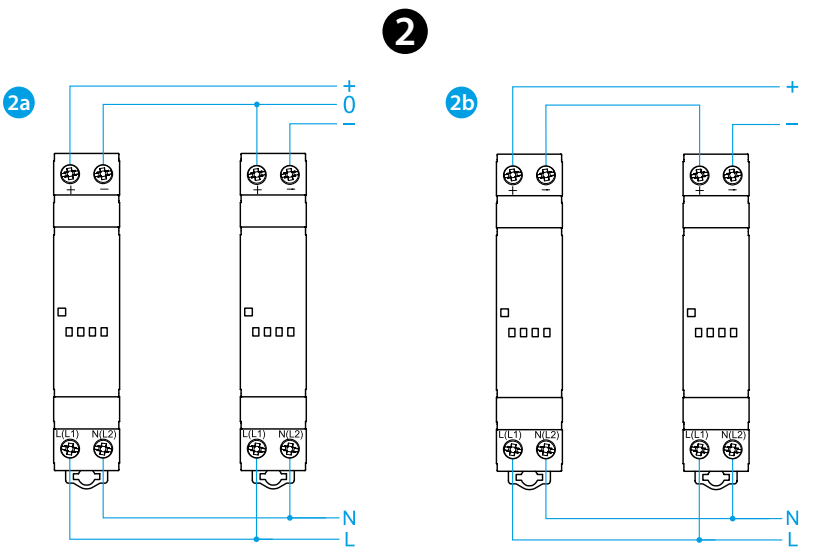
При нормальных условиях, импульсные источники питания 78 серии выдают ток в соответствии с нагрузкой. Однако, в аномальных условиях короткого замыкания или существенной перегрузки (точка на графике T0), выходное напряжение будет быстро уменьшено до нуля (точка T1). Приблизительно через 2 секунды (точки от T1 до T2), источник питания произведет проверку наличия аномалии в течении времени от 30 до 100мс – в зависимости от типа аномалии (точки на графике от T2 до T3). Если аномальный ток не устранен, как показано на графике, выходное напряжение опять будет отключено на следующие 2 секунды (от T3 до T4). Такой импульсный режим тестирования ("hiccup") будет повторяться до устранения причины короткого замыкания или перегрузки (Tn), после чего источник питания вернется к нормальной работе.

**ПРИМЕЧАНИЕ**  
 КПД (@ 230 V AC) 85% (78.12-2400 и 78.12-2402).  
 КПД (@ 230 V AC) 87% (78.12-1200).  
 Кондуктивные и радиочастотные излучения: класс B (EN 55022).  
 Термозащита: встроенная, с отключением выходного напряжения.  
**78.12.1.230.1200 и 2400:**

Эти изделия можно использовать без особых требований к проводке. Однако для обеспечения соответствия стандарту EN 61204-3:2019 длина соединительных кабелей между выходными клеммами и нагрузкой не должна превышать 30 м.

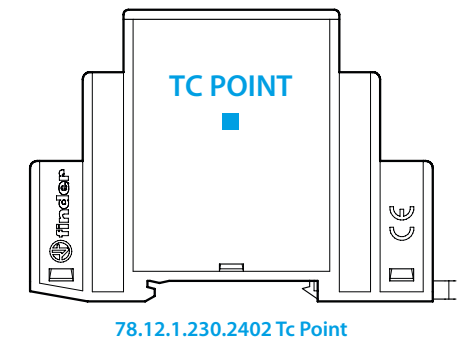
**78.12.1.230.2402 (Сертификат TUV):**  
 Данное изделие можно использовать без особых требований к проводке. Однако для обеспечения соответствия требованиям EN 61204-3:2019, EN 61347-2-13 и EN 61347-1 длина соединительных кабелей между выходными клеммами и нагрузкой не должна превышать 30 м. В соответствии с EN 61347-1, пункт 7.1 к, между выходом и всеми другими частями, находящимися под напряжением, предусмотрена усиленная изоляция, а между всеми внутренними частями, находящимися под напряжением, и внешней поверхностью корпуса применяется базовая изоляция. В соответствии с EN 61347-1, раздел 7.1 g, драйвер светодиода опирается на корпус светильника для защиты от случайного контакта с токоведущими частями.

78	U <sub>N</sub>	LED
OK	✓	
Sh	✓	
ThL	✓	OFF

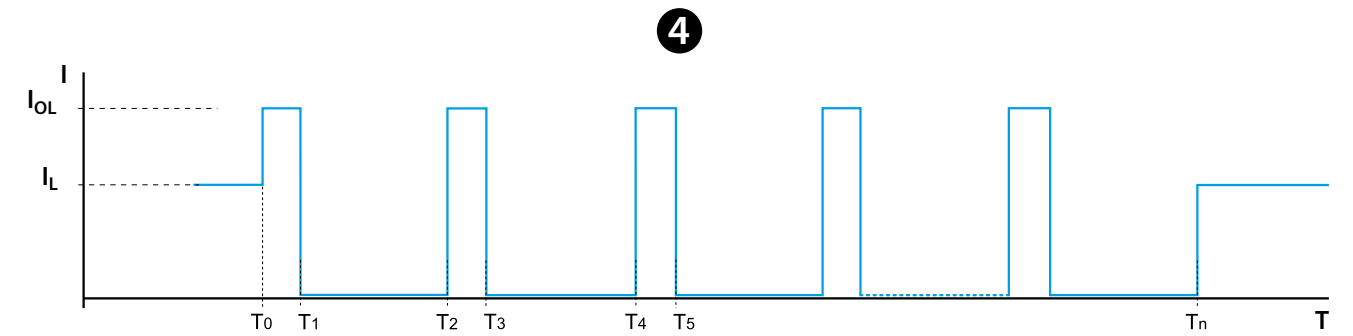


78.12.1.230.xxxx		
IN	78.12-1200 78.12-2400 78.12-2402	U <sub>N</sub> (110...240) V AC (50/60 Hz) U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (100 - 265) V AC (I <sub>OUT</sub> = I <sub>N</sub> ) U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (88 - 100) V AC (I <sub>OUT</sub> = 80% I <sub>N</sub> ) P < 0.4 W
	78.12-1200 78.12-2400	U <sub>N</sub> 220 V DC U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (140 - 370) V DC
OUT	78.12-1200	1.25 A (max 3 A - 3 ms) 12 V DC, 15 W [(-20...+40)°C, IN 230 V AC] 1 A (max 3 A - 3 ms) 12 V DC, 12 W [50°C, IN (100...265)V AC - (140...370)V DC]
	78.12-2400	0.63 A (max 2 A - 3 ms) 24 V DC, 15 W [(-20...+40)°C, IN 230 V AC] 0.5 A (max 2 A - 3 ms) 24 V DC, 12 W [50°C, IN (100...265)V AC - (140...370)V DC]
OUT LED (Load)	78.12-2402 (LED driver)	0.5 A 24 V DC, 12 W (max 2 A - 3 ms)
	78.12-1200 78.12-2400	(-20...+60)°C
	78.12-2402	Ta (-20...+40)°C Tc 70 °C
IP20		

	0.8 Nm		
		9mm	9mm
		78.12-1200 78.12-2400	(1x4/2x2.5) mm <sup>2</sup> (1x12/2x14) AWG
78.12-2402	(0.5...2.5) mm <sup>2</sup> (20...14) AWG	(0.5...2.5) mm <sup>2</sup> (20...14) AWG	



78.12.1.230.2402 Tc Point



78.12