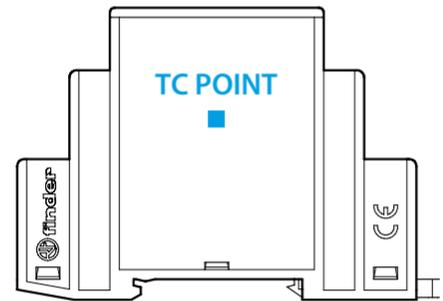
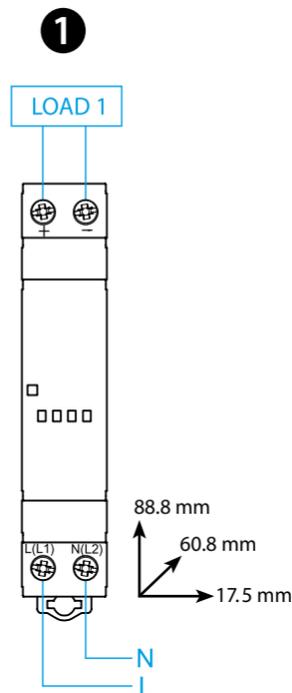




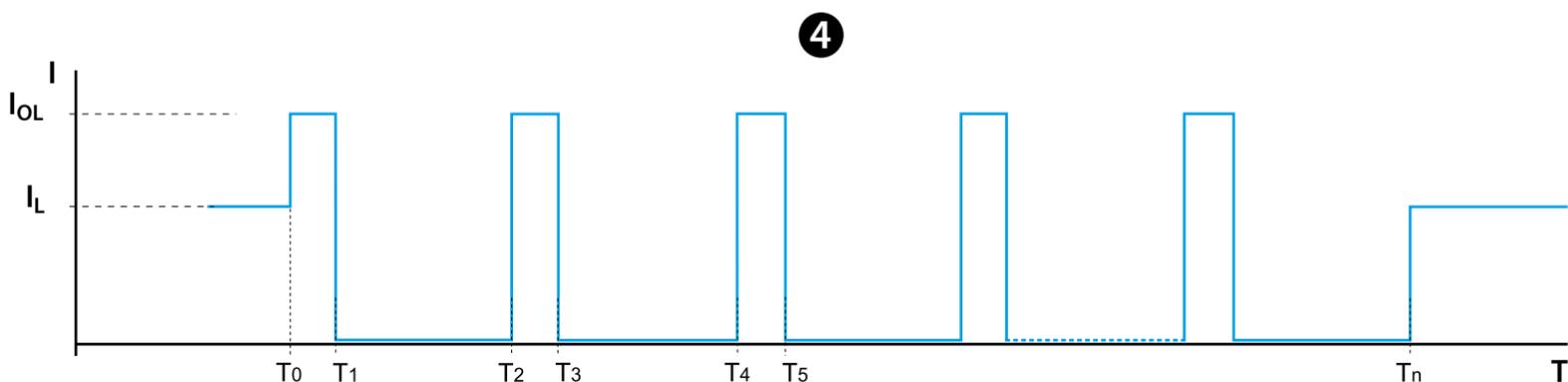
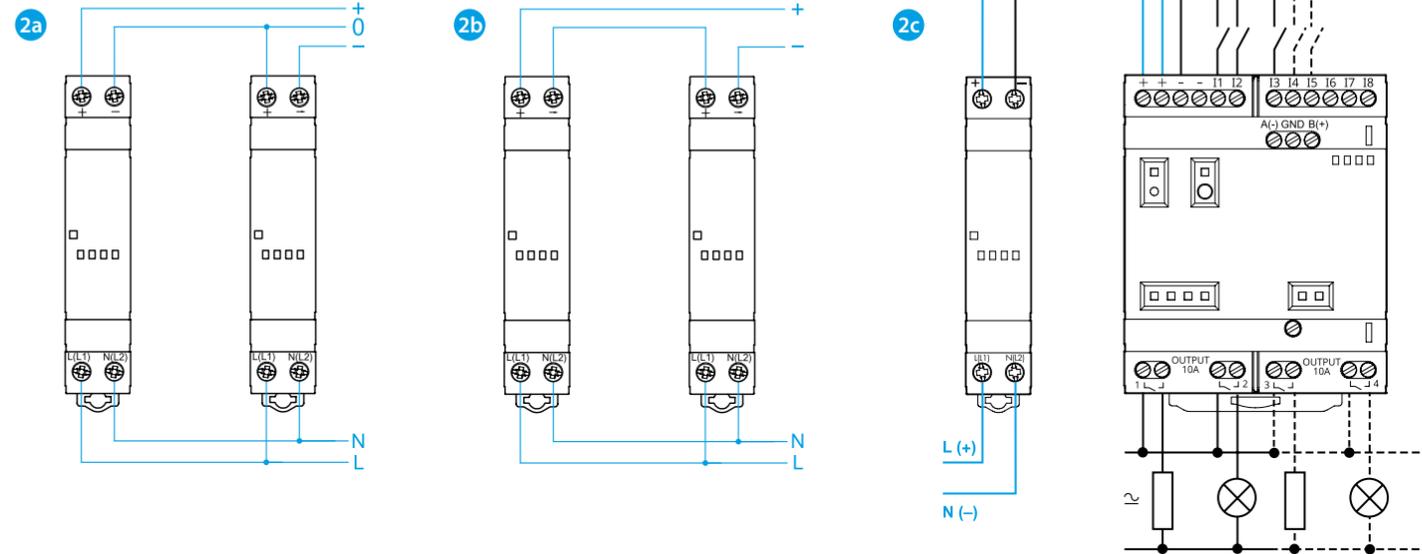
78.12

78.12.1.230.xxxx		
IN	78.12-1200 78.12-2400 78.12-2402 78.12-2482	U_N (110...240) V AC (50/60 Hz) / U_N 220 V DC $U_{min} - U_{max}$ (100 - 265) V AC ($I_{OUT} = I_N$) $U_{min} - U_{max}$ (88 - 100) V AC ($I_{OUT} = 80\% I_N$) $U_{min} - U_{max}$ (140 - 370) V DC $P < 0.4$ W
	78.12-1200 78.12-2400	U_N 220 V DC $U_{min} - U_{max}$ (140 - 370) V DC
OUT	78.12-1200	1.25 A (max 2 A - 3 ms) 12 V DC, 15 W [(-20...+40)°C, IN 230 V AC] 1 A (max 2 A - 3 ms) 12 V DC, 12 W [50°C, IN (100...265)V AC - (140...370)V DC]
OUT	78.12-2400 78.12-2482	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...+50°C (I_N)...+60)°C
	78.12-2402	Ta (-20...+40)°C Tc 70°C Ta (-20...+50°C us...+60)°C
	78.12-2482	(-20...+50°C us...+60)°C
IP20		

0.8 Nm 7,1 Lb-in			
	78.12-1200 78.12-2400	(1x4/2x2.5) mm ² (1x12/2x14) AWG	(1x4/2x2.5) mm ² (1x12/2x14) AWG
	78.12-2402 (LED DRIVER)	(0.5...2.5) mm ² (20...14) AWG	(0.5...2.5) mm ² (20...14) AWG
	78.12-2402 78.12-2482 (GENERAL USE)	(0.5...4) mm ² (20...12) AWG Cu / CCA / Al-Cu / Cu-Al 85°C	(0.5...4) mm ² (20...12) AWG Cu / CCA / Al-Cu / Cu-Al 85°C



78.12.1.230.2402 Tc Point



3		
78	U_N	LED
OK	✓	
Sh	✓	
ThL	✓	OFF

78.12-2402

78.12-2482

РУССКИЙ

78.12 ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

1 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

2 ПРИМЕРЫ СХЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

2a Сдвоенное подключение

2b Последовательное подключение

2c 78.12-2482 - Присоединение к типу 8А-ОПТА

3 LED

U электропитание AC/DC
электропитание AC - 78.12.1.230.2402

Sh Короткое замыкание

ThL Температурное ограничение

4 Икота режиме (защита от короткого замыкания)

I_{OL} - Ток перегрузки

I_L - 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, 78.12-2402 и 78.12-2482).

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, 2400 и 2482:

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.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если оборудование используется способом, не предусмотренным производителем, защита, обеспечиваемая оборудованием, может быть нарушена.