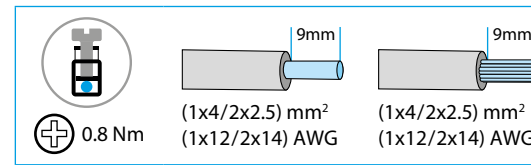




78.12

78.12.1.230.xxxx	
<b>IN</b>	$U_N$ (110...240) V AC (50/60 Hz) $U_{min} - U_{max}$ (100 - 265) V AC ( $I_{OUT} = I_N$ ) $U_{min} - U_{max}$ (88 - 100) V AC ( $I_{OUT} = 80\% I_N$ ) $U_N$ 220 V DC $U_{min} - U_{max}$ (140 - 370) V DC $P < 0.4$ W
<b>OUT</b> (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]
<b>OUT</b> (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]
	(-20...+60)°C
IP20	



3

78	$U_N$	LED
OK	✓	
Sh	✓	
ThL	✓	OFF

### 1 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### 2 ПРИМЕРЫ СХЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- 2a Сдвоенное подключение
- 2b Последовательное подключение

### 3 LED

- U электропитание AC/DC
- 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).

КПД (@ 230 V AC) 87% (78.12-1200).

Кондуктивные и радиочастотные излучения: класс B (EN 55022).

Термозащита: встроенная, с отключением выходного напряжения.

Устройство можно использовать без особых требований к проводке, но, чтобы обеспечить соответствие EN 61204-3: 2019, длина соединительных кабелей между выходными клеммами и нагрузкой должна быть не более 30 м

Utility Model: IB7812001 - 07/20 - FINDER S.p.A. con unisco socio - 10040 ALMESE (TO) - ITALY

