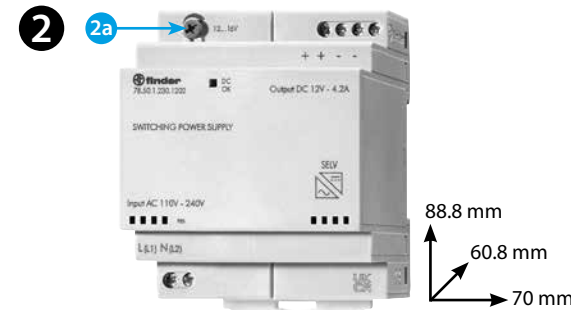
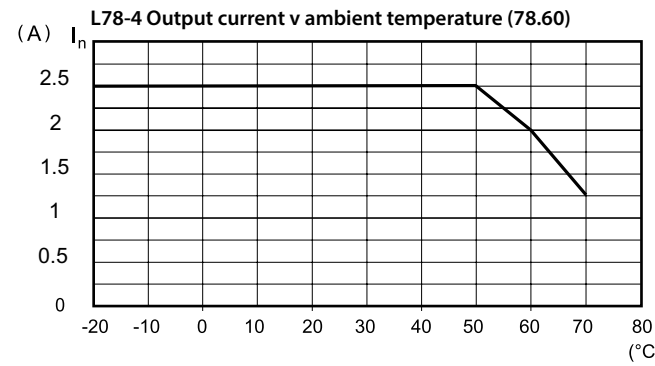
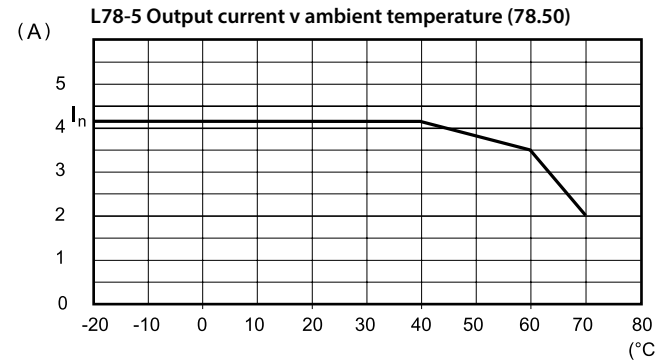
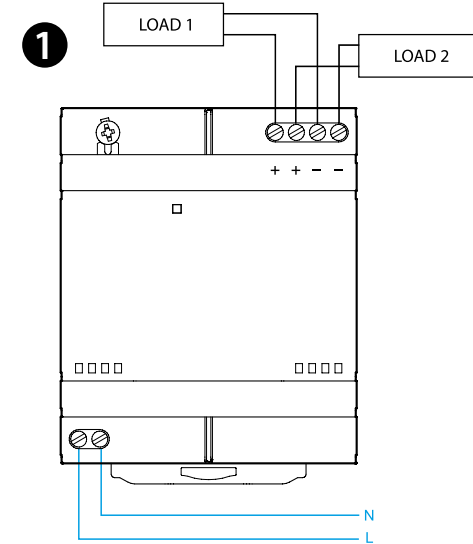


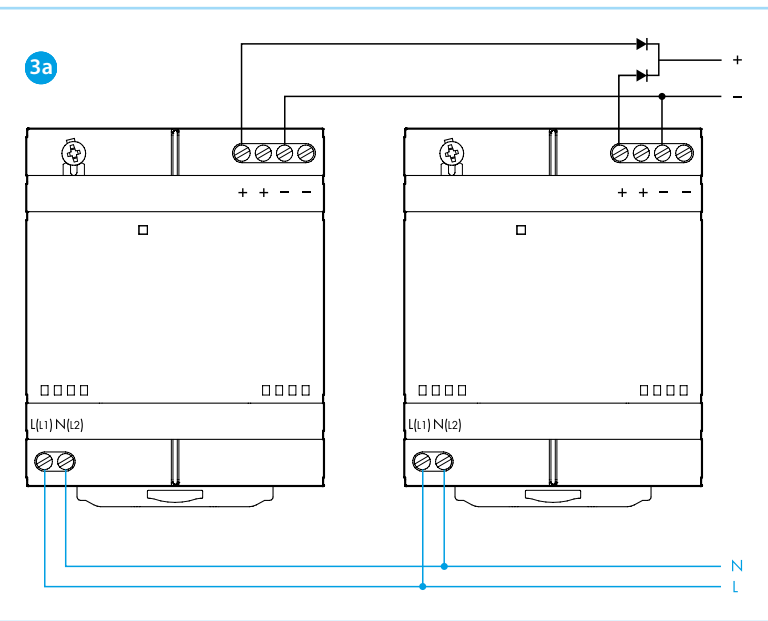


78.50/60

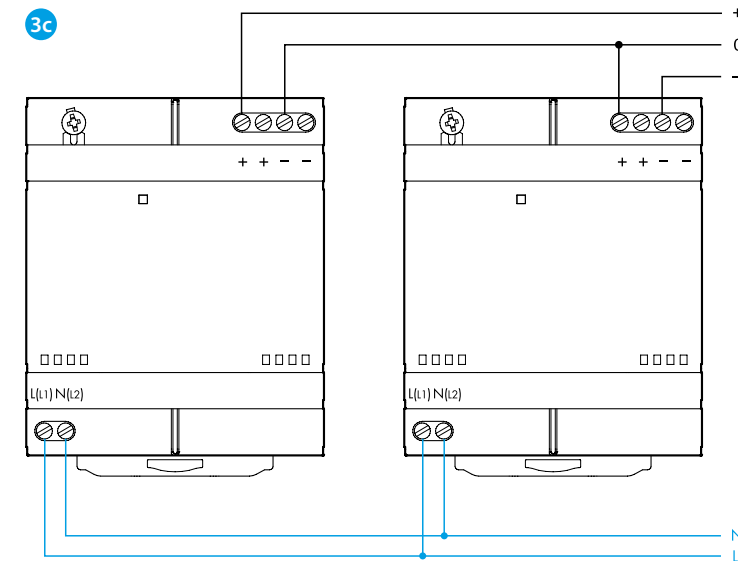
<b>IN</b>	78.xx.1.230.xxxx $U_N$ 110...240 V AC - 50/60 Hz - ( $U_{min}/max \pm 10\% U_N$ ) $I_{MAX}$ 1.0 A (78.50) - $I_{MAX}$ 1.2 A (78.60) $U_N$ 220 V DC* $U_{min} - U_{max}$ (140-370)V DC
<b>OUT SELV (EN 60950)</b>	78.50.1.230.1202 - [IN (100...265)V AC - (+40)°C] 4.2 A (max 8.4 A - 5 ms) 12 V DC, 50 W 78.60.1.230.2402 - [IN (100...265)V AC - (+40)°C] 2.5 A (max 5 A - 5 ms) 24 V DC, 60 W (78.60)
	-20...+70 °C
IP20* - DIN rail mounting	
Overvoltage category II - Pollution Degree 2	



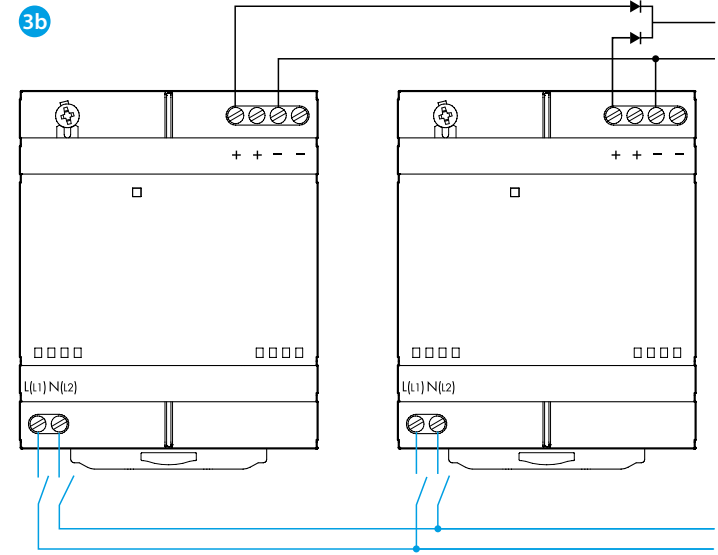
3



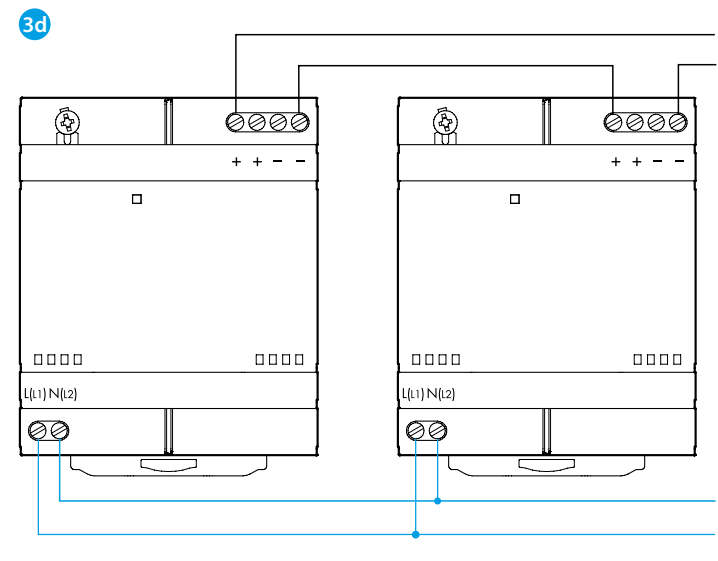
3c



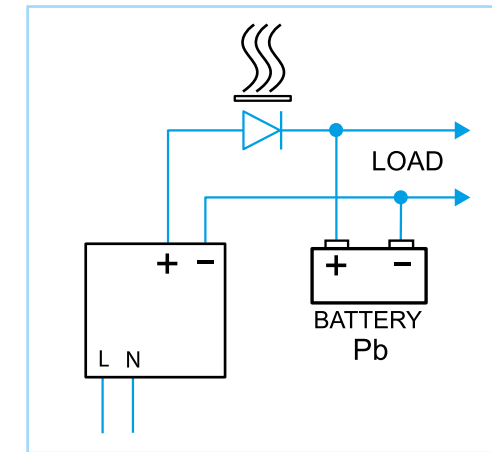
3b



3d

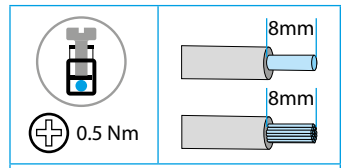


4\*



5

78	U	LED
OK	✓	
Sh	✓	
ThL	✓	OFF



mm<sup>2</sup>: 1x2.5 max - 1x0.5 min  
 AWG: 1x14 max - 1x20 min  
 Cu / CCA / Al-Cu / Cu-Al 85°C

\*NOT UL EVALUATED

# РУССКИЙ

## ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

- СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
  - ВИД СПЕРЕДИ  
2a Регулятор напряжения на выходе (78.50/60)
  - ПРИМЕРЫ СХЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
 3a Автоматическое резервирование ( $I \leq 2 \times I_N$ ) (78.50/60)  
 3b Ручное включение резерва ( $I \leq I_N$ )  
 3c Сдвоенное подключение - для биполярного питания (+24/-24; +12/-12)  
 3d Последовательное соединение - для высокого выходного напряжения
- ПРИМЕЧАНИЕ**  
 - Регулировку напряжения на выходе рекомендуется производить при подключенной нагрузке. В случае если нагрузка не подключена, регулятор напряжения следует вращать медленно (78.50/60)  
 - 78.50:  $V_{OUT}$  12...15 DC  
 - 78.60:  $V_{OUT}$  24...28 DC  
 - 78.50: КПД (при 230 V AC) 90%  
 - 78.60: КПД (при 230 V AC) 91%  
 - 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

**Режим работы с обратной связью (78.50/60)**  
 При соединении по схеме 3a, две параллели обеспечивают питание до 110 Вт / 8.4 А (2x78.50) / 125 Вт / 5 А (2x78.60)  
 В случае умеренной перегрузки, обратная связь уменьшает номинальное выходное напряжение, обеспечивая полный режим защиты. После устранения перегрузки блок питания возвращается к нормальной работе.

- Режим работы с обратной связью позволяет использовать блок питания 78.50 и 78.60 в качестве зарядного устройства, в частности, для зарядки свинцово-кислотных батарей мощностью 7...24 Ач. Рекомендуется последовательно подключить диод между плюсовым выходом блока питания и плюсом аккумулятора (если диод еще не установлен в аккумуляторный блок).

- LED  
 U электропитание AC/DC  
 Sh Короткое замыкание  
 ThL Температурное ограничение

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