

1 ESQUEMA DE LIGAÇÃO

2 EXEMPLOS DE LIGAÇÕES

- 2a Conexão dupla
- 2b Conexão em série

3 LED

- U Alimentação AC/DC
- Sh Curto circuito
- ThL Limite térmico

4 Modo Hiccup (proteção contra curto circuito)

I_{OL} - Corrente de sobrecarga

I_L - Corrente da carga

Em condições normais, as fontes de alimentação da Série 78 fornecem a corrente exigida pela carga (IL).

No entanto, em condições anormais (IOL) como um curto-circuito ou uma sobrecarga excessiva (TO) a tensão de saída se reduzirá a 0 rapidamente, seguida da corrente (T1).

Depois de aproximadamente 2 segundos (T1 a T2), a fonte verifica se a anomalia persiste durante o período de tempo T2 a T3 (30 a 100ms - dependendo do tipo de anomalia).

Se a anomalia persistir, a corrente se reduz novamente a 0, como anteriormente, durante outros 2 segundos (T3 a T4).

Este processo "hiccup" se repete (Tn) até que se elimine a anomalia e a partir deste momento a fonte alimentação volta ao funcionamento normal.

NOTA


Eficiência (@230 V AC) 85% (78.12-2400).

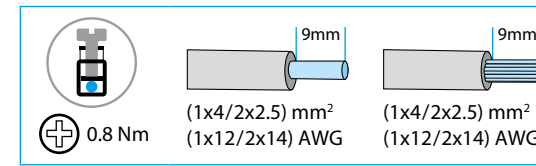
Eficiência (@230 V AC) 87% (78.12-1200).

Emissões conduzidas e irradiadas: Classe B (EN 55022).



Proteção térmica: interna, com desligamento da saída.

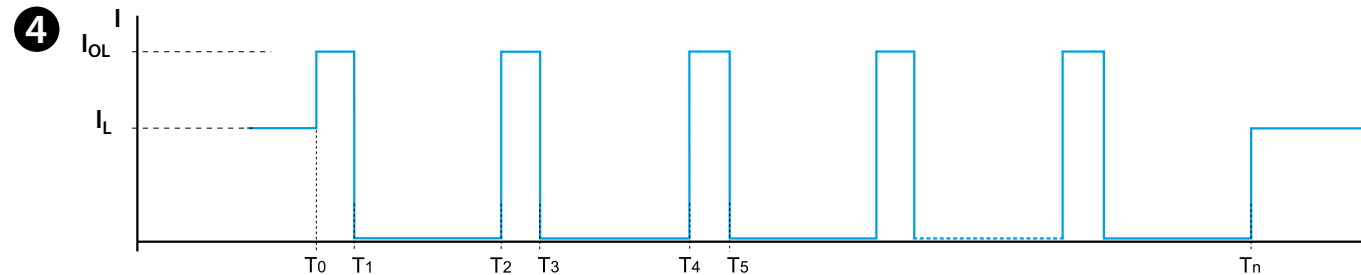
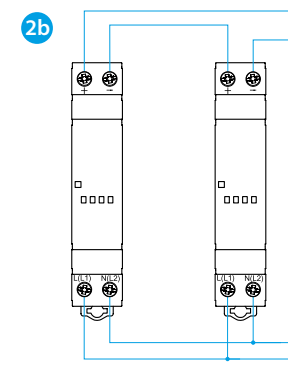
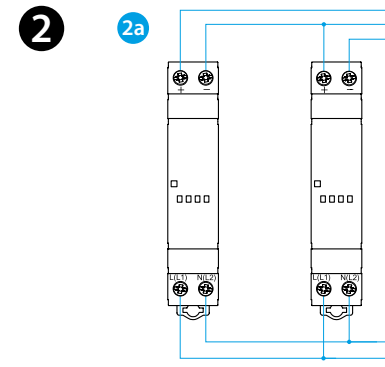
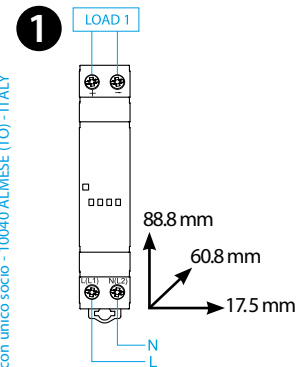
Atraso na operação: <1s.

78.12.1.230.xxxx	
IN	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
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]
OUT (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



78.12