

### 1 BEKÖTÉSI RAJZ

### 2 BEKÖTÉSI PÉLDÁK

2a Soros kapcsolás: szimmetrikus + 24 V / - 24 V a kimeneten (OUT)

2b Soros kapcsolás: 48 V a kimeneten (OUT)

### 3 LED

U AC/DC bemeneti tápfeszültség

Sh zárlat

ThL max. megengedett környezeti hőmérséklet

### 4 Hiccup mode (rövidzár védelem)

$I_{OL}$  - Túlterhelés / zárlat

$I_L$  - Névleges áram

Normál üzemi körülmények között a 78-as sorozatú kapcsolóüzemű tápegységek kimeneti tartós árama max. 1,1 x  $I_N$  lehet.

Ha a terhelés áramfelvétele ennél nagyobb vagy zárlat keletkezik ( $T_0$ ), akkor a tápegység lekapcsol (T1).

Ca. 2s ( $T_1...T_2$ ) nagyságú meghatározott idő után a tápegység a terhelést ( $T_2...T_3$ ) = (30...100) ms időre újra bekapcsolja.

Ha a túlterhelés vagy a zárlat továbbra is fennáll, akkor a készülék újra lekapcsol.

Ez a folyamat ismétlődik ca. 2s ( $T_3...T_4$ ) illetve ( $T_4...T_5$ ) = (30...100) ms idő múlva egészen addig, amíg a túlterhelés vagy a zárlat meg nem szűnik ( $T_n$ ).

Ezután a tápegység normál üzemi módon működik.

### FIGYELEM


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

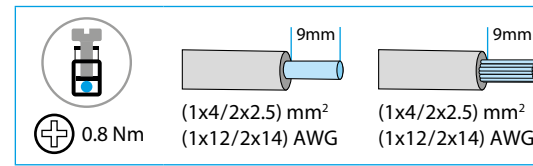
Hatásfok (@ 230 V AC) 87% (78.12-1200).

EMC-zavarkibocsátás: B osztály az EN 55022 szerint.



Belső termikus védelem (kimenet kikapcsolva).

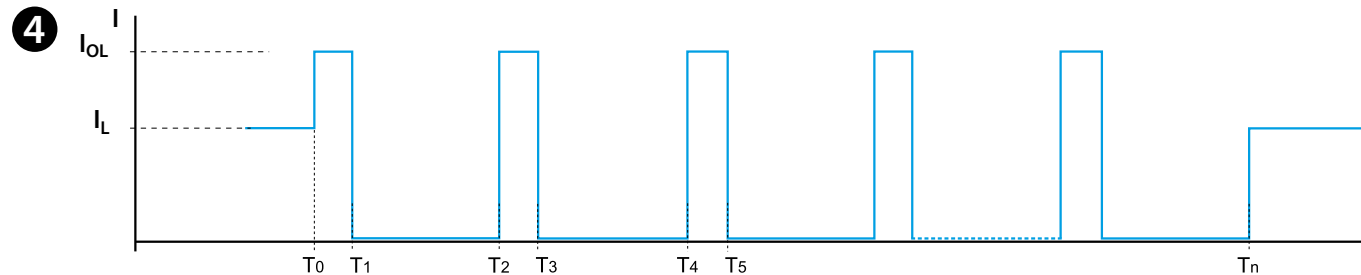
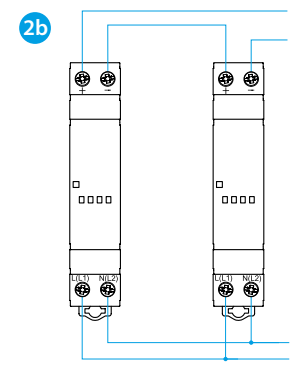
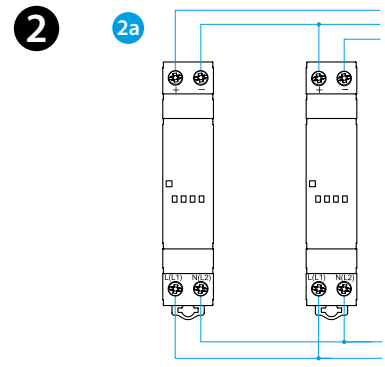
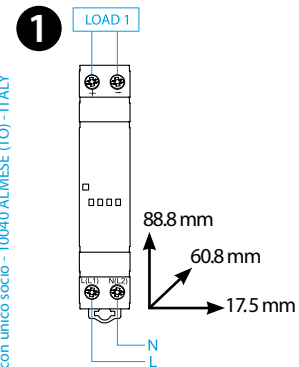
Felfutási késleltetés: <1s.

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



## 78.12