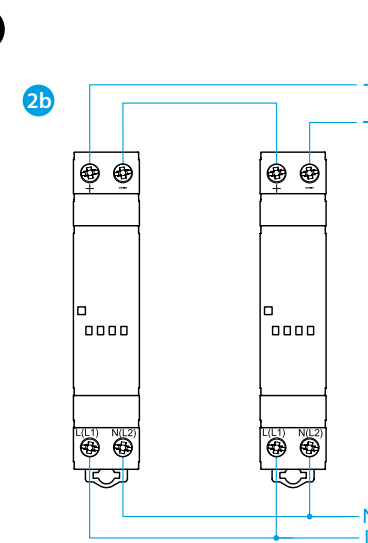
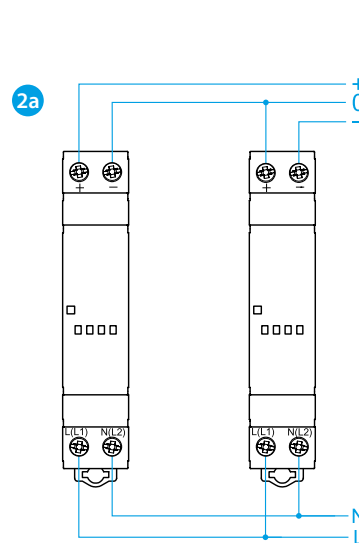
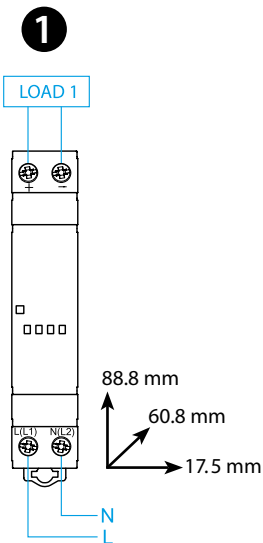




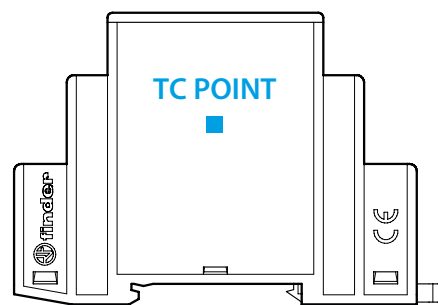
78.12

78.12.1.230.xxxx		
IN	78.12-1200 78.12-2400 78.12-2402	$U_N$ (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 ( $I_{OUT} = 80\% I_N$ ) $P < 0.4$ 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 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]
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...+60)°C
	78.12-2402	Ta (-20...+40)°C Tc 70 °C
IP20		

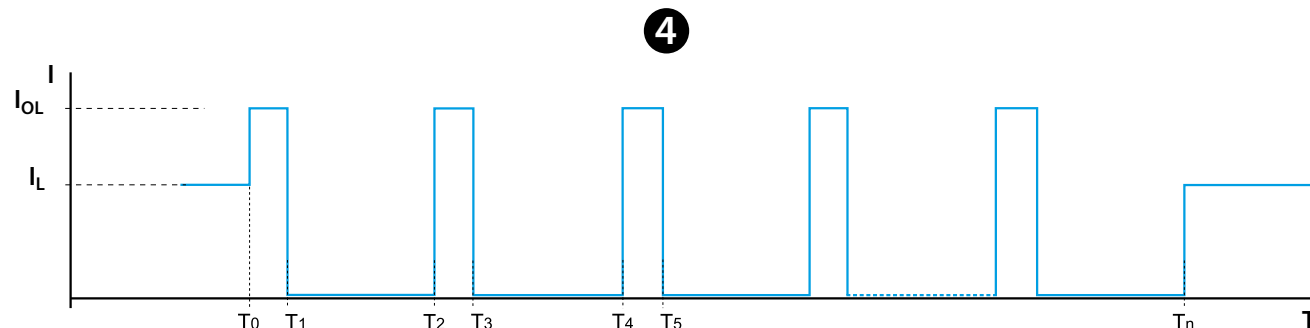


78	$U_N$	LED
OK	✓	
Sh	✓	
ThL	✓	OFF

0.8 Nm	9mm		
	78.12-1200 78.12-2400	(1x4/2x2.5) mm <sup>2</sup> (1x12/2x14) AWG	(1x4/2x2.5) mm <sup>2</sup> (1x12/2x14) AWG
	78.12-2402	(0.5...2.5) mm <sup>2</sup> (20...14) AWG	(0.5...2.5) mm <sup>2</sup> (20...14) AWG



78.12.1.230.2402 Tc Point



# NEDERLANDS

## 78.12 SCHAKELENDE VOEDINGEN

- AANSLUITSCHEMA**
- AANSLUITVOORBEELDEN**
  - 2a Serieschakeling - als symmetrische voeding
  - 2b Serieschakeling - voor spanningsverhoging
- LED**
  - U AC/DC voeding
  - AC voeding - 78.12.1.230.2402
  - Sh Kortsluiting
  - ThL Max. toegestane bedrijfstemperatuur
- Hiccup mode (kortsluitbeveiliging)**
  - $I_{OL}$  - Overbelasting / Kortsluiting
  - $I_L$  - Nominale stroom

Onder normale omstandigheden levert de Serie 78 schakelende voeding een stroom tot 1,1 x nominale stroom. Bij een hogere stroomafname of kortsluiting (T0) schakelt de schakelende voeding direct uit (T1). Na een tijd van ca. 2s (T1...T2) schakelt de schakelende voeding, afhankelijk van de overbelastings- resp. de kortsluitstroom gedurende de tijd (T2...T3) = (30...100) ms in. Bij voortdurende overbelasting schakelt de schakelende voeding weer uit. Dit herhaalt zich opnieuw na ca. 2s (T3...T4) gedurende de tijd (T4...T5) = (30...100) ms totdat de overbelasting of kortsluiting wordt opgeheven (Tn). Daarna functioneert de schakelende voeding weer normaal.

### OPMERKING

Rendement (@230 V AC) 85% (78.12-2400 en 78.12-2402).  
Rendement (@230 V AC) 87% (78.12-1200).  
Emissie via straling en geleiding klasse B, volgens EN 55022.  
Interne thermische beveiliging: uitgang wordt afgeschakeld.  
Opstartvertraging: <1s.

### 78.12.1.230.1200 en 2400:

Deze producten kunnen worden gebruikt zonder speciale eisen aan de bedrading. Om echter naleving te garanderen van EN 61204-3: 2019, mag de lengte van de verbindingkabels tussen de uitgangsklemmen en de belasting niet meer dan 30 m bedragen.

### 78.12.1.230.2402 (TUV keurmerk verklaring):

Dit product kan worden gebruikt zonder speciale eisen aan de bedrading. Om echter naleving te garanderen van EN 61204-3: 2019, EN 61347-2-13 en EN 61347-1, mag de lengte van de verbindingkabels tussen de uitgangsklemmen en de belasting niet meer dan 30 m bedragen. Volgens EN 61347-1 artikel 7.1 k, wordt in versterkte isolatie voorzien tussen alle spanningvoerende delen en de uitgang, in basisisolatie wordt voorzien tussen alle spanningvoerende delen en het externe oppervlak van de behuizing. Volgens EN 61347-1, artikel 7.1 g, vertrouwt de LED-driver op de armatuurbehuizing voor bescherming tegen incidenteel contact met spanningvoerende delen.