finder
RELAYING INNOVATION

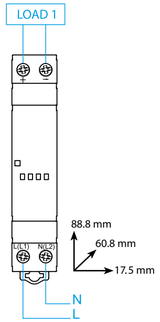


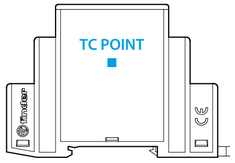
78.12

78.12.1.230.xxxx			
IN	**78.12**-1200 **78.12**-1202 **78.12**-2400 **78.12**-2402 **78.12**-2482	U_N (110...240) V AC (50/60 Hz) / U_N 220 V DC U_{min} - U_{max} (100…265) V AC (I_{OUT} = I_N) U_{min} - U_{max} (100…265) V AC (I_{OUT} = 80% I_N) U_{min} - U_{max} (140…370) V DC 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 2 A - 3 ms) 12 V DC, 15 W [(–20...+40)°C, **IN** 230 V AC] 1 A (max 2 A - 3 ms) 12 V DC, 12 W [50°C, **IN** (100...265)V AC - (140...370)V DC]	
OUT	**78.12**-2400 **78.12**-2482	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**-1202 **78.12**-2402 **(LED driver)**	1A 12 VDC, 12 W (max 2A - 3ms) 0.5 A 24 V DC, 12 W (max 2 A - 3 ms)	
	78.12-1200 **78.12**-2400	(–20…+50°C (I_N)...+60)°C	
	78.12-1202	Ta (–20…+40)°C	Ta (–20…+50°C …+60)°C
	78.12-2402	Ta (–20…+40)°C Tc 70°C	Ta (–20…+50°C …+60)°C
	78.12-2482	(–20…+50 °C …+60)°C	
IP20			

		8mm	8mm
0.8 Nm 7,1 Lb-in	**78.12**-1200 **78.12**-2400	(1x4/2x2.5) mm² (1x12/2x14) AWG	(1x4/2x2.5) mm² (1x12/2x14) AWG
	78.12-1202	(0.5...2.5) mm² (20...14) AWG	(0.5...2.5) mm² (20...14) AWG
	78.12-2402 **(LED DRIVER)**	(0.5...2.5) mm² (20...14) AWG	(0.5...2.5) mm² (20...14) AWG
	78.12-2402 **78.12**-2482 **(GENERAL USE)**	(0.5...4) mm² (20...12) AWG Cu / CCA / Al-Cu / Cu-Al 85°C	(0.5...4) mm² (20...12) AWG Cu / CCA / Al-Cu / Cu-Al 85°C

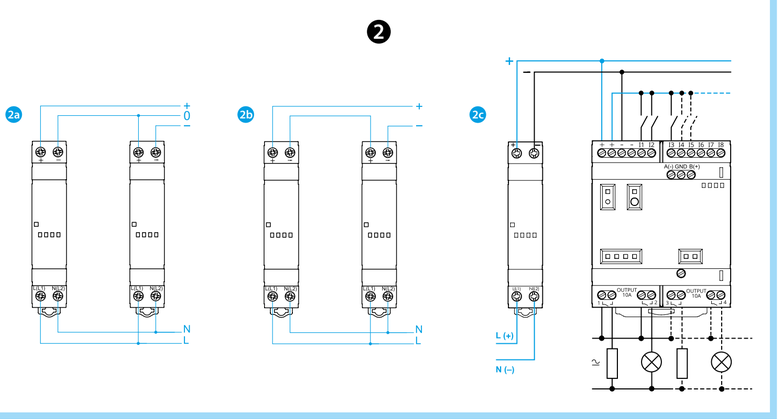
1





78.12.1.230.2402 Tc Point

2



3

78	U_N	LED
OK	√	
Sh	√	
ThL	√	OFF

78.12-1202

SELV

78.12-2402

LISTED
IND. CONT. EQ.
E361251

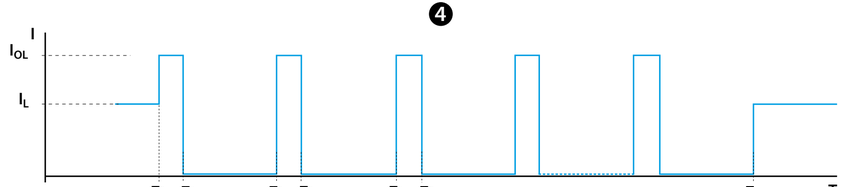
SELV

78.12-2482

LISTED
IND. CONT. EQ.
E361251

SELV

4



POLSKI

78.12 ZASILACZ IMPULSOWY

1 **SCHEMAT POŁĄCZEŃ**
2 **PRZYKŁADY POŁĄCZEŃ**
- 2a Połączenie równoległe
- 2b Połączenie szeregowe
- 2c 78.12-2482 - Podłączenie do typu 8A-OPTA

3 **LED**
- U Zasilanie AC/DC
  Zasilanie AC - 78.12.1.230.2402
- Sh Zwarcie
- ThL Limit termiczny

4 Hiccup mode (zabezpieczenie przed zwarciem)

I_{OL} - Prąd przeciążeniowy
I_L - Prąd obciążenia

W normalnych warunkach pracy.
W przypadku pojawienia się zwarcia, dużego przeciążenia (T0) napięcie wyjściowe gwałtownie spadnie do zera a za nim prąd.
Po około 2 sekundach (T1 do T2), zasilacz sprawdza w czasie T2 do T3 czy anomalia ustąpiła (30 do 100 ms - w zależności od typu anomalii).
Jeśli nadal występują nieprawidłowe parametry, jak to jest na powyższym wkresie, prąd jest ponownie sprowadzany do 0 A przez następne 2s (T3 do T4). Ten proces jest powtarzany do czasu ustania anomalii (Tn), wtedy zasilacz powraca do normalnego trybu pracy.

UWAGI

Sprawność (@ 230 V AC) 85% (78.12-2400, 78.12-2402 i 78.12-2482).
Sprawność (@ 230 V AC) 87% (78.12-1200).
Zakłócenia przewodowe: klasa B (EN 55022).
Ochrona termiczna: wewnętrzna, z wyłączeniem Vout.
Do montażu w wentylowanych obszarach.
Opóźnienie zadziałania: <1s.

78.12.1.230.1200, 1202, 2400 i 2482:
Produkty nie posiadają specjalnych wymagań odnośnie okablowania. Aby jednak zapewnić zgodność z normami: EN 61204-3: 2019 długość przewodów łączących zaciski wyjściowe z obciążeniem nie powinna przekraczać 30m.

78.12.1.230.2402 (oświadczenie o zgodności z TUV):
Produkt nie posiada specjalnych wymagań odnośnie okablowania. Aby jednak zapewnić zgodność z normami: N 61204-3: 2019, EN 61347-2-13, and EN 61347-1 długość przewodów łączących zaciski wyjściowe z obciążeniem nie powinna przekraczać 30m. Zgodnie z EN 61347-1 klauzula 7.1 k: wzmocniona izolacja powinna występować pomiędzy elementami o napięciu sieciowym a wyjściem, podstawowa izolacja natomiast między elementami pod napięciem, a obudową. Zgodnie z EN 61347-1 Klauzula 7.1 g, zasilacz LED powinien znajdować się w obudowie, aby wprowadzić zabezpieczenie przed przypadkowym kontaktem z elementami pod napięciem.

UWAGA

Jeśli urządzenie jest użytkowane w sposób niezgodny z zaleceniami producenta, zabezpieczenie produktu przewidziane przez producenta może okazać się niewystarczające. Pamiętaj, aby stosować się do zaleceń producenta lub lokalnych przepisów bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych.

finder