

78.25

IN	**78.25**	U_N (110...240)V AC (50/60 Hz) U_{min} - U_{max} (99...264)V AC P < 28 W
OUT	**78.25-12xx** **(xx can be 02; 82)**	2.1 A 12 V DC, 25 W [(–20...+50)°C 1.8 A (@60°C) 1.6 A (@70°C)
	78.25-24xx **(xx can be 02; 82)**	1 A 24 V DC, 25 W [(–20...+50)°C 0.9 A (@60°C) 0.8 A (@70°C)
	78.25-xxxx	(–20…+70 derating)°C (5...95%) RH
IP20, Open type, DIN Rail mounting		

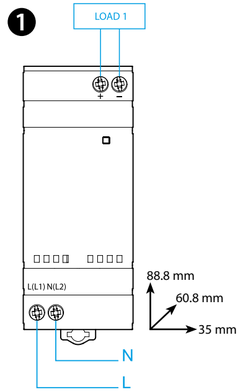
	78.25-xxxx	
0.5 Nm 4.5 Lb-in	8mm	8mm
	(1x4/2x2.5) mm² (1x12/2x14) AWG	(1x4/2x2.5) mm² (1x12/2x14) AWG

c UL us LISTED

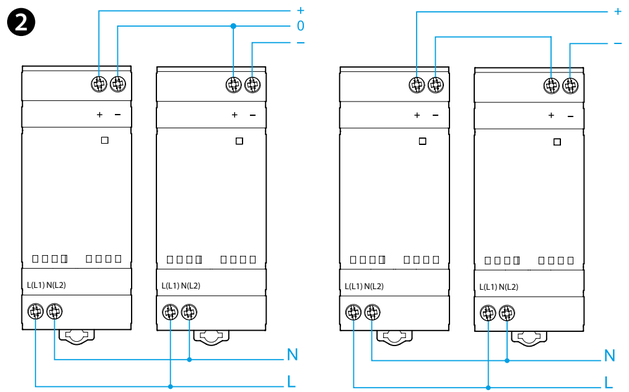
Installation Environmental Conditions
- Pollution degree 2; Overvoltage category II
- Connections to the supply: Permanent
- Maximum Surrounding Air Temperature 40°C
- Use 90°C Cu / CCA / Al-Cu / Cu-Al conductor and wire ranges No. 14-20 AWG, stranded or solid

Utility Model - IB7825VXX - 11/25 - Finder S.p.A. con unico socio - 10040 ALMESE (TO) - ITALY

1



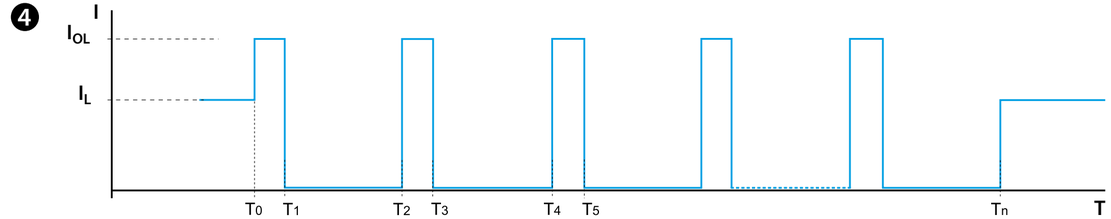
2



3

78	**U_N**	**LED**
OK	√	▬
Sh	√	▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮
ThL	√	OFF

4



POLSKI

78.25 ZASILACZ IMPULSOWY

1 SCHEMAT POŁĄCZEŃ
78.25-12xx
78.25-24xx

2 LED
U_N Zasilanie AC/DC
Sh Zwarcie
ThL Limit termiczny

3 PRZYKŁADY POŁĄCZEŃ
3a Połączenie równoległe
3b Połączenie szeregowe

4 Hiccup mode (zabezpieczenie przed zwarciem)
I_{OL} - Prąd przeciążeniowy
I_L - Prąd obciążenia
W normalnych warunkach pracy zasilacz serii 78 dostarcza prąd wymagany przez obciążenie (I_L). W przypadku pojawienia się zwarcia lub dużego przeciążenia (T0), napięcie wyjściowe gwałtownie spadnie do zera, po czym nastąpi spadek prądu (T1). Po upływie około 2 sekund (T1 do T2) zasilacz sprawdza, czy nieprawidłowość utrzymuje się w czasie T2 do T3 (30 do 100 ms, w zależności od rodzaju nieprawidłowości).
Jeżeli nieprawidłowość nadal występuje, jak pokazano na wykresie, prąd ponownie zostaje zredukowany do zera na kolejne 2 sekundy (T3 do T4). Ten proces powtarza się aż do usunięcia nieprawidłowości (Tn), po czym zasilacz wraca do normalnego trybu pracy.

UWAGI
Zasilacz 78.25 na szynę DIN.
Należy zapewnić przepływ powietrza od dołu ku górze.
Efektywność (@230VAC) 89%.
Zakłócenia przewodowe: klasa B (EN 55022).
Ochrona termiczna: wewnętrzna, w przypadku przegrzania następuje odłączenie napięcia wyjściowego Vout.
Opóźnienie zadziałania: <1s.
Produkt nie ma specjalnych wymagań dotyczących przewodów łączeniowych jednakże, aby zapewnić zgodność z normą PN-EN 61204-3: 2019, ich długość pomiędzy zaciskami obwodu wtórnego, a obciążeniem nie może przekraczać 30 m.
Użytkowanie urządzenia w sposób niezgodny z zaleceniami producenta może obniżyć poziom jego zabezpieczeń. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym oraz zagrożenia energetycznego. Wszelkie awarie powinny być diagnozowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisowy. Samodzielne zdejmowanie obudowy zasilacza jest zabronione.