

UREDJAJ ZA NAPAJANJE TIP NJ1

Napaja dvožični merni pretvarač stabilisanim DC naponom 24 V
 Ako je potrebno istovremeno pretvara signal 4-20 mA u 0-20 mA
 Galvansko razdvajanje između napajanja i mernog dela, kao i opciono između ulaza i izlaza
 Ugradjena zaštita od kratkog spoja mernog pretvarača i vodova
 Zaštita od VF i naponskih tranzijenata
 Pretvarač je relizovan u standardnim kutijama za ugradnju na nosač 35 DIN 46277 ili kao utični modul za sistem ES 902

Opis i način rada

Napon napajanja dobija se iz naizmjeničnog ili jednosmernog izvora.

Kod jednosmernog napajanja napon od 24 V DC najpre se u bloku (1) pretvara u naizmjenični, prenosi preko feritnog transformatora, a potom ispravlja i stabilizuje.

U slučaju napajanja naizmjeničnim naponoma blok (1) se sastoji od mrežnog transformatora, ispravljača i stabilizatora. Tako dobijen stabilisani napon koristi se za napajanje mernog pretvarača i izlaznog pojačavača. Struja mernog pretvarača teče preko otpornika R_e u ulaznom kolu (2), stvarajući na njemu napon od 0,1 V do 0,5 V.

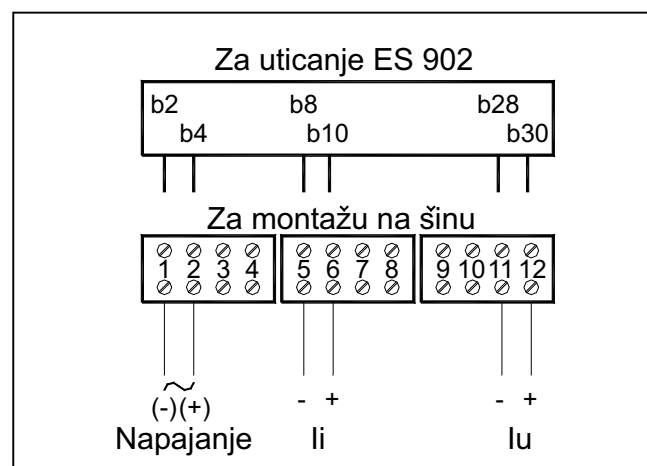
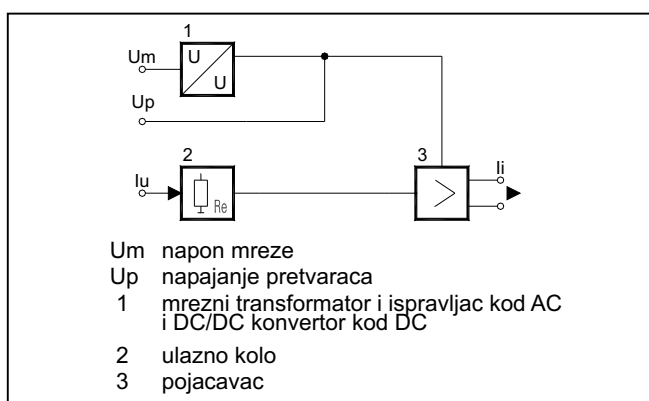
Taj napon se u izlaznom pojačavaču (3) pretvara u struju 4-20 mA ili 0-20 mA.



4

Priključci

Blok šema



Tehnički podaci

Napajanje: AC 230V, 48-62 Hz, oko 4 VA
 AC 115V, 48-62 Hz, oko 4 VA
 AC 24V, 48-62 Hz, oko 4 VA
 DC 24V ± 4V, oko 4 W
 za ES 902 samo 24V

Izlazni napon: DC 24V

Maksimalna struja: oko 38 mA

Opterećenje: $R_{max} = (24 - U_p) / 20 \Omega$
 U_p - minimalni napon napajanja pretvarača

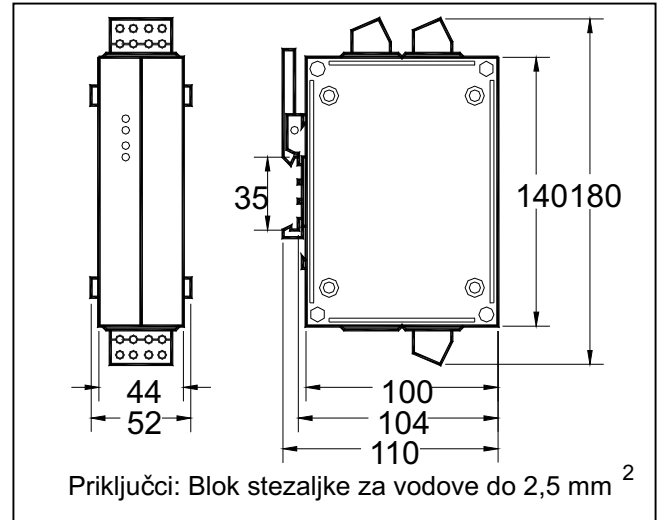
Efekt uticaja: svedeni na krajnju vrednost
 -temperature: ± 1% po 10 K promene
 -napona mreže: ± 1% po 15% promene napona

Dozvoljena temperatura okoline:
 -10° C do +65° C

Zaštita: DIN 40 050
 -za montažu na šinu: kućište IP 20, priključci IP 00
 -za ES 902: IP 00

Oblik kućišta:
 -za montažu na šinu: EN 50022 - 35 x 15
 -za uticanje ES 902: 2 SEP, jednostruka visina

Kleme za priključak vodova:
 -za montažu na šinu: do 2,5 mm²
 -za uticanje ES 902: 32-polni konektor oblika F prema DIN 41612

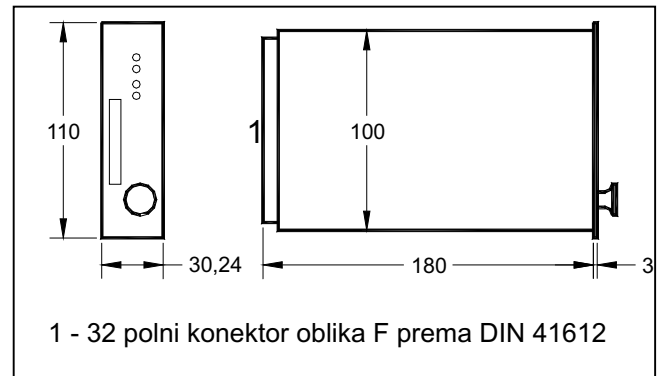


Plastično kućište za montažu na šinu

4

Podaci za naručivanje

Uređaj za napajanje	NJ1-	X	X	X
Napajanje: AC 230 V		0		
AC 115 V		1		
AC 24 V		2		
DC 24 V		3		
Izlazni signal: 0 - 20 mA			3	
4 - 20 mA			4	
Izvođenje: za montažu na šinu				0
za uticanje ES 902				1



Sistem za uticanje ES 902