

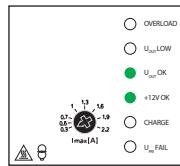
PS3-100/iNELS | Izvor napajanja



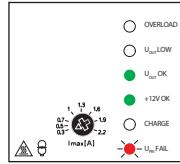
Artikal
PS3-100/iNELS: 8595188176279

LED indikacija

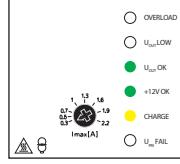
izvor napajanja radi pravilno
stabilan izlazni napon od 27 V ($U_{\text{OUT}} > 24 \text{ V}$)
stabilan izlazni napon od 12 V
baterije nisu priključene na punjenje



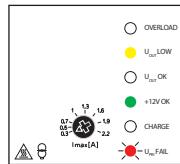
izvor napajanja ne radi pravilno - UPS mod
stabilan izlazni napon od 27 V ($U_{\text{OUT}} > 24 \text{ V}$)
stabilan izlazni napon od 12 V
baterije nisu priključene na punjenje



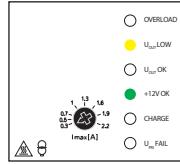
izvor napajanja radi pravilno
stabilan izlazni napon od 27 V ($U_{\text{OUT}} > 24 \text{ V}$)
stabilan izlazni napon od 12 V
baterije nisu priključene na punjenje



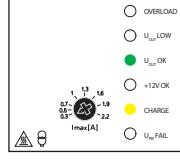
izvor napajanja ne radi pravilno - UPS mod
nizak izlazni napon od 27 V ($21 \text{ V} < U_{\text{OUT}} < 24 \text{ V}$)
stabilan izlazni napon od 12 V
baterije nisu priključene na punjenje



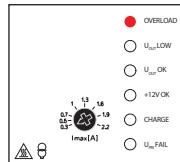
izvor napajanja radi pravilno
nizak izlazni napon od 27 V ($21 \text{ V} < U_{\text{OUT}} < 24 \text{ V}$)
stabilan izlazni napon od 12 V
baterije nisu priključene na punjenje



izvor napajanja radi pravilno
stabilan izlazni napon od 27 V ($U_{\text{OUT}} > 24 \text{ V}$)
nizak izlazni napon od 12 V (kratak spoj,
preopterećenje)
baterije su priključene na punjenje

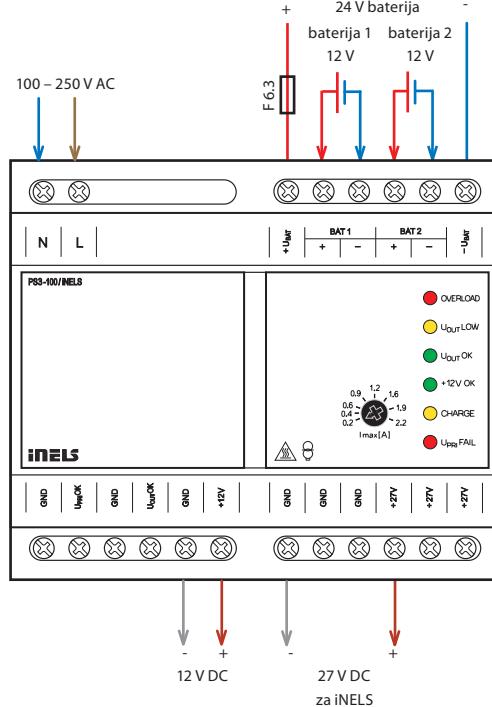


izvor napajanja je preopterećen
nizak izlazni napon od 27 V ($U_{\text{OUT}} < 21 \text{ V}$)
nizak izlazni napon od 12 V
baterije nisu priključene na punjenje



- PS3-100/iNELS je stabilizovan izvor napajanja, sa maksimalnom izlaznom snagom od 100 W.
- Koristi se za napajanje centralne jedinice i razdelnika BUS protokola, kao i ostalih uređaja inteligentne elektroinstalacije iNELS.
- Korišćenjem razdelnika BUS protokola, BPS3-01M i BPS3-02M, putem BUS linija se prosleđuje napajanje za sve uređaje koji su povezani na sistem.
- Koristi se kao izvor napajanja za senzore, termostate, presostate, itd.
- Uređaj obezbeđuje fiksni izlazni napon DC 27.6 V i DC 12.2 V, izlazi su galvanski izolovani od mreže.
- Izlazne grane od 27 V i 12 V imaju zajedničko uzemljenje (GND).
- PS3-100/iNELS poseduje zaštitu od kratkog spoja, termalnog preopterećenja, i prenapona.
- Uređaju se mogu obezbediti UPS funkcije (usled nestanka napajanja iz mreže) na izlazima od 24 V i 12 V povezivanjem dodatnih baterija.
- Punjenje baterija vrši se preko DC izlaza od 27 V.
- Zaštita dodatnih baterija sa osiguračem čime se obezbeđuje zaštita od kratkog spoja i zaštita od zamene polariteta baterije.
- Moguća regulacija maksimalne struje za punjenje baterije.
- Indikacija statusa rada uređaja vrši se pomoću 6 LED dioda na prednjem panelu uređaja.
- Mogućnost signalizacije statusa uređaja pomoću 2 izlaza sa otvorenim kolektorom.
- Prilikom napajanja sistema iNELS prvenstveno se obezbeđuje potrebna snaga za napajanje sistema, a ostatak se koristi za punjenje baterija.
- Kada je baterija napunjena, automatski se prekida punjenje.
- PS3-100/iNELS u 6-modulnoj verziji je dizajniran za ugrađivanje na razvodnu tablu, na EN60715 DIN šine.

Primer povezivanja



Tehnički parametri	PS3-100/iNELS	Opis funkcija uređaja
AC ulaz		
Mrežni napon:	100 - 250 V AC/50 - 60 Hz	
Maksimalna snaga:	maks. 20 W	
Snaga opterećenja (prividna/aktivna):	maks. 13 VA/2 W	
Snaga pri maksimalnom opterećenju (prividna/aktivna):	maks. 180 VA/111 W	
Zaštita:	- sigurnosni osigurač T3.15 A unutar jedinice - električna zaštita (od kratkog spoja, od termičkog preopterećenja)	
DC ulaz		
Napajanje:	DC 24 V (2x12 V baterije vezane redno)	
Zaštita:	-osigurač F6.3 A spoljašnji - električna zaštita od strujnog preopterećenja	
Prikљučci za povezivanje baterija:	- svaka baterija zasebno - odvojeni priključci (24)	
Automatsko uključenje ili isključenje punjenja baterije:	- za napon baterije <21 V - kada pređe struju pražnjenja 4.2 A	
Izlazi		
Izlazni napon 1:	27.6 V	
Maks. struja:	3.6 A	
Izlazni napon 2:	12.2 V	
Maks. struja:	0.35 A	
Sveukupna efikasnost izvora:	oko 88 %	
Vremensko kašnjenje nakon priključenja na AC mrežu:	maks. 1 s	
Maks. struja punjenja:	sa regulacijom 0.2-2.2 A	
LED Signalizacija		
Izlazni napon 27 V OK ($U_{OUT} > 24$ V):	zelena LED sijalica U_{OUT} OK	
Izvor napajanja ne radi:	treptajuće crveno LED U_{PRI} FAIL (baterija povezana)	
Nizak izlazni napon (21 V < U_{OUT} < 24 V):	žuta LED sijalica U_{OUT} LOW	
Izlazni napon 12 V OK (U > 11 V):	zelena LED sijalica + 12 V OK	
Preopterećenje napajanja ($U_{OUT} < 21$ V):	crvena LED sijalica OVERLOAD	
Punjjenje baterije (struja punjenja > 50 mA):	žuta LED sijalica CHARGE	
Status izlaza		
STATUS izlaza 1 (U_{PRI} OK):	zatvoren, kada napajanje radi (ne trepće LED U_{pri} FAIL)	
STATUS izlaza 2 (U_{OUT} OK):	zatvoren, ako je $U_{OUT} > 21$ V (ne svetli crveno LED OVERLOAD) ograničena struja otvorenog kolektora	
Tip izlaza:		
Maks. napon:	50 V DC	
Maks. struja:	50 mA	
Pad napona na maks.:	10 mA do 140 mV 30 mA do 400 mV 50 mA do 700 mV	
Ostali podaci		
Električna snaga AC ulaza - izlaza:	4 kV	
Konekcija terminala:	u redovima	
Veličina kabla (mm ²):	maks. 1 x 2.5, maks. 2 x 1.5 (sa hilznom maks. 1 x 1.5)	
Radna temperatura:	-20 °C do +55 °C	
Temperatura skladištenja:	-30 °C do +70 °C	
Vlažnost:	20 do 90 % RH	
Zaštita:	IP20 uređaji, IP40 na razvodnoj tabli	
Kategorija prenapona:	III	
Stepen zagadjenja:	2	
Radna pozicija:	proizvoljno, vertikalna je optimalna	
Instalacija:	na DIN šine EN60715	
Dizajn:	6-MODULNI	
Dimenzije:	90 x 105 x 65 mm	
Težina:	401 g	
Standardi:	osnovni: EN61204, sigurnosni: EN61204-7, EMC: EN61204-3	