



KONČAR

Končar - Elektronika i informatika d.d.

Sustav napajanja istosmjernim naponom KONIS-B

Sustav napajanja istosmjernim naponom tipa KONIS-B namijenjen je za besprekidno napajanje važnih energetske objekata, kao što su hidroelektrane, termoelektrane, prijenosne i distribucijske transformatorske stanice.

GLAVNE ODLIKE SUSTAVA SU:

- Maksimalna pouzdanost napajanja
- Redundantni paralelni rad ispravljača
- Modularna konstrukcija - jednostavno održavanje i servis
- Mogućnost nadzora izolacije i detekcije dozemnih spojeva
- Hlađenje: prirodno, zrakom; bez ventilatora
- Široke mogućnosti prilagođenja svakom postrojenju
- Selektivno isključenje neispravnog ispravljača u slučaju kvara
- Jednostavan i intuitivan pregled mjerenja, signala stanja sustava i kronološke liste događaja
- Selektivnost zaštite u svim odvodima i u svim uvjetima rada
- Direktan pristup svim prekidačima

Sustav omogućuje automatsko punjenje i održavanje priključenih akumulatorskih baterija, te istovremeno napajanje trošila.

Ispravljački moduli tipa BFS rade u redundantnom paralelnom radu uz ravnomjernu raspodjelu struje tereta. Pri eventualnom kvaru neispravni ispravljački modul se selektivno isključuje, a ostali nastavljaju napajati trošila i bateriju. Princip zalihosti izlazne snage pruža maksimalnu pouzdanost napajanja.

Paralelnim spajanjem više ispravljača moguće je povećanje izlazne snage. Modularnost konstrukcije omogućuje jednostavnu zamjenu modula, što je preduvjet brzog i efikasnog servisiranja. Ispravljači su robusne izvedbe s prirodnim hlađenjem, koje zbog izbjegavanja ventilatora dodatno povećava njihovu pouzdanost i raspoloživost.

Akumulatorska baterija je ključna komponenta pouzdanosti i raspoloživosti sustava napajanja. Sustav KONIS-B osigurava stalnu napunjenost baterije i njezino nadopunjavanje preciznim istosmjernim naponom bez valovitosti.



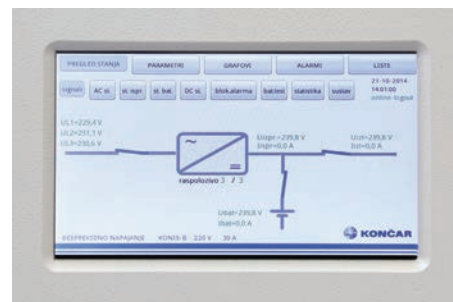
Sustav istosmjernog napajanja tipa KONIS-B 220 V, 40 A



Visokofrekventni ispravljač BFS 220 V, 10 A

Mikroprocesorska upravljačka jedinica tipa KONLOG upravlja sustavom napajanja u realnom vremenu te omogućuje parametriranje, lokalni i daljinski uvid u mjerenja i signalizaciju.

Moguća je komunikacija sa staničnim računalom, dispečerskim centrom i specijalističkim servisnim centrom, što bitno doprinosi smanjenju troškova održavanja i dodatnom povećanju pouzdanosti i raspoloživosti cijelog sustava napajanja.



Korisničko sučelje upravljačke jedinice KONLOG

TEHNIČKI PODACI

	KONIS-B 24	KONIS-B 48	KONIS-B 110	KONIS-B 220
Ulaz				
Napon	400 VAC + 10 %, - 15 %			
Frekvencija, nazivna	50/60 Hz			
Dozvoljeno odstupanje frekvencije	± 6 %			
Faktor snage pri nazivnom teretu	≥ 0.99			
Izlaz				
Napon, nazivni	24 V	48 V	110 V	220 V
Statička točnost napona	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Dinamička točnost napona	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Mogućnost podešavanja napona	20 do 30 V	40 do 60 V	90 do 137 V	189 do 275 V
Valovitost napona	< 40 mV RMS	< 40 mV RMS	< 40 mV RMS	< 40 mV RMS
Karakteristika regulacije	IU			
Kompensacija napona:	prema temperaturi baterije			
Struja, nazivna (ovisna o broju ispravljača)	n x 100 A	n x 50 A	n x 20 A	n x 10 A
Strujni limit, raspon podešavanja	od 50 do 110 %	od 50 do 110 %	od 50 do 110 %	od 50 do 110 %
Snaga (ovisna o broju ispravljača)	n x 2700 W	n x 2700 W	n x 2400 W	n x 2400 W
Stupanj djelovanja	≥ 0.89	≥ 0.90	≥ 0.91	≥ 0.92
Baterija				
Tip	olovna, zatvorena, bez održavanja (mogu biti i olovne otvorene, kao i NiCd baterije)			
Nazivni napon bloka (za olovne baterije)	2, 4, 6 ili 12 V			
Napon punjenja i održavanja na 20 °C	2,28 V/čl. (odnosno, prema zahtjevima ugrađene baterije)			
Vijek trajanja	≥ 12 godina			
Zaštita baterije od:	kratkog spoja, predebokog pražnjenja i previsokog napona punjenja			
Opći podaci				
Daljinska komunikacija	MODBUS protokol putem RS485 ili optičkog sučelja opcija: protokol IEC 60870-5-104 putem ethernet sučelja			
Način hlađenja	prirodno, zrakom			
Temperatura, radna	0 do + 40 °C			
Temperatura skladištenja	- 20 do + 70 °C			
Vlažnost, bez kondenzacije	do 90 %			
Usklađenost s međunarodnim normama	IEC 60950, IEC 60529, IEC 60478, IEC 60439-1, IEC 60146, EN 55022			
Stupanj mehaničke zaštite	IP 20			
Boja	svjetlo siva, RAL 7035			
Dimenzije:	ovisno o konfiguraciji sustava			
▪ širina	600 mm			
▪ dubina	2100 mm			
▪ visina				

340PR058H4015



Končar - Elektronika i informatika d.d.

Fallerovo šetalište 22, 10000 Zagreb, Hrvatska
Tel.: +385 1 3655 758
Fax.: +385 1 3655 550
E-mail: napajanja@koncar-inem.hr
www.koncar-inem.hr

