

Sustav napajanja istosmjernim naponom KONIS-C

Sustav napajanja istosmjernim naponom tipa KONIS-C 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
- Mogućnost ugradnje do 8 modula ispravljača
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
- Direktni pristup svim prekidačima

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

Ispravljački moduli tipa CFS rade u redundantnom paralelnom radu uz ravnomjernu raspodjelu struje tereta. Pri eventualnom kvaru neispravnog ispravljačkog modula 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

*Sustav
istosmjernog
napajanja tipa
KONIS-C 220 V,
80 A*



*Visokofrekventni
ispravljači CFS 110 V, 20 A*

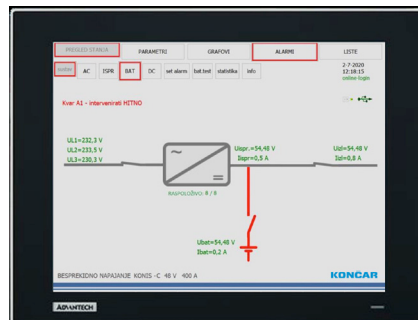
izbjegavanja ventilatora dodatno povećava njihovu pouzdanost i raspoloživost.

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

Sustav napajanja istosmjernim naponom KONIS-C

Mikroprocesorska upravljačka jedinica tipa KONLOG

upravlja sustavom napajanja u realnom vremenu te omogućuje parametrisiranje, 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-C 48	KONIS-C 110	KONIS-C 220
Ulaz			
Napon	3x400 VAC + 10 % , - 15 %		
Frekvencija, nazivna	50 Hz		
Dozvoljeno odstupanje frekvencije	± 5 %		
Faktor snage pri nazivnom teretu	≥ 0.99		
Izlaz			
Napon, nazivni	48 V	110 V	220 V
Statička točnost napona	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Dinamička točnost napona	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Mogućnost podešavanja napona	41 do 57 V	108 do 135 V	216 do 270 V
Valovitost napona	< 100 mV RMS	< 150 mV RMS	< 220 mV RMS
Karakteristika regulacije	IU		
Kompensacija napona:	prema temperaturi baterije		
Struja, nazivna (ovisna o broju ispravljača)	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 %
Snaga (ovisna o broju ispravljača)	n x 2500 W	n x 2500 W	n x 2500 W
Stupanj djelovanja	≥ 0.95	≥ 0.94	≥ 0.95
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, predubokog 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 21		
Boja	svjetlo siva, RAL 7035		
Montaža	unutarnja		
Zaštita od dodirnog napona	TN i IT		
Dimenzije: širina	ovisno o konfiguraciji sustava		
dubina	600 mm		
visina	2100 mm		