

Sustav napajanja istosmjernim naponom **KONIS-F**

Sustav napajanja istosmjernim naponom tipa KONIS-F 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: temperaturno regulirano prisilno hlađenje
- 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

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

Ispravljački moduli 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.



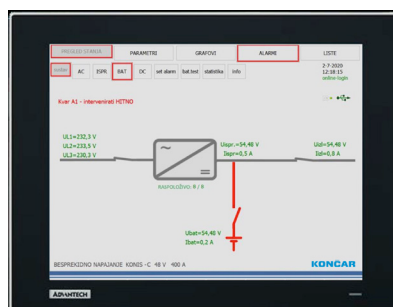
*Sustav napajanja tipa
KONIS-F 48 V*

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

Sustav napajanja istosmjernim naponom KONIS-F

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-F 24	KONIS-F 48	KONIS-F 110	KONIS-F 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	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Mogućnost podešavanja napona	21 do 28 V	43 do 57 V	90 do 137 V	200 do 264 V
Valovitost napona	< 250 mVpp	< 150 mVpp	< 500 mVpp	< 1000 mVpp
Karakteristika regulacije	IU			
Kompensacija napona:	prema temperaturi baterije			
Struja, nazivna (ovisna o broju ispravljača)	n x 75 A	n x 60 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 1800 W	n x 3000 W	n x 3000 W	n x 2640 W
Stupanj djelovanja	≥ 0.95	≥ 0.96	≥ 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			
Način hlađenja	opcija: protokol IEC 60870-5-104 putem ethernet sučelja			
Temperatura, radna	prirodno, zrakom			
Temperatura skladištenja	0 do + 40 °C			
Vlažnost, bez kondenzacije	- 20 do + 70 °C			
Uskladenost s međunarodnim normama	do 90 %			
Stupanj mehaničke zaštite	IEC 60950, IEC 60529, IEC 60478, IEC 60439-1, IEC 60146, EN 55022			
Boja	IP 20			
Zaštita od dodirnog napona	svjetlo siva, RAL 7035			
Dimenzije: širina	ovisno o konfiguraciji sustava			
dubina	600 mm			
visina	2100 mm			