

Sustav napajanja KONIS-L

Kompletan sustav napajanja istosmjernim naponom s integriranim akumulatorskim baterijama bez održavanja odlikuje:

- tiristorski ispravljač
- redundantni paralelni rad ispravljača s opcijom selektivnog isključivanja neispravnih ispravljača
- mikroprocesorski nadzor, upravljanje i parametrisiranje (lokalno i daljinski)
- mogućnost pristupa mjerenjima, alarmima i kronološkoj listi događaja iz daljinskog servisnog centra
- ugrađen sustav za detekciju dozemnih spojeva
- visoka pouzdanost
- modularna konstrukcija
- akumulatorska baterija bez održavanja, dugog vijeka trajanja (više od 10 godina)
- hlađenje: prirodno, zrakom
- široke mogućnosti prilagođenja konkretnim zahtjevima

Sustav tipa KONIS-L projektiran je za besprekidno napajanje specifičnih istosmjernih trošila čiji je pouzdani rad od posebne važnosti.

Sustav omogućuje automatsko punjenje i održavanje ugrađenih akumulatorskih baterija i istovremeno napajanje trošila. Ispravljači rade u redundantnom paralelnom radu uz ravnomjernu raspodjelu tereta. Pri eventualnom kvaru neispravni ispravljač se selektivno isključuje, a ostali nastavljaju napajati trošila i bateriju. Princip zalihosti izlazne snage pruža maksimalnu pouzdanost napajanja. Paralelnim spajanjem više ispravljača moguće je postići odgovarajuću izlaznu snagu.

U slučaju ispada mrežnog napona, napajanje priključenih trošila osigurava uvijek spremna akumulatorska baterija.

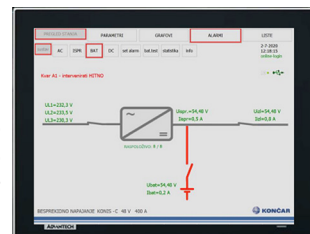
Modularnost konstrukcije omogućuje jednostavnu demontažu neispravnog i montažu rezervnog modula, što je preduvjet brzog i efikasnog servisiranja.

Rad ispravljača i sustava u cjelini nadzire centralna mikroprocesorska upravljačka jedinica. Ona omogućuje upravljanje sustavom, mjerenja i signalizaciju lokalno i daljinski, te



*Sustav napajanja
KONIS-L 220 V,
200 A*

*Sučelje centralne
upravljačke jedinice
KONLOG*



komunikaciju sa staničnim računalom, servisnim ili dispečerskim centrom.

Centralna upravljačka jedinica kronološki pohranjuje sva alarmna stanja u memoriju, zajedno s pripadajućim datumom i vremenom, te tako formira kronološku listu događaja kojoj je moguće pristupiti lokalno, ali i daljinski.

Daljinski nadzor i parametrisiranje sustava istosmjernog napajanja moguće je ostvariti pomoću programa ParaNap.

Pristup sustavu je osiguran na više načina (modem, GSM, ethernet) tako da su informacije o stanju sustava dostupne neovisno o lokaciji.

To sve bitno doprinosi smanjenju troškova nadzora i održavanja, te dodatnom povećanju pouzdanosti i raspoloživosti sustava.

Integrirani sustavi napajanja tipa KONIS-L u potpunosti su razrađeni - od priključaka na napojnu mrežu do odvoda prema svakom pojedinom potrošaču: sustav se projektira, proizvodi i ispituje kao jedinstvena cjelina, što je najveće jamstvo za kvalitetan i pouzdan rad.

Sustav napajanja KONIS-L

TEHNIČKI PODACI		
	KONIS-L 110	KONIS-L 220
Ulaz		
Napon	3x400 VAC + 10 % , - 15 %	
Frekvencija, nazivna	50/60 Hz	
Dozvoljeno odstupanje frekvencije	± 6 %	
Faktor snage pri nazivnom teretu	≥ 0.8	
Izlaz		
Napon, nazivni	110 V	220 V
Statička točnost napona	± 1 %	± 1 %
Mogućnost podešavanja napona	85 do 140 V	198 do 225 V
Valovitost napona	< 1 %	< 1 %
Karakteristika regulacije	IU	
Kompenzacija napona:	prema temperaturi baterije	
Struja, nazivna (ovisna o broju ispravljača)	n x 60 A	n x 10 A
Strujni limit, raspon podešavanja	od 50 do 110 %	od 50 do 110 %
Snaga (ovisna o broju ispravljača)	n x 7260 W	n x 12100 W
Stupanj djelovanja	≥ 0.9	≥ 0.9
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 60439-1, IEC 60146	
Stupanj mehaničke zaštite	IP 20	
Boja	svjetlo siva, RAL 7035	
Montaža	unutarnja	
Dimenzije: širina	ovisno o konfiguraciji sustava	
dubina	600 mm	
visina	2100 mm	