

Ispravljač KONIS-T

Ispravljač KONIS - T namijenjen je za napajanje specifičnih istosmjernih trošila u energetske i industrijske postrojenja naponom 220 V, te za punjenje i održavanje stacionarnih akumulatorskih baterija.

Glavne odlike ispravljača su:

- Maksimalna pouzdanost napajanja
- Visoki stupanj djelovanja
- Minimalno održavanje uređaja
- Jednostavan i intuitivan pregled mjerenja, signala stanja sustava i kronološke liste događaja
- Kronološka lista događaja do 4000 zapisa uz rezoluciju 1 ms
- Automatski periodički testovi integriteta baterijskog kruga i provjera kapaciteta
- Mogućnost jednostavnog pristupa mjerenjima, alarmima i kronološkoj listi događaja iz daljinskog servisnog centra
- Nadzor pojave dozemnih spojeva
- Hlađenje: prirodno, zrakom
- Široke mogućnosti prilagođenja svakom postrojenju

Ispravljač KONIS – T koncipiran je kao jednostavan izvor stabilnog istosmjernog napona, a može biti primijenjen i kao vitalna komponenta sustava za neprekidno napajanje specifičnih istosmjernih trošila čiji je pouzdani rad od posebne važnosti.

Osim napajanja trošila, ispravljač osigurava automatsko punjenje i nadopunjavanje priključenih akumulatorskih baterija preciznim istosmjernim naponom bez valovitosti.

Osnovu ispravljača čini robusni i vrlo pouzdani trofazni tiristorski most za punovalno ispravljanje napona mreže. Galvansko odvajanje i prilagođenje napona mreže omogućuje trofazni ulazni transformator.

Izlazni filter smanjuje valovitost izlaznog napona prema zahtjevima osjetljivih trošila i akumulatorskih baterija. Hlađenje ispravljača je izvedeno prirodnim strujanjem zraka, koje zbog izbjegavanja ventilatora dodatno povećava njegovu pouzdanost i raspoloživost.



Ispravljač može biti izveden i sa dodatnom diodnom jedinicom (tzv. dropper) koja omogućava istodobno napajanje priključenih trošila nazivnim naponom i punjenje baterije povišenim naponom (boost).

Mikroprocesorska upravljačka jedinica tipa KONLOG

upravlja sustavom napajanja u realnom vremenu te omogućuje parametriranje, preciznu dijagnostiku, lokalni i daljinski uvid u mjerenja i signalizaciju.

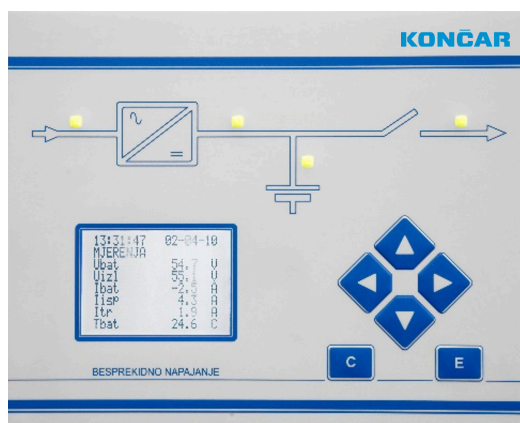
Moguća je komunikacija sa staničnim računalom, dispečerskim centrom i specijalističkim servisnim centrom

Ispravljač mjeri napon, struju i temperaturu priključene akumulatorske baterije i djeluje u skladu s izmjerenim vrijednostima. Preuzima sveobuhvatnu brigu o bateriji osiguravajući da uvijek bude napunjena, u ispravnom stanju i spremna preuzeti napajanje priključenih trošila.

Ispravljač KONIS-T

Osim idealno prilagođenog napona punjenja i održavanja, pruža mogućnost različitih automatskih režima punjenja i nadopunjavanja, ograničenja struje punjenja, provjeru integriteta baterijskog kruga, indikaciju stanja baterije, provjeru kapaciteta baterije, zaštitu od povišenog ili sniženog napona punjenja, zaštitu od dubokog pražnjenja, signalizaciju povišene temperature itd.

Ispravljač dodatno prati napon napajanja priključena trošila i signalizira odstupanje od deklariranih granica. Posebno prati razinu izolacije plus i minus pola prema zemlji i signalizira pojavu dozemnog spoja. Također detektira pojavu kratkog spoja i aktiviranje prekidača.



TEHNIČKI PODACI					
	100 A	160 A	200 A	400 A	600 A
Ulaz					
Napon	400 VAC + 10 %, - 15 %				
Frekvencija, nazivna	50/60 Hz				
Dozvoljeno odstupanje frekvencije	± 5 %				
Struja, nazivna	50 A	80 A	100 A	200 A	300 A
Izlaz					
Napon, nazivni	220 V				
Statička točnost napona	± 1%				
Mogućnost podešavanja napona	198 do 255 V				
Valovitost napona (RMS)	< 1 %				
Karakteristika regulacije	IU prema DIN41773				
Kompencijacija napona:	prema temperaturi baterije				
Struja, nazivna	100 A	160 A	200 A	400 A	600 A
Strujni limit, raspon podešavanja	od 0,5 do 1 In				
Stupanj djelovanja	≥ 0.93	≥ 0.94	≥ 0.94	≥ 0.95	≥ 0.96
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	konstantnim naponom, brzo punjenje, automatsko nadopunjavanje				
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 60146				
Stupanj mehaničke zaštite	IP 20				
Boja	svjetlo siva, RAL 7035				
Dimenzije: širina	800 mm	1000 mm	1000 mm	1200 mm	1800 mm
dubina	600 mm	600 mm	600 mm	800 mm	800 mm
visina	2100 mm	2100 mm	2100 mm	2100 mm	2100 mm
Masa	650 kg	750 kg	800 kg	1200 kg	1600 kg