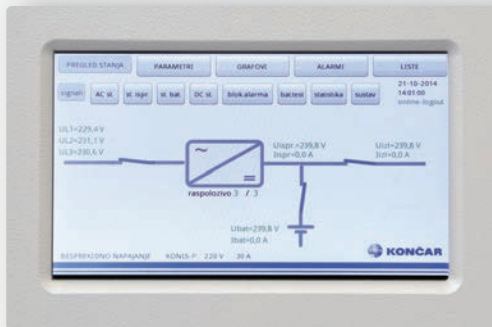




KONČAR

Končar - Elektronika i informatika d.d.

KONLOG - nadzor i upravljanje sustavom napajanja



KONLOG – interaktivni prikaz stanja

Putem interaktivnog LCD zaslona, osjetljivog na dodir, omogućen je detaljni pregled mjerenja, signala stanja, kronološke liste događaja i parametara, te prilagođenije parametara i upravljanje sustavom. Na principnoj shemi prikazuju se mjerenja i signali stanja osnovnih komponenti. Na dodir pojedinih simbola otvaraju se nove, parcijalne sheme odgovarajućeg dijela sustava s detaljnijim prikazom. Na taj način se vrlo brzo, jasno i efikasno može steći uvid u stanje sustava.

GLAVNE ODLIKE UPRAVLJAČKE JEDINICE SU SLIJEDEĆE:

Interaktivni LCD zaslon s principnom shemom sustava

Mjerenja i upravljanje u realnom vremenu

Automatski periodički testovi integriteta baterijskog kruga

Provjera kapaciteta baterije

Dvostrano interno napajanje

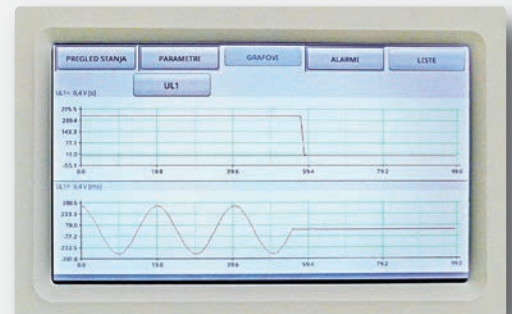
Zaštita od neovlaštenog mijenjanja parametara zaporkama

Kronološka lista događaja do 4000 zapisa uz rezoluciju 1 ms

Memoriranje oscilograma svih napona i struja prije, za vrijeme i poslije alarmnog događaja

Mogućnost sinkronizacije putem NTP servera ili internog sata SCADA sustava

Komunikacija: MODBUS protokol putem RS485 ili optičkog sučelja; opcija: protokol IEC 60870-5-104 putem ethernet sučelja



KONLOG – oscilogram ispada napona mreže

Upravljačka jedinica KONLOG namijenjena je za nadzor, upravljanje i komunikaciju sa sustavom besprekidnog napajanja istosmjernim naponom.

To je složeni mikroprocesorski uređaj koji ima izuzetno važnu ulogu u osiguranju maksimalne pouzdanosti i raspoloživosti sustava napajanja. Upravljačka jedinica samostalno nadzire sustav i upravlja njegovim radom, te po potrebi šalje signale alarmnog stanja nadležnom osoblju.

U sklopu programa auto dijagnostike, osim praćenja brojnih signala iz svih dijelova sustava i mjerenja bitnih parametara, upravljačka jedinica provodi i različite periodičke testove pojedinih segmenata sustava.

Na taj način omogućuje prepoznavanje tendencije nastanka kvarnog stanja i pravovremenu servisnu intervenciju.

Nadzor mreže

KONLOG mjeri i bilježi sva tri fazna napona napojne mreže i u slučaju odstupanja izvan dozvoljenih granica isključuje ispravljače i signalizira kvarno stanje.

Nadzor ispravljača

KONLOG prati i regulira rad ispravljača, usklađujući ga s propisanim uvjetima rada priključene akumulatorske baterije. Tako npr. izlazni napon ispravljača održava na precizno podešenoj vrijednosti, odnosno mijenja ga u skladu s promjenom temperature baterije ili provodi zadane režime punjenja i održavanja.

Dvostrano interno napajanje

Zbog važnosti upravljačke jedinice za uspješan rad sustava napajanja, i ona sama mora biti pouzdano napojena. To je ostvareno dvostranim redundantnim internim napajanjem: iz mreže i iz baterije. U slučaju ispada mreže, upravljačka jedinica se napaja preko DC/DC pretvarača iz baterije, dok u slučaju ispada baterije, napaja se preko internog ispravljača iz mreže.

Nadzor baterije

KONLOG mjeri napon, struju i temperaturu akumulatorske baterije i u skladu s njima obavlja odgovarajuće zaštitne, regulacijske, ispitne ili signalne funkcije. KONLOG preuzima sveobuhvatnu brigu za priključenu bateriju osiguravajući da uvijek bude napunjena, u ispravnom stanju i spremna preuzeti napajanje priključenih trošila. Osim idealno prilagođenog napona punjenja i održavanja, KONLOG pruža mogućnost različitih automatskih režima punjenja i održavanja, ograničenja struje punjenja, provjeru integriteta baterijskog kruga, indikaciju stanja baterije, provjeru njenog kapaciteta, zaštitu od povišenog ili sniženog napona punjenja, zaštitu od dubokog pražnjenja, signalizaciju povišene temperature itd.

Nadzor trošila

KONLOG mjeri napon kojim sustav napaja priključena trošila i osigurava da bude u deklariranim granicama. Prati stanje izolacije razvoda i signalizira pojavu dozemnog spoja. Također detektira pojavu kratkog spoja i aktiviranje prekidača.

Mogućnosti proširenja

Zahvaljujući modularnoj koncepciji sustava napajanja i fleksibilnosti upravljačke jedinice KONLOG, značajne su mogućnosti proširenja sustava dodatnim ispravljačkim modulima. Proširenje je izvedivo i drugim vrstama uređaja, kao npr. DC/DC pretvaračima, izmjenjivačima i statičkim sklopkama što omogućuje proširenje besprekidnog napajanja dodatnim istosmjernim i izmjeničnim naponima.

Daljinski nadzor i upravljanje

Raspoloživi su slijedeći načini daljinskog nadzora i upravljanja:

- Nadzor i upravljanje pojedinačnim sustavom pomoću programa ParaNap 2.0
- Umrežavanje više sustava napajanja u specijalistički SCADA sustav za napajanja Nap@net
- Komunikacija sa staničnim računalom po MODBUS i IEC protokolu



Sustav napajanja s upravljačkom jedinicom KONLOG



Upravljačka jedinica KONLOG u ormaru



KONČAR

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

