

Excellent Technology, Efficiency and Quality



MCU 3000

Nadzorna upravljačka jedinica

- Maksimizira dostupnost i isplativost
- Pametne i intuitivne kontrole neovisne o lokaciji

MCU 3000

Uvijek “u dodiru”



Slika 1: MCU 3000 Slimline kontroler u stalku od 19”

Slika 2: Online pristup UPS sustavu putem web preglednika i mobilnog telefona

Uvijek “uključeno” s Uvijek “u dodiru”

BENNING već desetljećima razvija rješenja za pametno napajanje koja su precizno prilagođena zahtjevima operatera. Njima se osigurava pouzdana opskrba energijom za procese ključne za misiju u širokom rasponu poslovnih područja, kao što su:

- Telekomunikacijske, IT i podatkovne tehnologije
- Automatizacija procesa / Industrija
- Plinska, naftna i petrokemijska industrija
- Infrastruktura
- Proizvodnja i distribucija energije

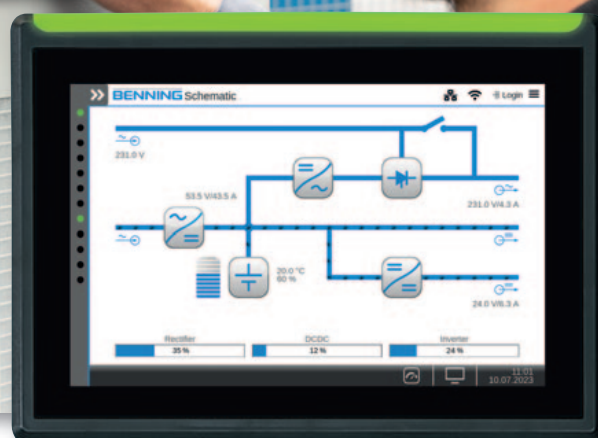
Kontinuirani i isplativi rad sustava napajanja zahtijeva njihovu analizu i održavanje uz pomoć snažnih sustava upravljanja i nadzora. BENNING je u tu svrhu razvio sustav daljinskog nadzora MCU 3000 (Nadzorna upravljačka jedinica).

Regulator nadzire cijeli sustav napajanja i kontrolira upravljanje napajanjem, između ostalog. Istodobno značajno smanjuje vrijeme potrebno za instalaciju ili održavanje, zahvaljujući automatiziranim procesima kontroliranim događajima. Proaktivne usluge aktiviraju se rano, prije nego što može doći do većih oštećenja.

Ključne prednosti

- **Lokacija-neovisno daljinsko upravljanje i nadzor**
 - Kontinuirana analiza potkrijepljena podacima
 - Prepoznaje anomalije i uzroke u ranoj fazi te djeluje proaktivno prije moguće pojave greške
 - Automatsko pokretanje pojedinih procesa reakcijama vođenim događajima
 - Kontrolirano upravljanje baterijama optimizira vijek trajanja i osigurava operativnu spremnost baterijskog sustava
 - Podržava sve uobičajene protokole i sučelja i može se konfigurirati putem web preglednika
- **Intuitivan i pouzdan rad**
 - Izvrstan dizajn sučelja s jasnom signalizacijom
- **Skraćivanje vremena održavanja, servisiranja, ugradnje i obuke**
 - Sigurnost za kritične procese
 - Niži ukupni troškovi vlasništva (TCO)
 - Pametna povezivost

Jednostavan i siguran rad Skraćuje vrijeme servisiranja i održavanja



Slika 3: Slimline kontroler ima 1,8" zaslon s prednje strane, USB 2.0 sučelje (npr. za spajanje WLAN sticka) i Ethernet priključak. Svijetli zaslon MCU-a visokog kontrasta također služi kao signalna jedinica. Ako dođe do kvara, bit će obojen potpuno svijetlo crvenom bojom i stoga je jasno vidljiv iz daljine.

Slika 4: Kao opcija, MCU 3000 može se ugraditi u vrata ormara sustava napajanja. Ova verzija ima 10" zaslon osjetljiv na dodir. Početni zaslon sastoji se od jasne pojedinačne linije s najvažnijim izmjerenim vrijednostima i statistikom sustava. Mogu se koristiti i geste prelaska prstom, baš kao i na pametnom telefonu ili tabletu.

Neka bude jednostavno

S obzirom na sve veći raspon funkcija sustava napajanja, potrebni su koncepti rada i prikaza koji omogućuju jednostavnu i sigurnu uporabu kroz ciljane interakcije između ljudi i strojeva.

Dizajn korisničkog sučelja MCU 3000 intuitivan je, objektno orijentiran i neobrađen. Na zaslonu se prikazuju samo informacije potrebne za izvršavanje zadatka. Rad napajanja postaje sigurniji i učinkovitiji. Vrijeme potrebno za servisne procese i procese održavanja značajno se smanjuje.

Otkrijte anomalije u ranoj fazi i reagirajte proaktivno

MCU pruža sve događaje, pogreške i poruke sustava u dnevniku za analizu.

Akcije ili uslužni procesi automatski se pokreću događajima putem pojedinačno podesivih graničnih vrijednosti, filtara i određivanja prioriteta. Osim toga, raspon histereze može se definirati za alarme i poruke.

Svi alarmi moraju biti potvrđeni ili otkazani. Time se osigurava procjena alarma.



Slika 5: MCU pruža informacije o pogreškama, kratkim spojevima i kvarovima na zemlji. Signali iz zaštitnih uređaja ugrađeni su i integrirani kako bi prepoznali mjesta kvara ili upute kvara. Jasna boja linije i odgovarajuće oznake na dijagramu kruga označavaju mjesto kvara. To omogućuje servisnim tehničarima bržu lokalizaciju i ispravljanje kvarova. Osim toga, interno ili vanjsko osoblje službe može se preciznije organizirati, ovisno o vrsti navedenog kvara.

Pametna povezivost

- Podržava sve uobičajene komunikacijske protokole i sučelja, npr.: DNP 3, Profibus i MODBUS, TCP/IP, SNMP, e-mail^{*1}, modem, Ethernet i USB
- RS-232 za serijsku komunikaciju i modem
- RS-485 za MODBUS (MODBUS se može adresirati putem mreže)
- USB 2.0 sučelje
- Može se konfigurirati putem web preglednika i mobilnih uređaja
- Integracija vanjskih poruka o pogreškama (npr. protupožarni sustavi, alarmni sustavi itd.)

^{*1} Prilagođena konfiguracija na zahtjev

