

Spēkmezgla vadības funkcijas princips

Regulatora kontroles uzdevums ir novērot darba gaitu un kontrolēt regulēšanu saskaņā ar noteiktiem parametriem, kā arī pārvaldīt izejas sprieguma novirzes noteiktajā līmenī un regulatora ieejas spriegumu, ievērojot, lai nenotiktu pārslodze. Pārslodzes gadījumā tiek iedarbināts baipass, t.i. regulētājs tiek izslēgts, lai izvairītos no kaitējuma nodarīšanas. Ja tiek ievērots ceturkšņa stundu darba režīms, ir jāuztur ieejas strāva tādā veidā, lai netiktu pārsniegta robežvērtība. Tās pārsniegšanas gadījumā izejas spriegums uzreiz tiek samazināts līdz vērtībai, kurā ieejas spriegums ir zemāks par pieļaujamo augstāko vērtību. Pamata modelī regulēšanas ieslēgšanu un izslēgšanu un noteikto izejas spriegumu, kā arī regulēšanas ieslēgšanu un izslēgšanu var uzstādīt desmit soļos dienas garumā katrai kalendāra dienai. Turpmākajos izstrādājumos var veikt regulatora ieslēgšanas pārvaldīšanu no ārējas datu bāzes pa Ethernet tīklu un mobilo tālruni. Visus nepieciešamus parametrus var mainīt ar kontroles paneļa tastatūru un arī regulēšanas laikā, nepārtraucot ierīces darbību.

