

Uutiset

[07.10.13]

Energiätehokas prosessinohjaus - Helppo ja nopea käyttöönotto Rexrothin uusilla taajuusmuuttajilla



Bosch Rexrothin uudet EFC 3600 -sarjan taajuusmuuttajat ovat taloudellinen ratkaisu energiatehokkaaseen prosessinohjaukseen.

Sähkökäytön nopeussäätö on yksi tärkeimmistä tekijöistä konetekniikan energiatehokkuuden parantamisessa. Uudella EFC 3600 –sarjan taajuusmuuttajalla Bosch Rexroth tarjoaa taloudellisia etuja yleisautomaatioon, materiaalinkäsittelyyn sekä pumppuihin, tuulettimiin ja kompressoreihin, joita on tähän asti käytetty jatkuvatoimisesti ja siten tehottomasti.

EFC 3600 on Bosch Rexrothin täysin uusi taajuusmuuttaja täydentämään olemassa olevaa tuotevalikoimaa, johon kuuluu jo Fe- ja Fv -taajuusmuuttajat sekä erittäin dynaaminen IndraDrive -servokäyttöperhe. EFC3600 parantaa prosessinohjausta sisäänrakennetun PID -säätimen sekä kahdeksanvaiheisen sekvenssiohjauksen avulla. Asetukset mahdollistavat laitteiden ja koneiden energiatehokkaan käytön niiden optimaalisella toiminta-alueella. Erinomaisen ylikuormituskyvyn (jopa 200 %) sekä korkean käynnistysmomentin (jopa 150 %) ansiosta EFC 3600 -sarjaa voidaan käyttää laajasti erilaisia vaatimuksia sisältävissä sovelluksissa. Vapaasti muokattavissa olevat V/F -ominaisuudet mahdollistavat jännite / taajuus –käyrän kuorma- kohtaisen säädön, joka takaa moottorille pidemmän käyttöiän.

EFC 3600 voidaan liittää automaatiojärjestelmään lisävarusteena saatavan Modbus- tai PROFIBUS –kenttäväyläliittymän kautta tai laitteen digitaalisten sekä analogisten tulojen ja lähtöjen avulla. Alkuvaiheessa EFC 3600 kattaa tehoalueen 400 W – 4 kW. Sisäänrakennetun jarrukatkojan ja verkko- suotimen ansiosta ylimääräisiä oheislaitteita ei tarvita. EFC 3600 täyttää teollisuussovellusten EMC -direktiivin vaatimukset.

Yksinkertaisen valikkorakenteen ja helpon parametroidin ansiosta laitteen käyttöönotto ja käynnistäminen sujuu nopeasti ilman tietokonetta. Parametrit ovat yhtenäisiä sarjan kaikissa taajuusmuuttajissa. Käyttäjät voi konfiguroida nopeasti useita taajuusmuuttajia irrotettavan, parametrimuisti- ja kopiointitoiminnot sisältävän ohjauspaneelin avulla. Tämä vähentää käyttöön- otto- tai seisonta-aikaa, kun järjestelmää laajennetaan tai laite vaihdetaan. Huoltoteknikko voi tässä tapauksessa hyödyntää ohjauspaneelia ja kopioida helposti vanhat parametrit uuteen laitteeseen.

Pieni koko, jota täydentää irrotettavat I/O –liittimet sekä optimoitu jäähdytysratkaisu, mahdollistaa laitteiden tilaa säästävän asennuksen vierekkäin ilman asennusvälejä. Teholuokkaan 0,75 kW asti laitteissa ei tarvita jäähdytystuuletinta, joten ne toimitetaan ilman. 1,5 kW teholuokasta alkaen laitteet toimitetaan varustettuna sisäänrakennetulla tuulettimella, johon pääsee helposti käsiksi ilman työkaluja puhdistamista tai vaihtamista varten. EFC 3600 täydentää Rexrothin Fe- ja Fv -sarjojen taajuusmuuttajavalikoimaa, jotka kattavat teholuokat aina 90 kW:iin asti.

Lisätiedot:

Esa Kiuru

Puh. 010 3441 514

esa.kiuru@boschrexroth.fi