

Turvallisesti läpi SIL-viidakon

1(2)

PR electronics on ensimmäisiä elektroniikkavalmistajia, jotka ovat saaneet IEC 61508 -sertifikaatin (toiminnallinen turvallisuus).*

SIL-viidakko

SIL-järjestelmiin soveltuvia instrumentteja valitessa on tärkeää ymmärtää valmistajien erilaiset tavat hankkia SIL-luokitus.

Prosessilaitteet voivat saada SIL 2 -luokituksen vaatimattomammilla menetelmillä, kuten "Käytössä-koettu" tai "Laitteistoarviointi". SIL-luokitus näille instrumenteille voi pohjautua oletuksiin, jotka rajoittavat suuresti kyseisen laitteen sovellettavuutta. Esimerkkejä ovat lyhyt varmistuskoejakso tai SIL 2 -luokitus, joka koskee vain joitakin instrumentin tulotyypeistä.

Vaativin tie SIL 2 -sertifioinnin saavuttamiseksi on "Kokonaisarviointi". Tämä kattava menetelmä ei sisällä mitään käyttökokemustietoa, vaan ottaa sen sijaan huomioon sekä laitteisto- että ohjelmistokehityksen, sekä dokumentointi- ja valmistusprosessit. Tällä menetelmällä päädytään niin tarkasti mietittyyn tuotteeseen, että sille voidaan määrittää SIL-luokitus.

On myös tärkeää ymmärtää, että tietyn tuotteen FMEDA-raportin olemassaolo ei tarkoita sitä, että tuote olisi sertifioitu.

Yllä esitetyistä syistä on selvää, että toiminnallisen turvallisuuden instrumentoinnin toimittaja pitää valita huolellisesti.

PR on turvallinen valintasi

PR electronics:in Kokonaisarviointi-lähestymistapa erottuu edukseen, koska turvallisuus-konsepti on huolella suunniteltu ja integroitu tuotteen rakenteeseen tuotekehityksen alusta alkaen.

Niinpä uusi SIL 2 -sertifioitu luonnostaan vaarattomien piirien muunninsarjamme on kehitetty varmistamaan täysi yhteensopivuus standardin IEC 61508 vaatimusten kanssa.



Olemme kuvanneet laitekehitystä, ohjelmistokehitystä, koestusmenetelmiä ja koemenetelmiä viimeistä yksityiskohtaa myöten dokumentoidaksemme ja todistaaksemme, että moduulien turvallisuuskonsepti tekee ne turvallisiksi käyttää osana SIL 2 -sovellusta.

Tarkastettuaan perin pohjin tämän kattavan dokumentaation, käyttäen standardin IEC 61508 mukaisia tiukkoja Kokonaisarviointi-kriteerejä, on exida® sertifioinut uudet luonnostaan vaarattomien piirien muuntimemme SIL 2 -sovelluksiin sopiviksi ja lisäksi havainnut työmenetelmämme täysin IEC 61508 -standardin mukaisiksi.

PR on siis saanut valmistajasertifikaatin, mikä tarkoittaa sitä, että tulevaisuudessa PR electronics:in kehittämät tuotteet voidaan SIL 2 -sertifioida paljon nopeammin, kuin muuten olisi mahdollista. Lisäksi voimme tehdä muutoksia SIL 2 -sertifioituihin moduuleihin ilman, että exida®:n täytyisi uudelleensertifioida niitä.

exida®:n tiedossa on vain kaksi muuta yritystä, joilla on tällainen sertifikaatti, ja nämä yritykset toimivat eri toimialoilla kuin PR electronics.




Lapp Automaatio Oy, PL 122, 01721 Vantaa, puhelin: 020 764 64, faksi: 020 764 6820, info.automaatio@lappgroup.com, www.lappautomaatio.fi



* PR electronics on ensimmäisiä exida®:n sertifioimia yrityksiä, joilla on lupa kehittää ja valmistaa SIL 2 -laitteita kansainvälisen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden sekä ohjelmoitavien elektronisten turvallisuusjärjestelmien toiminnallista turvallisuutta käsittelevän standardin IEC 61508 mukaisesti.

