

SZAKMAI PUBLIKÁCIÓ

evosoft Hungary Számítástechnikai Kft.

Totally Integrated Automation Innovation 2017

Projekt azonosítószáma: KFI_16-1-2016-0032

TIA Portal V15 – villamos hajtások innovatív konfigurációja

Néhány hete megjelent a világ egyik legismertebb automatizálási mérnöki eszközének, a Siemens digitalizációs termékportfóliója egyik zászlóshajójának, a TIA Portal-nak (Totally Integrated Automation Portal) legújabb, V15-ös verziója. A meglévő eszközcsoportok számára megvalósított, mérnöki hatékonyságot támogató funkciók mellett jelenős újításokkal bővült a hajtástechnikai eszközök – hajtásvezérlések, motorok – integrációja is.

A TIA Portal-ból immár elérhető a SINAMICS G130, G150, S150 és SINAMICS MV, valamint a SINAMICS S120 család, egyaránt támogatva a vektor- és a szervó szabályozást is. A paraméterösszehasonlítás segítségével könnyedén áttekinthetők a megváltoztatott értékek. A hardware-felismerési online funkció felismeri a csatlakoztatott eszközöket, majd ezek automatikusan beolvashatók, megspórolva ezzel az eszközök katalógusból való manuális elhelyezését. Ezen felül lehetőség van a katalógusban nem szereplő motorok manuális konfigurálására is.

A konfigurációs eszközvarázsló (wizard) a fékezett motorok támogatásával, további encoder funkciókkal, valamint robosztusabb megszakítási lehetőséggel bővült. Az éles üzembehelyezést támogató jelrögzítő (trace) számos kalkulációs funkcióval és szűrővel egészült ki.

Az Openness csatolófelület lehetőséget biztosít arra, hogy a TIA Portal beilleszthető legyen egy több eszközből álló fejlesztői környezetbe, és segítségével a mérnöki feladatok minél nagyobb része automatizálható legyen. A fejlesztésnek köszönhetően most már elérhetőek a hajtásvezérlések beállításának lényeges munkalépései: az eszközök létrehozhatóak, a kiválasztott paraméterek (a telegramm-konfigurációt is beleértve) módosíthatóak, valamint a konfiguráció az eszközökbe letölthető.

Egy jelentős újítás a varázsló (wizard) támogatással megvalósított biztonsági átvételi teszt (safety acceptance test) a SINAMICS G120 eszközcsoport számára. A funkció segítségével könnyen elvégezhető az összes integrált biztonságtechnikai funkció tesztelése. A teszt során automatikusan megtörténik a biztonsági funkciókhoz illesztett jelrögzítés, melynek segítségével az előírt szempontok szerint elemezhető a berendezés viselkedése. A folyamat végén minden szükséges adatot tartalmazó átvételi tesztjelentés generálható.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT

Az új verzióval a Siemens tovább bővíti a TIA Portal előnyeit a digitalizáció kihívásaira választ adó és a hatékony mérnöki munkát támogató funkciókkal. Ahogy már a korábbi verziókban is, az intuitív kezelőfelület és a könnyű kezelhetőség egyaránt támogatja a kezdő és a haladó felhasználókat. Egységes koncepciót, közös adattárolást és konzisztens konfigurációt biztosít a logikai vezérlők, a kezelőfelületek és a villamos hajtások konfigurálására, programozására, üzembe helyezésére és diagnosztizálására, melyet az összes rendszerkomponensre kiterjedő, tetszőlegesen bővíthető elemkönyvtár is támogat. A Siemens teljes digitális termékspektruma elérhető, így a TIA Portal segítségével könnyedén, jól áttekinthető mérnöki megoldások készíthetők.

Az evosoft Hungary Kft. a Siemens AG egyik legfontosabb stratégiai partnere, a hazai informatikai piac meghatározó szereplője. A Nemzeti, Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap (NKFIA) az evosoft-nak nyújtott támogatással járult hozzá a TIA Portal V15 innovatív funkcióinak fejlesztéséhez.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE