

Általános célú szervo Sysmachoz

1S szervorendszer



EtherCAT

- Optimalizált telepítés és beállítás
- Nagyobb gép termelékenység
- Globális elérhetőség és globális megfelelés

industrial.omron.hu

SYSTMAC
always in control

A legmodernebb technológiát használó általános célú szervo

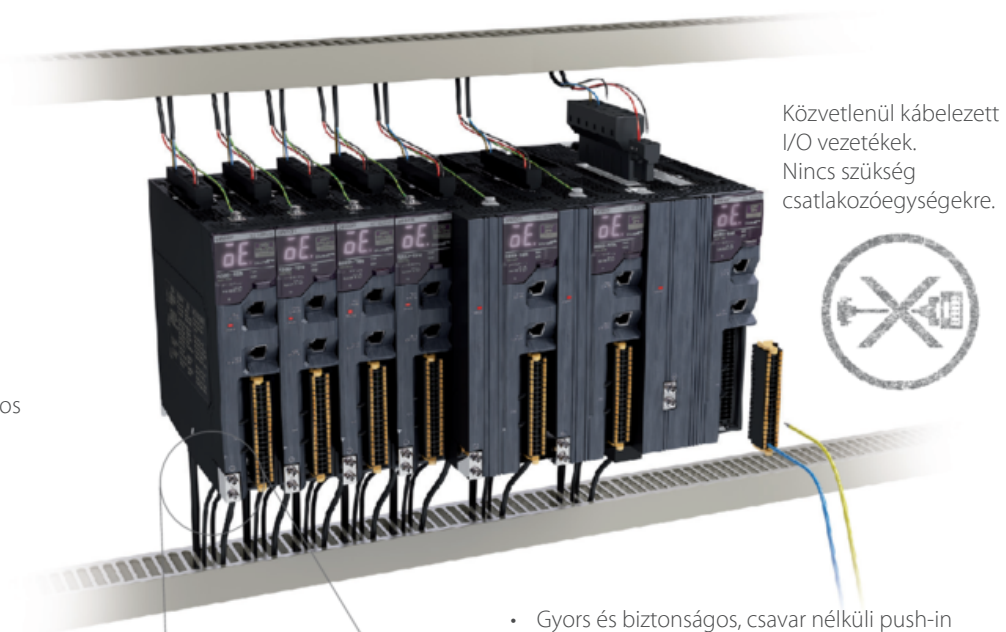
Továbbfejlesztett gépkialakítás. Nagyobb gépi termelékenység

A gépekre vonatkozó követelményeknek megfelelő 1S szervotechnológia a teljes ciklust optimalizálja a tervezési, a telepítési és az üzembe helyezési feladatoktól egészen a gyártás megkezdése utáni karbantartásokig. A hagyományos mozgatási megoldás mellett az 1S nagy felbontású, többfordulatos jeladót is nyújt memória védő akkumulátor nélkül, továbbá beágyazott biztonsági hálózatot, valamint pontosabb és nagyobb termelékenységet biztosító továbbfejlesztett szabályozási kört is kínál.

Optimalizált telepítési és üzembehelyezési feladatok

Kisebb szekrényméret:

- Kompakt szervohajtás a teljes teljesítménytartományon át azonos magassággal



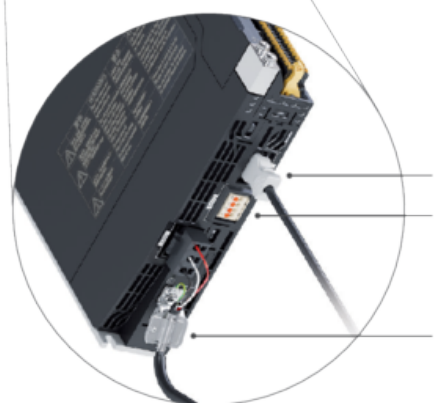
Közvetlenül kábelezett I/O vezetékek. Nincs szükség csatlakozóegységekre.



- Gyors és biztonságos, csavar nélküli push-in megoldás minden csatlakozón
- Bedugható csatlakozók az egyszerű elővezetékezés és rendszerkarbantartás érdekében

Szervofunkciók

- 100 W - 3 kW közötti teljesítmény, 200/400 V
- 23 bites, nagy felbontású jeladó
- Akkumulátor nélküli, abszolút értékű többfordulatos jeladó
- Továbbfejlesztett szabályozásihuroknak köszönhetően alacsony túllövést és beállási időt biztosít
- Beépített biztonsági funkció:
 - Hálózati biztonsági leállítás: PLd (EN ISO 13849-1), SIL2 (IEC 61508)
 - Közvetlen vezetékös biztonsági leállítás: PLe (EN ISO 13849-1), SIL3 (IEC 61508)



- Előre összeállított motorkábelek
- Beágyazott relé közvetlen motorfékvezérléshez
- Egyszerű EMC-megfelelésre tervezve



Egyszerű géptervezés és karbantartás

- Akkumulátor és karbantartás nélkül
- Nem szükséges beigazítás, így nagyobb üzemidő érhető el
- 23 bites, nagy felbontású jeladó alapelemként
- Abszolút értékű többfordulatos jeladómegoldás mechanikai elemek nélkül: 16 bit, 65536 fordulat
- Kompakt és kisebb motorméret

50%-kal rövidebb beállítási idő*



Szervoméretezés

- Szervoméretező a teljes géphez
- Grafikus környezet a kinematikai
- Elektronikus CAM-importálás a Sysmac Studióból



Rendszerkonfiguráció

- Automatikus NJ-projekt-építő a szeroméretező fájlból
- Gyorsan beállítható kulcsparaméterek
- A paraméterek 400 ms alatt továbbíthatók



Erősítéshangolás és tesztmenet

- "Legjobb törekvés" funkció a gyors stabilizációs idő
- Egyszerű, 2 perc alatti hangolás az intelligens erősítéskeresésnek köszönhetően
- Funkciók a hangoláshoz, teszteléshez és felügyelethez
- Speciális hangolási szimuláció, így elkerülhető a gép sérülése.

PATENT PENDING

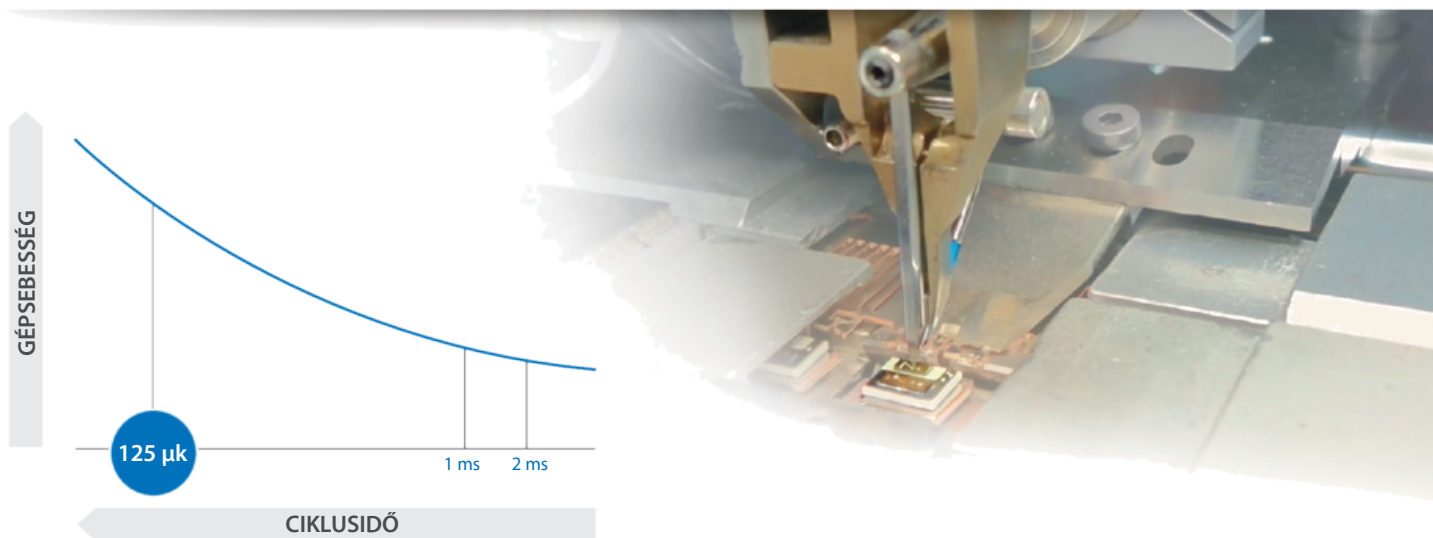
Mentés 40%

Mentés 60%

Mentés 50%

*A teljesítmény-összehasonlítás alapjai előző OMRON termékek az OMRON 2016. márciusi megfigyelései szerint.

Teljes integráció, teljes vezérlés



NAGYOBB TERMELÉKENYSÉG

125 µs-os rendszerciklus idő

- Gyorsabb gépsebesség ugyanolyan pontossággal
- Pontos profilgenerátor a vezérlőben
- A 23 bites, nagy felbontású jeladó és a továbbfejlesztett szabályozás egyaránt pontos profilt követést nyújtanak

EtherCAT

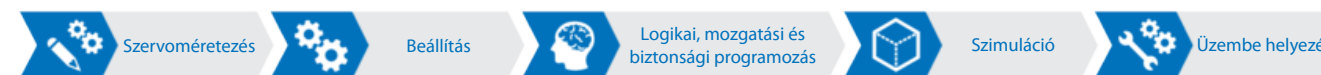
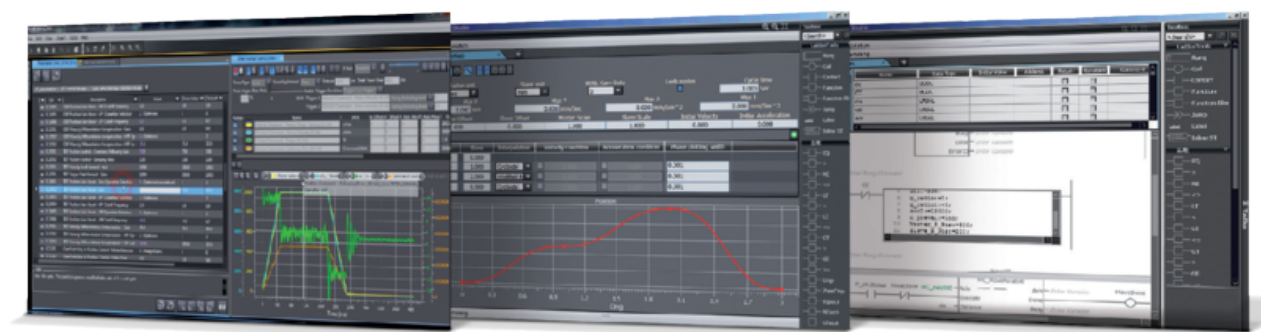


NX biztonság

BEÉPÍTETT BIZTONSÁG

Munkabiztonsági vezérlés EtherCAT-en keresztül

- Leegyszerűsített munkabiztonsági telepítés
- Kevesebb munkabiztonsági eszköz
- Beépített biztonsági funkciók: EtherCAT-en keresztüli Safety funkció (FSOE), biztonsági leállítás
- Biztonsági minősítések: PLd (EN ISO 13849-1), SIL2 (IEC 61508)
- A Sysmac Studióval integrált hibakereső



TELJES VEZÉRLÉS

Sysmac Studio

- Leegyszerűsített servobeaállítás: Közvetlenül használható szervoméretező-számítás
- IEC 61131-3 nyílt szabványú programozás
- Szabványos PLCopen mozgásvezérlő és biztonsági funkcióblokkok
- Sysmac Library a gyors gyártás és optimalizált gépelérhetőség érdekében
 - Alkalmazástárak
 - Optimalizált termelékenységgel
 - Karbantartás-előjelzés
 - Kevesebb üresjárat



NJ/NX sorozatú gépvezérlő

Safety over EtherCAT

1S szervo



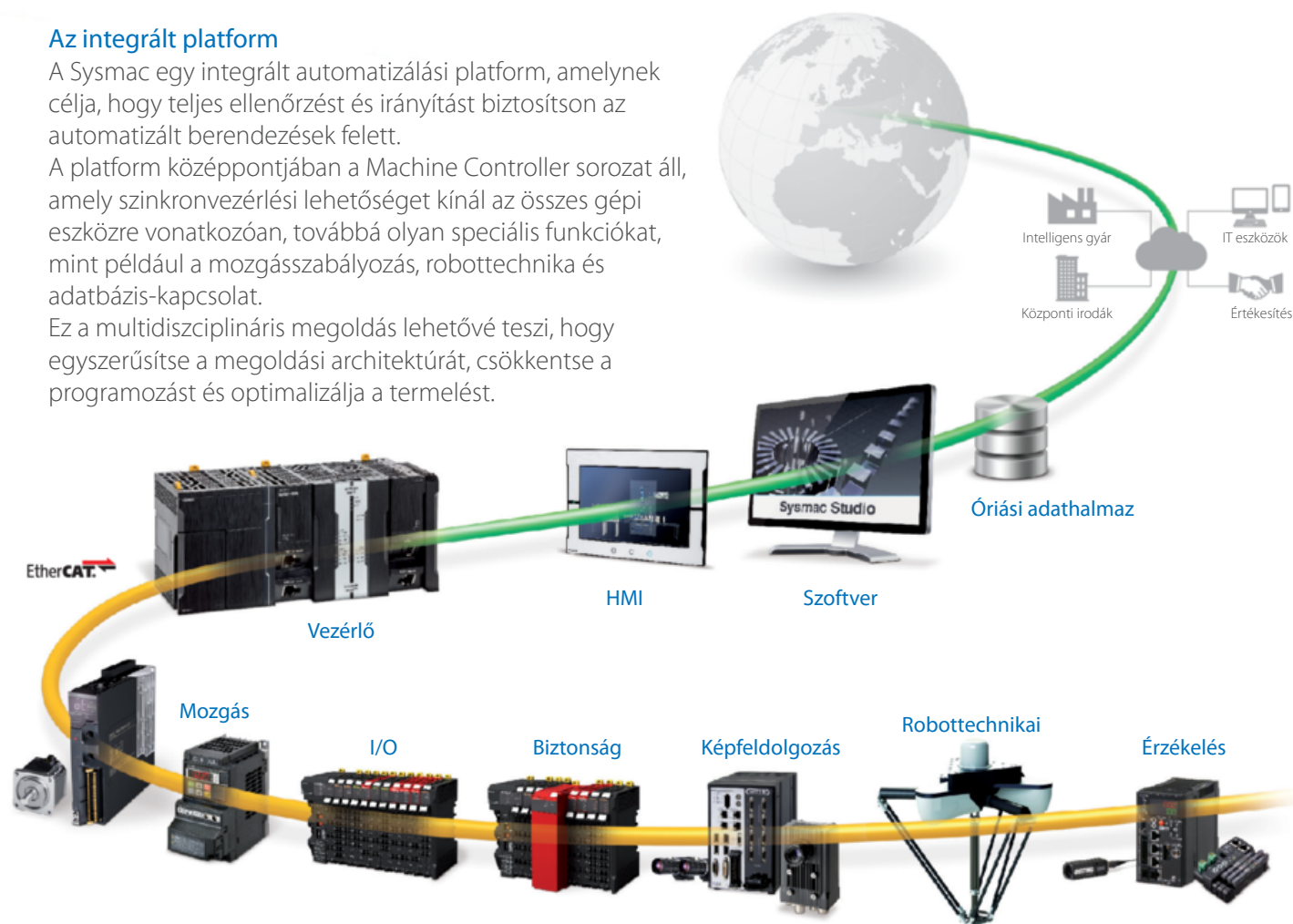
Sysmac automatizáló rendszer

Az integrált platform

A Sysmac egy integrált automatizálási platform, amelynek célja, hogy teljes ellenőrzést és irányítást biztosítson az automatizált berendezések felett.

A platform középpontjában a Machine Controller sorozat áll, amely szinkronvezérlési lehetőséget kínál az összes gépi eszközre vonatkozóan, továbbá olyan speciális funkciókat, mint például a mozgásszabályozás, robottechnika és adatbázis-kapcsolat.

Ez a multidiszciplináris megoldás lehetővé teszi, hogy egyszerűsítse a megoldási architektúrát, csökkentse a programozást és optimalizálja a termelést.



Szoftver



Sysmac Studio, az integrált szoftver

- Egyetlen eszköz a logikai programozáshoz, a mozgáshoz, a munkabiztonsághoz, a robotikához, az alakfelismeréshez és a HMI-hez.
- Teljesen megfelel az IEC 61131-3 nyílt szabványnak
- PLCopen mozgásvezérlő és biztonsági funkcióblokkok
- Gazdag utasításkészlettel támogatja a létra-, a strukturált szövegű és az In-line ST programozást
- CAM-szerkesztő kiváló az összetett mozgási profilok könnyű programozásához
- Adatbázis-kapcsolati funkcióblokkok

Sysmac Library

- A Sysmac Library olyan szoftverkomponensek gyűjtemények, amelyek az NJ/NX gépautomatizálási vezérlők programjaiban használhatók. Elérhetők mintaprogramok és HMI képernyőminták is.



Töltse le és telepítse Sysmac Studiót a következő hivatkozásról:
http://www.iia.omron.com/sysmac_library/

Sysmac szervocsalád

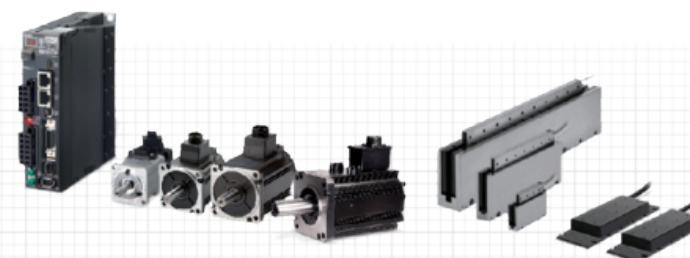
Gépvezérlő



NJ/NX sorozat

- Logikai sorrendi programozás, mozgás, munka biztonság, robotika, adatbázis-kapcsolati funkció és skálázható mozgásvezérlés: CPU-k 2 tengelytől 256 tengelyig, IEC 61131-3 PLCopen funkcióblokkos vezérlés a mozgásvezérléshez
- és a speciális biztonságos mozgás robotikai funkciókkal, beépített EtherCAT és EtherNet/IP portokkal

Mozgás



G5 szervorendszer – széles körű funkcionalitás és skálázhatóság

- Szervohajtás forgómotorokhoz és lineáris motorokhoz
- Forgómotor: 15 kW-ig
- Vasmagos és vasmentes lineáris motoros modellek: 2100 N csúcstelőerőig
- Biztonsági funkció: STO
- Teljesen zárt hurokvezérlés



1S szervorendszer - általános felhasználású

- Szervo hajtás forgó motorokhoz
- Teljesítmény legfeljebb 3 kW-ig
- Safety funkció: STO



Integrált szervomotor – szekrény nélküli megoldás

- Integrált motor és hajtás
- Folyamatos nyomaték: 2,55 és 25 Nm között
- Vezérlőszekrényben helymegtakarítás
- Kevesebb vezeték, egyszerűbb telepítés
- Energiamegtakarítás a közös DC busznak köszönhetően

A Sysmac az OMRON Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye Japánban és más országokban az OMRON gyárautomatizálási termékekre vonatkozóan. A Windows, az SQL Server és a Visual Basic a Microsoft Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Az EtherCAT® a németországi Beckhoff Automation GmbH által licenccel bejegyzett védjegy és szabadalmaztatott technológia. A Safety over EtherCAT® a németországi Beckhoff Automation GmbH által licenccel bejegyzett védjegy és szabadalmaztatott technológia. Az EtherNet/IP™ az ODA védjegye. A dokumentumban szereplő más cég- és termékek az adott cégek védjegyei vagy bejegyzett védjegyei. A katalógusban használt termékfotók és ábrák bizonyos mértékben eltérhetnek a tényleges termékektől. A Microsoft termékek képernyőképei a Microsoft Corporation engedélyével szerepelnek a dokumentumban.

Szeretne további tájékoztatást kapni?

OMRON MAGYARORSZÁG

 +36 1 399 30 50

 industrial.omron.hu

 omron.me/socialmedia_hu

Elérhetőségeink Európában

Ausztria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Belgium

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Cseh Köztársaság

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Dánia

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Dél-afrikai Köztársaság

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Egyesült Királyság

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Finnország

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Franciaország

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Hollandia

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Lengyelország

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Németország

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Norvégia

Tel: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Olaszország

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Oroszország

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Portugália

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Spanyolország

Tel: +34 902 100 221
industrial.omron.es

Svájc

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Svédország

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Törökország

Tel: +90 (216) 556 51 30
industrial.omron.com.tr

További Omron képviseltek

industrial.omron.eu