

Fejlett vezérlés kompakt berendezésekhez



Az NX1P fejlett vezérlést biztosít a kompakt gépek számára

A gyártóipar célja a termelékenység növelése és a minőség javítása. Ennek egyik módja a fejlett multifunkciós gépek használata, ugyanakkor szükség van rugalmas rendszerekre is, amelyek a gyártási folyamatok optimalizálásával képesek kezelni a gyártási adatokat a változatos ügyféligények kielégítése érdekében. Az OMRON ipari automatizálási megoldásainak célja, hogy a kis és közepes méretű gépek gyorsabban munkába állíthatók legyenek egy rugalmas gyártósoron, ami kulcsfontosságú a gyártási folyamatok során. Ezt az alapvető figyelembe véve az OMRON az NX1P gépvezérlővel bővítette Sysmac egyetemes gépvezérlő-kínálatát.

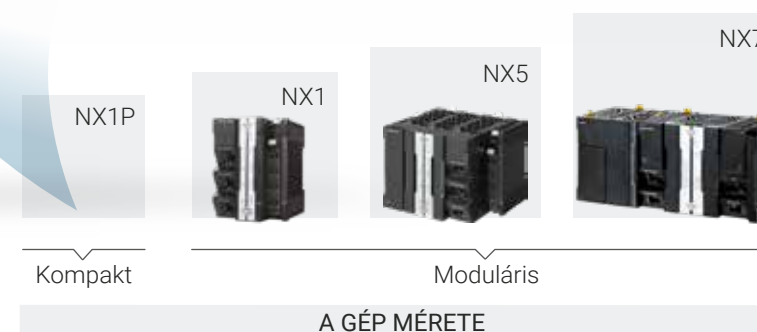


Az NX1P gépvezérlő hatékony gyártási folyamatokat tesz lehetővé, biztosítva a következőket:

- ✓ A gép teljesítményének növelése a minőség feláldozása nélkül
- ✓ Gyorsabb beilleszthetőség egy rugalmas gyártási folyamatba
- ✓ Eredmények gyorsabb elérése egy intuitív integrált fejlesztési környezet használatával



- ✓ Az NX1P remekül kiegészíti a Sysmac egyetemes gépvezérlők családját, kompakt kialakítással nyújtva ugyanazt a funkcionalitást.



Tegye gyorsabbá a gyártást a minőség romlása nélkül

Az NX1P fejlett mozgás- és folyamatvezérlést alkalmaz. A szinkronizált mozgásvezérlés a folyamatos munkát lehetővé téve javítja a termelékenységet, valamint megfelel a különböző gyártási elvárásoknak.



Maximalizálja a gépek üzemidejét

A függőleges integráció a gyártási adatokat a gyártási folyamatoktól az informatikai rendszerekhez továbbítja. Az EtherCAT vagy IO-Link hálózatokon keresztül nyert készülékadatok segítségével javul a termelékenység, kiszámíthatóbbá válnak a karbantartások és gyorsabb lesz a hibakeresés.



Integrált felépítés az érzékelők szintjétől a teljes gyári hálózatiig

Az EtherCAT hálózat lehetővé teszi a munkabiztonsági vezérlők, a képfeldolgozó rendszerek, a frekvenciaváltók, a szervomotorok, valamint a be- és kimenetek csatlakoztatását és szinkronizálását ugyanazon a rendszerciklusidőn belül. Az egyetlen kábelon keresztüli csatlakoztatás csökkenti a tervezési és telepítési munkákat idejében. Az integrált fejlesztési környezetet biztosító Sysmac Studio megkönnyíti a tervezést és a hibaelhárítást. Felügyelő eszközök NX1P-hez való csatlakoztatásával EtherCAT-en keresztül a távoli karbantartás is lehetővé válik.

M1 sorozat – a kompakt frekvenciaváltó-megoldás

Az EtherCAT® rendszerintegráció javítja a gépek tervezésének rugalmasságát és hatékonyságát azáltal, hogy bővíti a motorválasztékot, csökkenti a vezetékek számát, helyet takarít meg és szoftveres eszközökkel integrált konfigurációt tesz lehetővé. A biztonsági funkciók biztosítják a biztonságos munkakörnyezetet, míg a rugalmas hálózati topológiák, például a gyűrűtopológia, hozzájárulnak a megbízható gyártáshoz és a biztonságos munkakörülményekhez.



Rugalmas és hatékony tervezés

A géptervezés optimalizálása

A géptervezési rugalmasságot a skálázható OMRON EtherCAT megoldások fokozzák.

Az összeszerelés és a konfigurálás hatékonysága

Az OMRON összes automatizálási komponenséhez elérhető integrált konfigurációs szoftver és az egyszerű bekötés fokozza a csapata fejlesztési hatékonyságát.

Biztonságos és megbízható gyártókörnyezet

Biztonságos munkakörnyezet

Az M1 sorozat biztonságos, az ügyfélkövetelményeknek megfelelő munkakörnyezetet teremt – nem csak önmagában, hanem az OMRON skálázható biztonsági megoldásaival együtt is.

Megbízható gyártás

Mindig szem előtt tartjuk, hogy a biztonságos munkakörnyezet nem korlátozhatja a termelési kapacitást. A megbízható termelést integrált biztonsági megoldások, például érzékelők, vezérlők, meghajtók és kollaboratív robotok teszik lehetővé.

Safety over
EtherCAT®

NB sorozat – A jövőbiztos, kompakt HMI

Növelje gépei értékét az OMRON NB sorozatával, egy kompakt HMI-vel. Értékelné fogja esztétikus megjelenését, gyors működését és kiváló láthatóságát. A gyárautomatizálás terén szerzett szakértelmünk garantálja a minőséget, és teljes szabadságot biztosít az optimális alkalmazások létrehozásához. Az NB-Faceplate program használata lecsökkenti a fejlesztési időt.



Egyszerűen programozható

Használatra kész
funkciók a gépéhez

- Folyamatos tájékoztatás a riasztásokról
- Egyszerű adatmegjelenítés
- Többféle biztonsági opció

Az OMRON berendezések
tökéletes partnere

- Soros és Ethernet-kapcsolat
- Csatlakozás az OMRON berendezésekhez



Jobb általános felhasználói élmény a V1 modellel*

A gyorsabb processzor javítja a válaszidőt, az oldalváltást és a projektletöltést:

- A gyors HMI javítja a felhasználói élményt, mivel megkönnyíti a kezelők számára a rendszerrel való interakciót
- Ez jobb munkavégzési elégedettséghez és teljesítményhez vezet
- Indítási idő: -10%, adatmegjelenítés és oldalváltás ideje: -25%
- Kernel-frissítési idő: -50%, projektletöltési idő (USB-n keresztül): -50%

Nagyobb fényerő

- +50% a 5"-os képernyőn
- +10% a 10"-os képernyőn

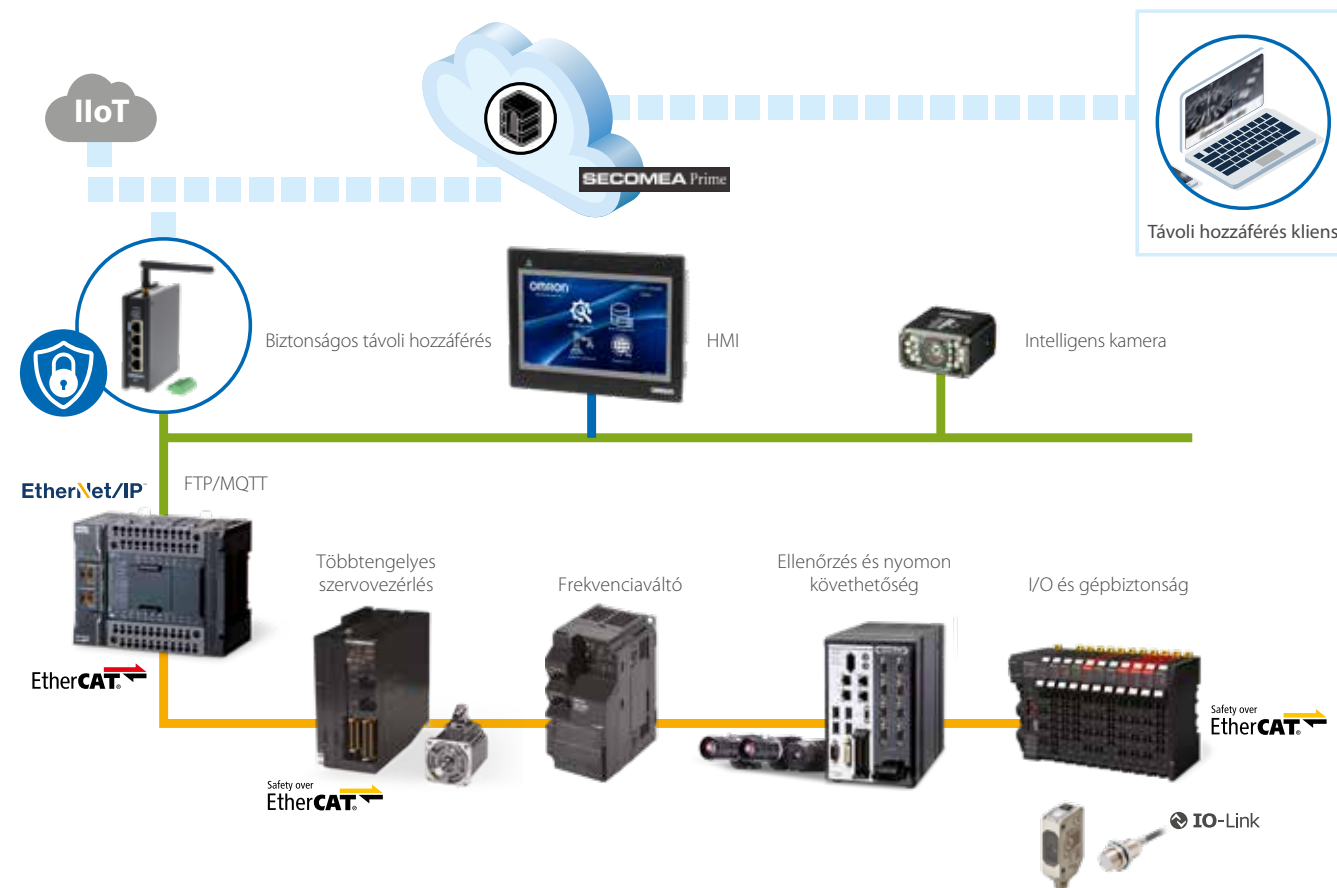
Magasabb felbontás a 10"-os képernyőn (WSVGA 1024×600)

- A nagy felbontású képernyők élesebb és részletgazdagabb grafikát jelenítenek meg, így a kezelők kényelmesebben láthatják a kisebb grafikus elemeket, például a numerikus adatokat, a grafikonokat és a vezérlőgombokat.
- A tisztább vizuális elemek és az intuitív felületek javítják az általános felhasználói élményt
- A nagy felbontású képernyők részletesebb és pontosabb adatmegjelenítést tesznek lehetővé

* Megjegyzés: Az NB(V0) modellel összehasonlítva.

A hatékony gyártás támogatása

A hatékony gyártás gyorsabb, jobb minőségű termelést eredményez, és maximalizálja a gépek rendelkezésre állási idejét. Az NX1P vezérlő az OMRON kompakt automatizálási megoldással kombinálva nemcsak a gépsorok vezérlését végzi, hanem a hatékony gyártáshoz szükséges funkciókat is biztosítja. Lehetővé teszi a könnyű hibaelhárítást, a robusztus kiberbiztonságot, a gépbiztonságot és a digitalizálást.



A gépek hatékonyságának növelése

- Az IO-Link érzékelőszintű gyártási adatokat szolgáltat a vezérlőnek
- Az FTP- és MQTT-protokollok szabványos felhőkapcsolatot tesznek lehetővé a gépek hatékonyságának méréséhez

Az átállási idő csökkentése

- Dinamikus konfigurálás az IO-Link csatlakozással rendelkező érzékelőknek köszönhetően
- A Push-In Plus csatlakozással ellátott távoli I/O-k csökkentik a vezetékezés idejét



Prediktív karbantartás

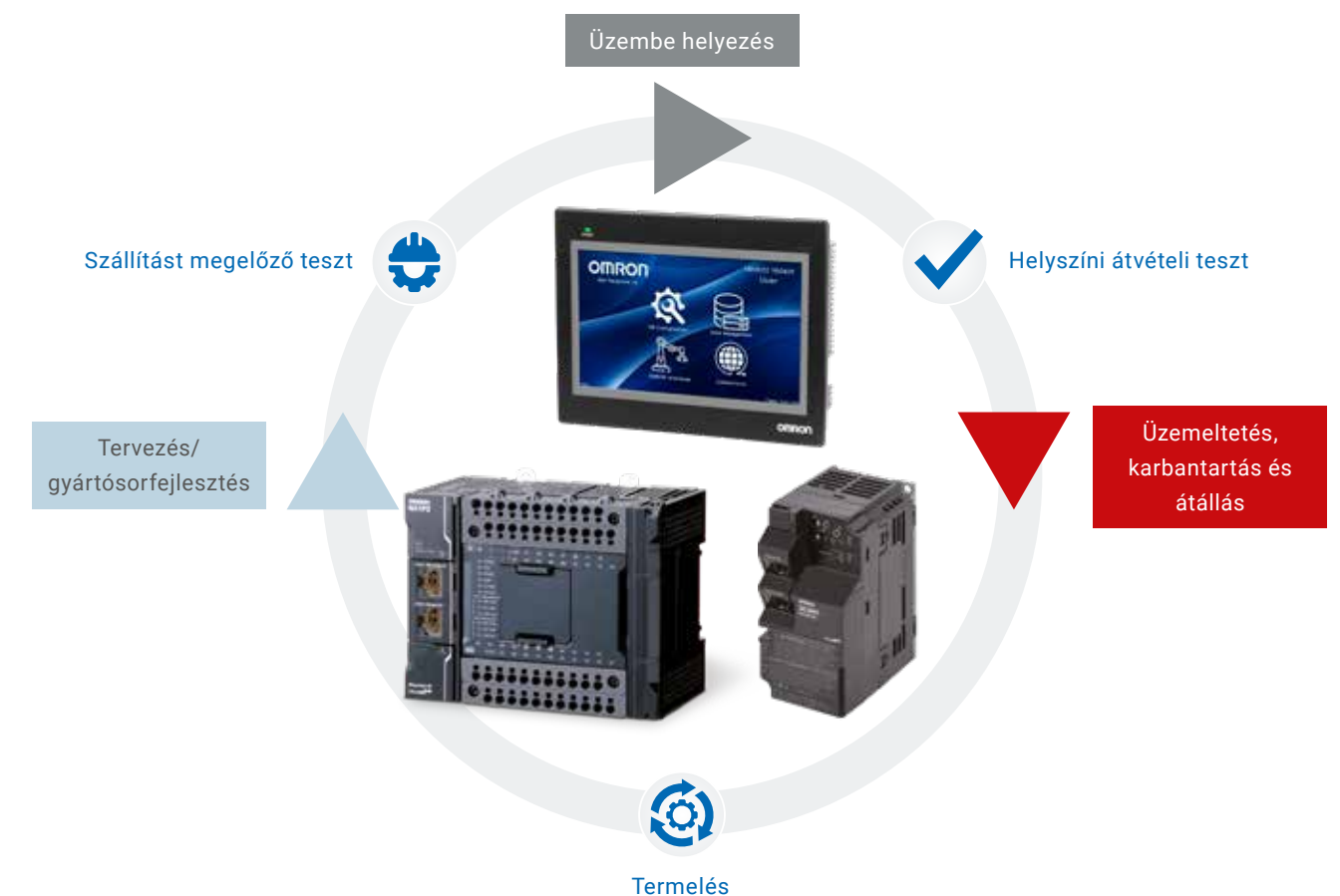
- A rendszer gyűjti az IO-Link érzékelők állapotadatait, például a felhalmozódott por mennyiségére vonatkozóan, így lehetővé teszi a prediktív karbantartást és a gépek állásidejének csökkentését
- A működtetőelemek állapotának figyelemmel kísérésére és a termékmeghibásodások megelőzésére funkcióblokkok érhetők el

Környezetbarát/zöld csomagolás támogatása

A hegesztési hőmérséklet valós idejű szabályozása garantálja a hegesztési folyamat során felmerülő hibák számának csökkenését, még vékony és környezetbarát fóliák esetén is

A „Perfect Sealing” alkalmazáskönyvtár ideális a vékonyabb, hőmérsékletváltozásokra érzékeny csomagolóanyagokhoz. Csökkenti a gyártási költségeket, és támogatja a környezetbarát anyagok gyártásban való felhasználását.

Értékek a gép teljes életciklusa alatt



Értékek a gép teljes életciklusa alatt:

Tervezés/gyártósortfejlesztés

Integrált megoldás
a Sysmac Studio
szoftverben



A fejlesztési idő minimalizálása az egyszerű tervezéssel és konfigurálással

A Sysmac Studio IDE egységes felületet biztosít az automatizálási rendszerek konfigurálásához, programozásához, szimulálásához és felügyeletéhez.

Az M1 inverter olyan funkciókat tartalmaz, mint a Beállítás és finomhangolás, Varázslók, Adatkövetés és Automatikus finomhangolás.

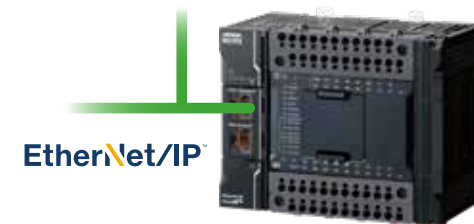
EtherCAT[®] Hálózati
technológia



Csökkenti a vezetékek összetettségét és a kivitelezési költségeket: EtherCAT-hálózat kompakt automatizálásban

Az EtherCAT egyetlen Ethernet-kábelrel biztosítja a kommunikációt, így csökkenti a kiterjedt kábelezés szükségességét, és megakadályozza a bekötési hibákat, ami gyorsabb üzembe helyezést, valamint a továbbfejlesztett hibaelhárítási rendszereknek köszönhetően a hibák gyorsabb azonosítását teszi lehetővé.

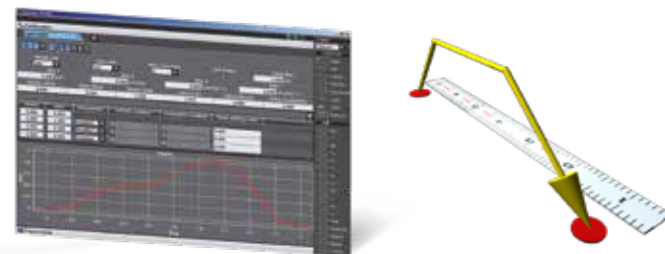
EtherNet/IP[™] Gépi
kommunikáció javítása



Gép-gép vízszintes integráció

Nagy sebességű kommunikációval és kiterjedt adatcserével biztosítja az ipari folyamatok megbízható és hatékony működését, lehetővé téve a különböző gyártók készülékeinek zökkenőmentes integrációját és kommunikációját.

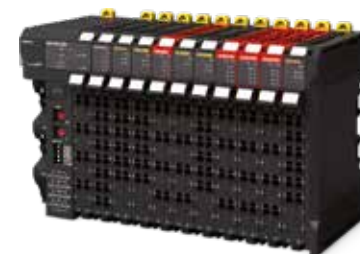
Mozgásvezérlés funkció



Fejlett mozgásvezérlés, amely növeli a gép sebességét és pontosságát

Az NX1P kompakt vezérlő fejlett mozgásvezérlést biztosít. Az elektronikus CAM révén a folyamatos működés javítja a termelékenységet, hogy kielégítse a különböző termelési igényeket. Az M1 inverter egyszerű pont-pont pozicionáláshoz használható jeladós vagy jeladó nélküli vektorszabályozásban egyaránt egy külső kódolóval.

Speciális funkciók
NX I/O-kal



Hőmérséklet-szabályozás integrálása, biztonsági integráció, gyártósori súlymérési, osztályozási és adagolási műveletek

Az I/O-k beépített diagnosztikai funkciókkal rendelkeznek, amelyek segítenek a rendszer állapotának figyelemmel kísérésében és a problémák korai felismerésében. Ezek az intelligens karbantartási megoldás alapvető elemei, és prediktív karbantartási elemzési funkciókat kínálnak.

Gyors telepítés és
integrálás HMI Faceplate
segítségével



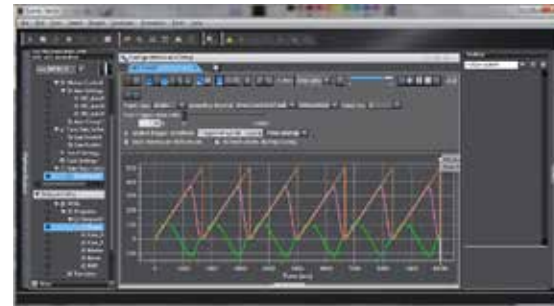
Egyszerű integráció kompakt HMI megoldással

NB Faceplate sablon M1-ECT és NX1P2 vezérlőkhöz:

Kezdeti projekt az eszközök csatlakoztatásához és felügyeletéhez: M1 inverterek, NX1P2 PLC-k, biztonsági vezérlők, intelligens kamerák, energiafelügyeleti eszközök.

Értékek a gép teljes életciklusa alatt:

Egyszerű hibaelhárítás



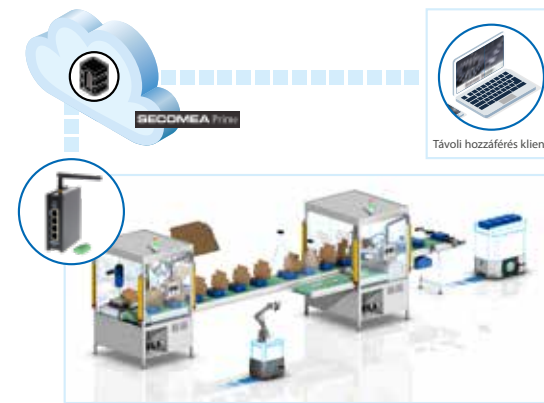
Helyi vagy távoli EGYPONTOS hozzáférés a teljes platformhoz

Az alkalmazás teljes szimulációjával és az EtherCAT szinkron hálózattól származó szinkronizált adatok felhasználásával minimalizálhatja a validálás, az üzembe helyezés és a hibák azonosításával kapcsolatos feladatokat.

Egyszerűbb karbantartás az NX1P2 SD-kártyanyílása révén:

- Teljes biztonsági mentés: projekt, hálózati konfiguráció és slave-paraméterek
- Az egyes EtherCAT slave egységek helyreállítása, beleértve az M1 invertert is.

Kiberbiztonság



Védett hozzáférés a géphez

Az iparágunk átalakul, és alkalmazkodik a kibervédelem és a megfelelés terén jelentkező olyan fokozott elvárásokhoz, amelyeket az új és a készülőben lévő jogszabályok, például a NIS2 és a kiberbiztonságról szóló törvény (CRA) támasztanak.

Az NX1P2 és az RT100 csatlakoztatásával megvédheti gépeit a kibertámadásokkal szemben (kockázatértékelés szükséges).

Biztonság



Az alapoktól a fejlett biztonsági megoldásokig

Beépített kétcsatornás STO IEC/EN61508 SIL3 Cat3 PL e. funkció EDM kimenettel
EtherCAT-en keresztüli biztonság (FSOE) STO funkció támogatása (a vezetékes mellett).

Az NX biztonsági rendszer biztonsági vezérlőből és biztonsági I/O egységekből áll. Mind a biztonsági vezérlő, mind a biztonsági I/O a teljes hálózat számára szabadon elosztható egy I/O szekrényben, amellyel azok bármilyen kombinációban kombinálhatók a normál NX I/O elemekkel.

Digitálizáció



Az NX1P2 gépi automatizálási vezérlő az automatizálási rendszerek digitalizálásának megkönnyítésére lett kifejlesztve

Az MQTT kommunikációs könyvtár használata közvetlen kapcsolatot tesz lehetővé a vezérlő egység és a felhő között. Biztonságos termelési adatok titkosított MQTT-kommunikációval. A REST API és a Transport Layer Security (TLS) széles körben használatosak olyan alkalmazásokban, mint az e-mail, az azonnali üzenetküldés és az IP-telefonálás, de leginkább a HTTPS-kapcsolatok biztosításában a legelterjedtebbek.

Az M1 ECAT Monitor és az IOT Library Template segítségével az EtherCAT-hálózaton keresztül közvetlenül az inverterből olvashatja ki az adatokat (pozíció, sebesség, nyomaték, áramerősség, állapot stb.). Adatok közvetlen olvasása I-O Link, EtherCAT és EtherNet/IP eszközökről

Értékek a gép teljes életciklusa alatt:

Serializálás és minőségellenőrzés



Kombinált megoldás a gyártósori minőségellenőrzéshez

A gyártás nyomon követhetősége magában foglalja az anyagok, komponensek és termékek azonosítását, nyomon követését és visszakeresését a teljes gyártási és forgalmazási láncban.

Az OMRON VHV5 sorozatú kódolvasója – amely EtherNet/IP-n keresztül csatlakozik az NX1P2 vezérlőhöz – beépített funkciókkal rendelkezik, így egyaránt használható az egyszerű és összetett alkalmazásokhoz is, amelyekben a nyomon követhetőség kritikus követelmény.

Az NX I/O és az F430-F sorozatú intelligens kamerák képesek rögzíteni a súly, az analóg jelek és a formák gyors változásait, biztosítva ezzel a pontos, folyamatos gyártósori minőség-ellenőrzést.

Intelligensebb karbantartás és értesítés



Háromrétegű megoldás a rövid ciklusú karbantartási támogatáshoz

Az OMRON intelligens karbantartása lehetővé teszi a karbantartási információk létrehozását és felhasználását anélkül, hogy komplex feldolgozásra lenne szükség a felhőben.

A gépekben pontos, értékes karbantartási információk kerülnek generálásra, amelyek a megfelelő időben kerülnek továbbításra a megfelelő személyeknek, ezzel is csökkentve a nem tervezett leállások számát, és biztosítva a berendezések folyamatos ellenőrzését és felügyeletét.

Energiatakarékosság és felügyelet

PM

Állandó mágneses szinkronmotor



Az energia három pillére

1. A fogyasztás csökkentése hatékony motorvezérléssel (M1 inverter) és M1 DC fojtótekercs telepítésével
2. A fogyasztás nyomon követése KM sorozatú energiafelügyelettel
3. A 24 V-os kiegészítő tápellátás felügyelete S8VK-X sorozatú tápegységgel, beépített Ethernet IP-kommunikációval

A termékcsalád tagjai

Egyetemes gépvezérlő



Konfigurálja
NX1P vezérlőjét

Típus	Beépített I/O	Valós tengelyek	
		Szinkronizált	PTP
NX1P2-1140DT	40	4	4
NX1P2-1040DT	40	2	4
NX1P2-9024DT	24	-	4
NX1P2-9B40DT	40	-	2
NX1P2-9B24DT	24	-	2

Helyi NX I/O

- Akár 8 helyi I/O egység
- Digitális és analóg I/O, hőmérséklet-szabályozás, terhelésmérő bemenet, impulzus kimenet, jeladó bemenet, IO-Link Master, nagy sebességű analóg bemenet és RFID-egységek
- Levehető előlapi benyomható csatlakozó

Bővítőkártya

- Soros kommunikáció: RS-232C vagy RS-422A/485
- Host Link és Modbus-RTU Master protokollok
- Analóg be- és kimenet: +/-10 V feszültségű és 0–20 mA áramerősségű jelek
- Csavarmentes gyorscsatlakozó-egység



Konfigurálja
NX I/O rendszerét

Szoftver



Sysmac Studio Lite kiadás

- Optimalizálja az összköltséget a Sysmac Studio Lite kiadás használatával
- A Sysmac Studio Standard kiadással megegyező funkcionális és az NX1P és NJ1 vezérlők támogatása
- A Lite verzióról bármikor teljes kiadásra válthat
- Teljes funkcionális a PLC-s folyamatok, a mozgásszabályozás, a munkabiztonság, a képfeldolgozás és az interaktív kezelői terminálok terén
- Szabványos IEC 61131-3 programozás

Sysmac Library

- A Sysmac Library olyan szoftverkomponensek gyűjteménye, amelyek az NJ/NX gépautomatizálási vezérlők programjaiban használhatók. Elérhetőek mintaprogramok és kezelői terminál képernyőminták is.



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

M1 sorozatú termékek választéka

Típusok beépített EtherCAT-kommunikációval



- Tápfeszültség és teljesítmény
Egyfázisú, 200 V: 0,1–3,7 kW
Háromfázisú, 400 V: 0,4–22 kW
Háromfázisú, 200 V: 0,1–22 kW
 - Nagy indítónyomaték: 200% 0,5 Hz mellett
- Biztonsági funkció: STO (Safe Torque Off), PLe/SIL3
 - EtherCAT-en keresztüli biztonság (FSoE)
 - Beépített jeladó bemenet (ABZ-fázis)
 - Beépített EtherCAT-kommunikáció



Konfigurálja M1
inverterét

Cikkszám	Tápellátás	Teljesítmény
3G3M1AB002ECT.1	Egyfázisú, 200 V	0,2 kW
3G3M1AB004ECT.1		0,4 kW
3G3M1AB007ECT.1		0,75 kW
3G3M1AB015ECT.1		1,5 kW
3G3M1AB022ECT.1		2,2 kW
3G3M1AB037ECT.1		3,7 kW
3G3M1A2002ECT.1	Háromfázisú, 200 V	0,2 kW
3G3M1A2004ECT.1		0,4 kW
3G3M1A2007ECT.1		0,75 kW
3G3M1A2015ECT.1		1,5 kW
3G3M1A2022ECT.1		2,2 kW
3G3M1A2037ECT.1		3,7 kW
3G3M1A2055ECT.1		5,5 kW
3G3M1A2075ECT.1		7,5 kW
3G3M1A2110ECT.1		11 kW
3G3M1A2150ECT.1		15 kW
3G3M1A2185ECT.1		18,5 kW
3G3M1A4004ECT.1	Háromfázisú, 400 V	0,4 kW
3G3M1A4007ECT.1		0,75 kW
3G3M1A4015ECT.1		1,5 kW
3G3M1A4022ECT.1		2,2 kW
3G3M1A4030ECT.1		3 kW
3G3M1A4040ECT.1		4 kW
3G3M1A4055ECT.1		5,5 kW
3G3M1A4075ECT.1		7,5 kW
3G3M1A4110ECT.1		11 kW
3G3M1A4150ECT.1		15 kW
3G3M1A4185ECT.1		18,5 kW
3G3M1A4220ECT.1		22 kW

Vonzó, széles termékválaszték

- 3,5–10,1"-os képernyőméret
- LED-es háttérvilágítású TFT LCD
- Széles betekintési szög
- 65 000-nél több színű kijelző
- Nagy fényerő



Programozható terminálok

Termék neve	Műszaki jellemzők	Típus
NB3Q	3,5", TFT LCD, színes, 320 × 240 képpont	NB3Q-TW00B-V1
	3,5", TFT LCD, színes, 320 × 240 képpont, USB Host, Ethernet	NB3Q-TW01B-V1
NB5Q	5,7", TFT LCD, színes, 320 × 240 képpont	NB5Q-TW00B-V1
	5,7", TFT LCD, színes, 320 × 240 képpont, USB Host, Ethernet	NB5Q-TW01B-V1
NB7W	7", TFT LCD, színes, 800 × 480 képpont	NB7W-TW00B-V1
	7", TFT LCD, színes, 800 × 480 képpont, USB Host, Ethernet	NB7W-TW01B-V1
NB10W	10,1", TFT LCD, színes, 1024 × 600 képpont, USB Host, Ethernet	NB10W-TW01B-V1

Ingyenesen letölthető NB-Faceplate



- Kezdeti projekt
- Eszközök csatlakoztatása és felügyelete: M1 inverterek, NX1P2 PLC-k, biztonsági vezérlők, intelligens kamerák, energiafelügyeleti eszközök
- Receptek, adatok mentése USB-meghajtóra
- Csatlakoztathatóság (FTP-, VPN-konfiguráció)
- Példák riasztásokra és eseményekre
- És még sok minden más...



Faceplate a HMI-hez letöltési űrlap | OMRON, Europe

HMI



- NA-képes HMI**
- Széles képernyők 7"-os, 9"-os, 12"-os és 15"-os méretben
 - NX1P vezérlő változók (címkék) az NA projektben
 - Microsoft Visual Basic a sokoldalú, rugalmas és fejlett programozáshoz



Konfigurálja NA HMI-jét

Mozgásvezérlés



- 1S szervorendszer**
- 15 kW-ig
 - 23 bites, nagy felbontású jeladó
 - Akkumulátor nélküli, abszolút értékű többfordulatos vagy növekményes jeladó
 - Beépített biztonság: közvetlen vezetékes és hálózati STO



Konfigurálja 1S szervomeghajtóját

Távoli I/O



- NX sorozatú I/O**
- Digitális és analóg I/O, hőmérséklet-szabályozás, terhelésmérő bemenet, impulzus kimenet, jeladó bemenet, biztonság, IO-Link Master, nagy sebességű analóg bemenet és RFID-egységek
 - I/O egységek nagy sebességgel és időbéllyeggel
 - Levehető előlapi benyomható csatlakozó

NXR-sorozatú I/O blokk

- IO-Link Master
- IP67 védelmi osztály a nedves és poros környezetekre vonatkozóan
- Akár 16 érzékelő
- Fotoelektromos érzékelők, közelitésérzékelők, áramlás-/nyomásérzékelők és biztonsági fényfüggönyök állnak rendelkezésre



Konfigurálja NX I/O-ját



Konfigurálja IP67 I/O-ját

Érzékeléstechnika



- Fotoelektromos érzékelő**
- Intelligens fotoelektromos érzékelő IO-Link funkcióval
 - Strapabíró, kompakt ház
 - COM2 és COM3 adatátviteli sebesség

- Közelítéskapcsoló**
- Intelligens induktív érzékelő IO-Link funkcióval
 - Túlzott közelség jel
 - Henger alakú, strapabíró, kompakt ház

- Áramlás-/nyomásérzékelő**
- Fejlett folyamatérzékelő többérzékelős technológiával
 - Digitális, analóg és IO-Link kimenet
 - Fehér kijelző és állapotjelző



Konfigurálja fotoelektromos érzékelőjét



Konfigurálja induktív érzékelőt

Biztonság



- NX biztonsági vezérlő**
- Szabadon keverhető a szabvány NX I/O-val
 - A biztonsági vezérlő megfelel a PLe (EN ISO 13849-1) és SIL3 (IEC 61508) szabványoknak
 - Munkabiztonsági funkcióblokkok, amelyek megfelelnek az IEC 61131-3 szabványú programozásnak
 - A változók részét képezik az NX1P vezérlőprojektnek
 - Jó csatlakoztathatóság a biztonsági bemeneti készülékekkel való közvetlen csatlakoztatáshoz

- RT100 – Távoli hozzáférési megoldás**
- DIN-sínrre szerelhető ipari útválasztó távoli hozzáférést biztosít az ipari berendezések igény szerinti, valós idejű szervizeléséhez
 - Biztonsági tanúsítvány és beépített tűzfal



Konfigurálja biztonsági megoldását



Konfigurálja Távoli hozzáférés megoldást a kibebiztonság érdekében

Képfeldolgozó rendszer és vonalkódolvasó



- VHV5-F: Autofókusszal rendelkező többkódos leolvasó**
- Azonnal használható X-Mode 6.0
 - Automatikus szűrőalkalmazás
 - IP69K besorolás
 - Olvashatósági pontszám: A kód minősége 0–99-es skálán kifejezve
 - Széles autofókusz-tartomány

- FHV7 intelligens kamera**
- AI-funkciók
 - Testreszabható optikai alkatrészek
 - Különböző termékek ellenőrzésére szolgáló kamera: többszínű fényérzékeléssel és autofókusszal rendelkező objektív
 - Strapabíró kivitelezés IP67 minősítéssel



Konfigurálja vonalkódolvasóját



Konfigurálja intelligens kameráját

Szeretne további tájékoztatást kapni?

OMRON Magyarország

 +36 1 399 30 50

 industrial.omron.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: +420 234 076 010
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) 825 825 679
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: +34 913 777 900
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