

AZ ÚJ V1000 FREKVENCIAVÁLTÓ

10 x 100 = 1



» 10 éves élettartam

» 100%-ban megfelel az elvárásoknak

» 1:10 000 meghibásodási arány

A minőség új képlete

A V1000 Európa piacvezetőjének több éves tapasztalatát tükrözi, és forradalmasítja a frekvenciaváltók kialakítását. A kompakt és érzékelő nélküli V1000 mindazon szolgáltatásokkal és tulajdonságokkal rendelkezik, amelyeket a világ vezető frekvenciaváltó- és hajtásrendszergyártójától napjainkban elvárnak. Azonban nem találkozott még egy olyan halk frekvenciaváltóval, mint a V1000.

A korábbi frekvenciaváltókat felülmúló és a telepítést leegyszerűsítő új szolgáltatásai mellett lényegesen kisebb méretű. Azonban a legnagyobb változás az, hogy új szintre emeli a minőség és a megbízhatóság fogalmát. A működtetés helyétől függetlenül felszerelése után évekig ugyanazt a kiváló teljesítményt fogja nyújtani – akár el is feledkezhet róla.

Minőség iránti elkötelezettségünk

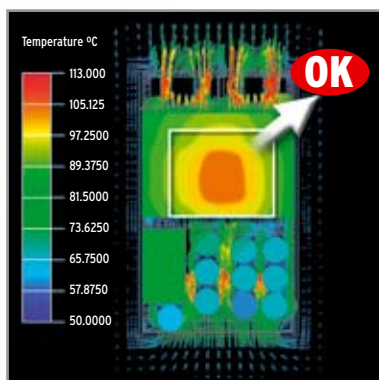
Elkötelezettségünk eredményeként a piacon kapható legmegbízhatóbb termékeket hozzuk létre, és folyamatosan dolgozunk a minőség további javításán. Ez tökéletesen megmutatkozik legújabb, V1000 típusú frekvenciaváltónkon, amely a magas színvonalú ipari termékek fejlesztése terén szerzett több évtizedes tapasztalatot hordozza magában.





A V1000 frekvenciaváltó jellemzői

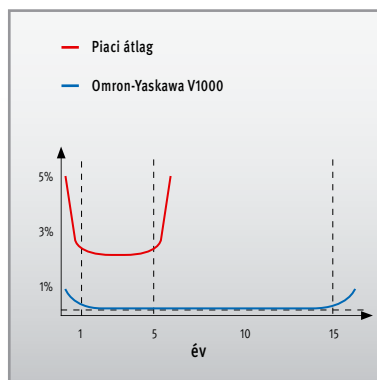
- Akár 15 kW teljesítmény
- A világ legkisebb kompakt frekvenciaváltója
- Beépített szűrő
- 10 éves működési élettartam
- Levehető sorkapocs programmemóriával (szabadalmi bejegyzés alatt)
- Gyorsabb CPU
- Áramvektor-szabályozás
- Alacsony zajszintű technológia (szabadalmi bejegyzés alatt)
- Aszinkron és szinkron motorok szabályozása
- Online autotuning (szabadalmi bejegyzés alatt)
- Beépített biztonsági funkció



Az új hűtőborda hőmérséklet-vizsgálata

Mechanikai előnyök

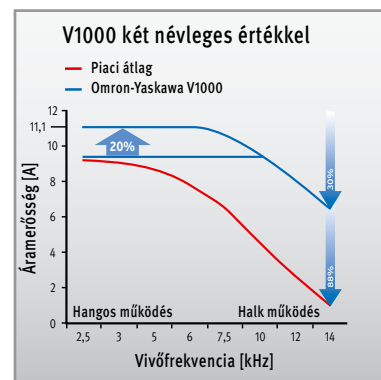
A V1000 nem csupán 40%-kal kisebb méretű a korábbi frekvenciaváltókhöz képest, de a tesztek igazolása szerint rezgésállósága 20 Hz-ről 50 Hz-re nőtt (0,6 g), valamint az új (szabadalmi bejegyzés alatt álló) hibrid hűtőborda megoldásnak köszönhetően hőleadási képessége is nagymértékben javult.



Hajtások meghibásodási arányai

Igazolt megbízhatóság

A minőség további javítása érdekében felülvizsgáltuk a gyártósorok egészét, és az elérhető legkorszerűbb robot-technológia alkalmazásával minimálisra csökkentettük az emberi tevékenységből adódó hibákat. Ennek eredményeként a várható meghibásodások mértéke kevesebb mint 0,01%.



A hagyományos frekvenciaváltó és a V1000 összehasonlítása

A teljesítmény garantált

A V1000 készülék, a két névleges teljesítményének köszönhetően, képes a kimeneti áramot hozzávetőleg 20%-kal növelni a vivőfrekvencia csökkenésekor. Az alapbeállítás a nehéz üzemi mód (HD: 150% túlterhelhetőség 1 percig), és megnő a névleges kimeneti áram a normál üzemi módban (ND: 120% túlterhelhetőség 1 percig).

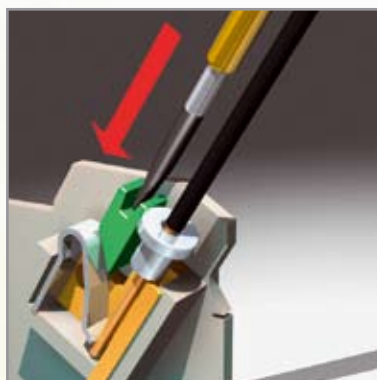


100%-ban garantált hely- és időmegtakarítás



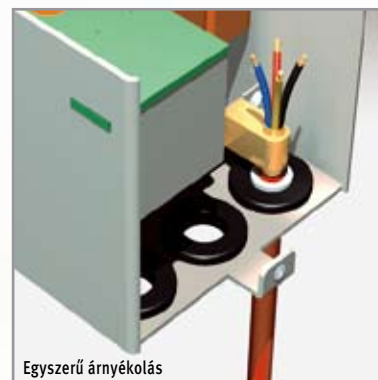
Helytakarékos egymás mellé szerelés

Emlékszik még arra, amikor az egymás mellé szerelés azt jelentette, hogy szabad helyet kellett hagyni a szellőzéshez? A V1000 használatával erre már nincs szükség. A (szabadalmi bejegyzés alatt álló) különleges ötvözetű, hibrid hűtőborda több egység szoros egymás mellé szerelését teszi lehetővé túlmelegedési problémák nélkül, jelentős mennyiségű helyet takarítva meg.



Időtakarékos csavarmentes gyorscsatlakozók

Elgondolkozott már azon, hogy mennyi időt vesz igénybe csatlakozók száza-inak bekötése frekvenciaváltónként tizenkét csavarral számolva? A V1000 esetében a csavarmentes gyorscsatlakozóknak köszönhetően csökkentheti a telepítési időt (és így a költségeket).



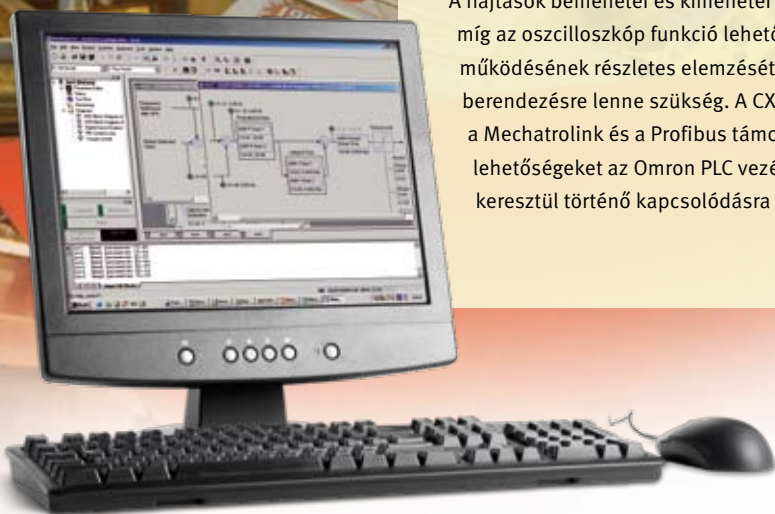
Egyszerű árnyékolás

Költségtakarékos EMC-szűrő

Egy beépített EMC-szűrővel megtakaríthatja az EMC-árnyékolással kapcsolatos feladatokat a telepítés során. A külön rendelhető, gyárilag beszerelt szűrővel nem csupán telepítési költségek takaríthatók meg, de csökkenthető a külső elemek anyagjegyzéke és a logisztikai feladatok is egyszerűsödnek.

Kevésbé munkaiigényes üzembe helyezés

A sokoldalú CX-Drive hajtáskonfigurációs szoftver új verzióját követően az Omron frekvenciaváltók és szervohajtások beállítása minden eddiginél egyszerűbb. Az új – mindenekelőtt az időmegtakarítást elősegítő – funkciók közé tartozik a hajtás sorozatának és típusának automatikus felismerése, egy oszcilloszkóp funkció, és azon szolgáltatás, amellyel egyetlen programot futtató számítógép több hajtáshoz csatlakoztatható. Minden paraméterhez kellően részletes leírás tartozik, és számos közülük – beleértve a PID szabályozáshoz és az analóg és impulzussorozat be/kimenetek skálázásához kapcsolódókat – grafikus diagramok segítségével állítható be. Emellett mindenre kiterjedő súgóképernyők is rendelkezésre állnak. A hajtás beállításának elősegítése érdekében az Omron CX-Drive átfogó szolgáltatásokat, állapotjelzőket és riasztásokat is tartalmaz, amelyek segítségével szolgálnak az üzembe helyezés és hibakeresés során. A hajtások bemenetei és kimenetei valós időben figyelhetők, míg az oszcilloszkóp funkció lehetővé teszi a hajtás működésének részletes elemzését anélkül, hogy külön tesztberendezésre lenne szükség. A CX-Drive a DeviceNet, az SCU, a Mechatrolink és a Profibus támogatásával kiterjeszti a lehetőségeket az Omron PLC vezérlőin és hajtásszabályozóin keresztül történő kapcsolódásra is.



Kényelmes online hangolás

A korábbi frekvenciaváltókkal ellentétben a V1000 online autotuning funkcióval rendelkezik, amely újabb szintre emeli az automatikus hangolást. Ez a folyamatos hangolási módszer biztosítja, hogy bármely olyan hőmérsékleti eltérés, amely befolyásolja a motor elektromos paramétereit, kompenzálódjon, mielőtt bármiféle változás állna be a fordulatszámban.

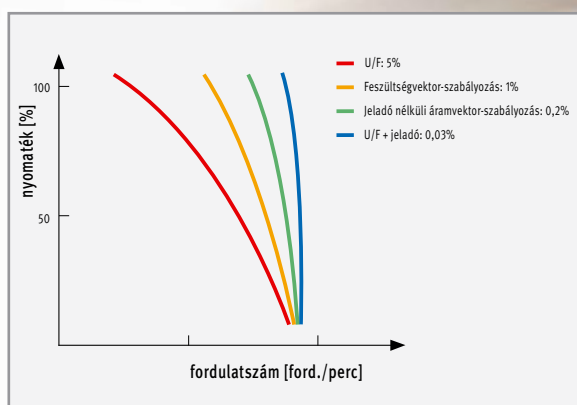


Időtakarékos biztonsági funkció

A V1000 frekvenciaváltónál a biztonsági funkciók előtérbe kerültek, megkönnyítve így a készülék rendszerbe integrálását, és elkerülve a biztonsági vezérlők bonyolult csatlakoztatását. A redundáns biztonsági bemenetek (az EN954-1 szabvány 3-as biztonsági kategóriájának megfelelően) gyorsabban áramtalanítják a motort a probléma legelső jelenél, egyúttal a külső kábelezés és csatlakozók igényét is csökkentik.



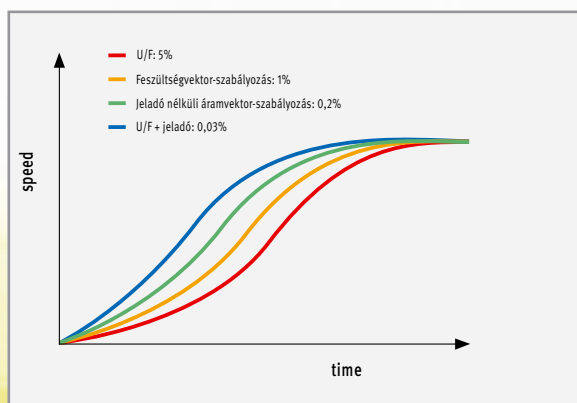
Fejlett szolgáltatások...



Fordulatszám-ingadozási arányok

Pontos fordulatszám-szabályozás

A korábbi frekvenciaváltókkal ellentétben a V1000 készülék optimális fordulatszám-szabályozást és nagy indítónyomatékot biztosít az áramvektor-szabályozásnak köszönhetően. Más megoldásokkal szemben, amilyen például a feszültségvektor-szabályozás, az áramvektor-szabályozás nem becsült, hanem tényleges értékeken alapul.



Fordulatszám-szabályozás válasziideje

Rövidebb ciklusidő

A V1000 kétprocesszoros CPU egysége négyszer gyorsabb a korábbi frekvenciaváltóknál. Így minden eddignél rövidebb ciklusidő érhető el, amely javítja a motorszabályozás minőségét – ez különösen a sebességre érzékeny alkalmazásokban fontos.



Halk működés

A V1000 új motorzaj csökkentési szolgáltatását, amely alacsony vivőfrekvencián aktív, minden bizonnyal örömmel fogadják a felhasználók. Ez csökkenti a gépkezelők sérülésének kockázatát, és általában kedvező hatással van a munkahelyi környezetre.



Mentett adatok

A V1000 esetében csupán egyszer kell a programozást elvégeznünk. A paramétereket a rendszer automatikusan elmenti a levehető sorkapocs panel memóriájába, így a frekvenciaváltó egyszerűen cserélhető. Az új készülék beállításai azonnal az aktuális értékekre állnak.

...egyszerű karbantartás



Kisebb állásidő

A V1000 nagyszerű megelőző karbantartási funkcióval van ellátva, amely számon tartja az elektronikus alkatrészek állapotát, és javaslatot tesz cseréjükre – ez a figyelési funkció nem csupán a működési időn alapszik, hanem olyan tényezőkön is, mint a terhelésből adódó igénybevétel, a hőmérséklet, a bekapcsolások száma, a kimeneti frekvencia, a vívfrekvencia stb.



Hálózati tápellátás

Működés leállítás nélkül

Számos alkalmazásnál fontos szempont, hogy a készülék adatkommunikációja a hálózati tápellátás kimaradása esetén is zavartalan legyen. A V1000 készülék természetesen 24 VDC tartalék tápellátással is kapható, amely feszültség-kimaradás esetén biztosítja a CPU zavartalan működését.

OMRON EUROPE BV Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Hollandia. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.omron-industrial.com

MAGYARORSZÁG

OMRON ELECTRONICS Kft.

1046 Budapest, Kiss Ernő utca 3.

Tel: +36 1 399 30 50

Fax: +36 1 399 30 60

www.omron.hu

Ausztria

Tel: +43 (0) 1 80 19 00

www.omron.at

Belgium

Tel: +32 (0) 2 466 24 80

www.omron.be

Cseh Köztársaság

Tel: +420 234 602 602

www.omron-industrial.cz

Dánia

Tel: +45 43 44 00 11

www.omron.dk

Egyesült Királyság

Tel: +44 (0) 870 752 08 61

www.omron.co.uk

Finnország

Tel: +358 (0) 207 464 200

www.omron.fi

Franciaország

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00

www.omron.fr

Hollandia

Tel: +31 (0) 23 568 11 00

www.omron.nl

Lengyelország

Tel: +48 (0) 22 645 78 60

www.omron.pl

Németország

Tel: +49 (0) 2173 680 00

www.omron.de

Norvégia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00

www.omron.no

Olaszország

Tel: +39 02 326 81

www.omron.it

Oroszország

Tel: +7 495 648 94 50

www.omron-industrial.ru

Portugália

Tel: +351 21 942 94 00

www.omron.pt

Spanyolország

Tel: +34 913 777 900

www.omron.es

Svédország

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

www.omron.se

Svájc

Tel: +41 (0) 41 748 13 13

www.omron.ch

Törökország

Tel: +90 (0) 216 474 00 40

www.omron.com.tr

Közel-Kelet és Afrika

Tel: +31 (0) 23 568 11 00

www.omron-industrial.com

További Omron képviseltek

www.omron-industrial.com

Hivatalos forgalmazó:

Vezérlőrendszerek

• Programozható logikai vezérlők • Interaktív terminálok • Távvezérelt I/O

Hajtástechnika és mozgásszabályozás

• Hajtásszabályozók • Szervorendszerek • Frekvenciaváltók

Szabályozóegységek

• Hőmérséklet szabályozók • Tápegységek • Időrelék • Számlálók • Programozható relék
• Digitális panelműszerek • Elektromechanikus relék • Felügyeleti termékek • Szilárdtestrelék
• Végálláskapcsolók • Nyomógombos kapcsolók • Kiszűrés nélküli kapcsolóberendezések

Érzékelők és biztonságtechnika

• Fotoelektromos érzékelők • Induktív érzékelők • Kapacitív és nyomásérzékelők • Csatlakozók
• Távolság- és szélességmérő érzékelők • Alakfelismerő rendszerek • Biztonsági hálózatok
• Biztonsági érzékelők • Biztonsági egységek/reléegységek • Reteszelt biztonsági ajtókapcsolók

Bár hibátlanra törekedtünk, az Omron Europe BV és/vagy leányvállalatai és egyéb kapcsolódó cégei nem vállalnak semmilyen garanciát vagy felelősséget a jelen dokumentumban közölt információ helyességéért vagy teljességéért. Fenntartjuk a jogot, hogy előzetes bejelentés nélkül bármikor tetszőleges módosításokat hajtsunk végre.