

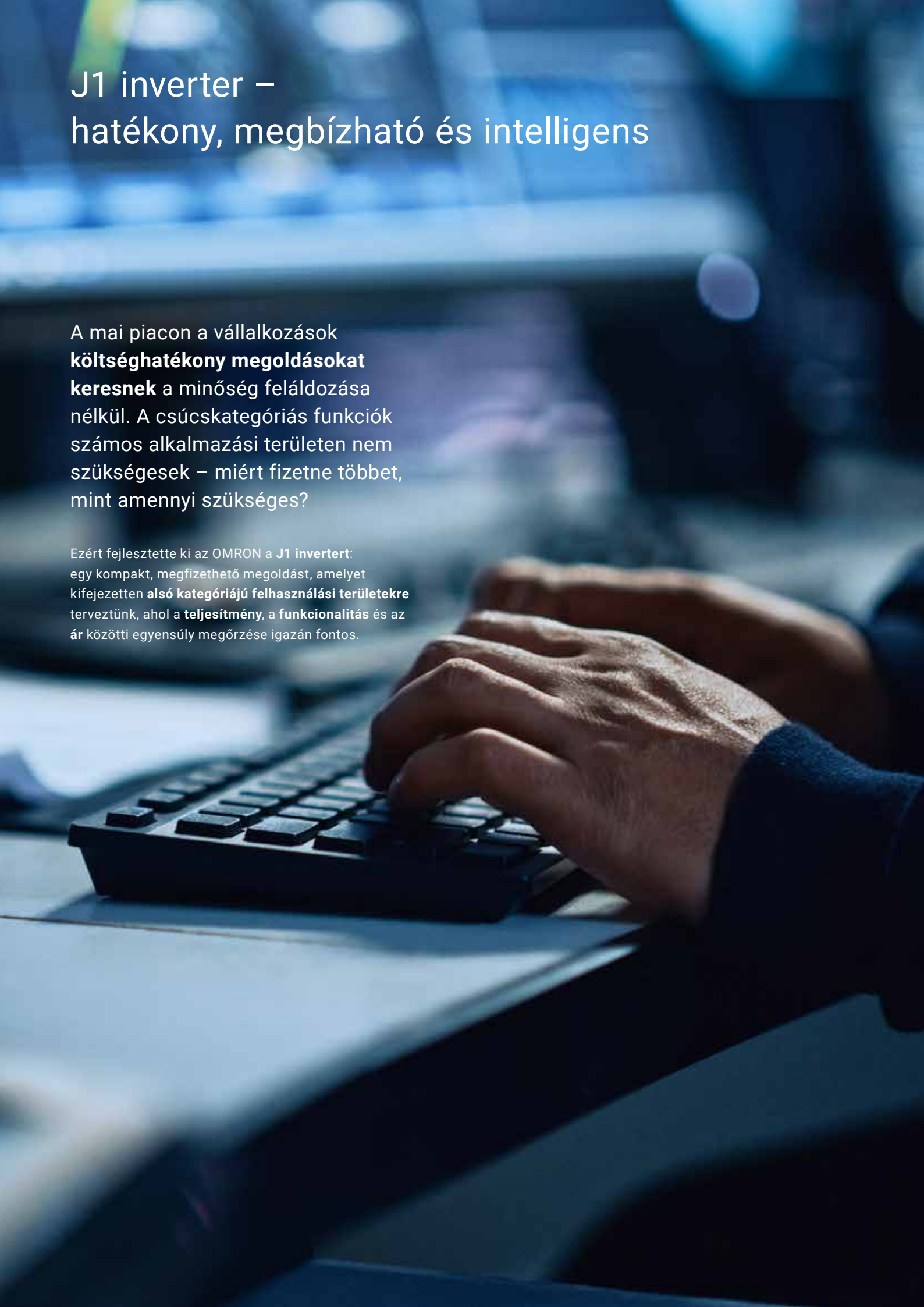
Egyszerű és kompakt inverter



J1 inverter – hatékony, megbízható és intelligens

A mai piacon a vállalkozások **költséghatékony megoldásokat keresnek** a minőség feláldozása nélkül. A csúcskategóriás funkciók számos alkalmazási területen nem szükségesek – miért fizetne többet, mint amennyi szükséges?

Ezért fejlesztette ki az OMRON a **J1 invertert**: egy kompakt, megfizethető megoldást, amelyet kifejezetten **alsó kategóriájú felhasználási területekre** terveztünk, ahol a **teljesítmény**, a **funkcionalitás** és az **ár** közötti egyensúly megőrzése igazán fontos.



Ideális megoldás sokféle alkalmazási területre

A stabilitás érdekében úgy terveztük, hogy a terhelés vagy a tápellátás ingadozása esetén is zavartalan működést biztosítson a megakadásvédelmi funkciójának köszönhetően.

Gyors reakció a külső hatásokkal szemben a dinamikus nyomatékvektor-szabályozásnak köszönhetően.

Az automatikus lefutasvezérlésnek köszönhetően elkerülhető a túlfeszültség miatti leállás.

A túlterhelés-védelem automatikusan csökkenti a frekvenciát, amíg az inverter le nem hűl.

A PID-szabályozás mellett elérhető a lassú áramlási sebességet megakadályozó funkció is olyan ventilátorokhoz vagy szivattyúkhoz, amelyek az alsó határértéknél alacsonyabb fordulatszámmal üzemelnek, így stabilan a legalacsonyabb fordulatszámon tarthatóak ezek a berendezések, és további energiamegtakarítás valósítható meg.



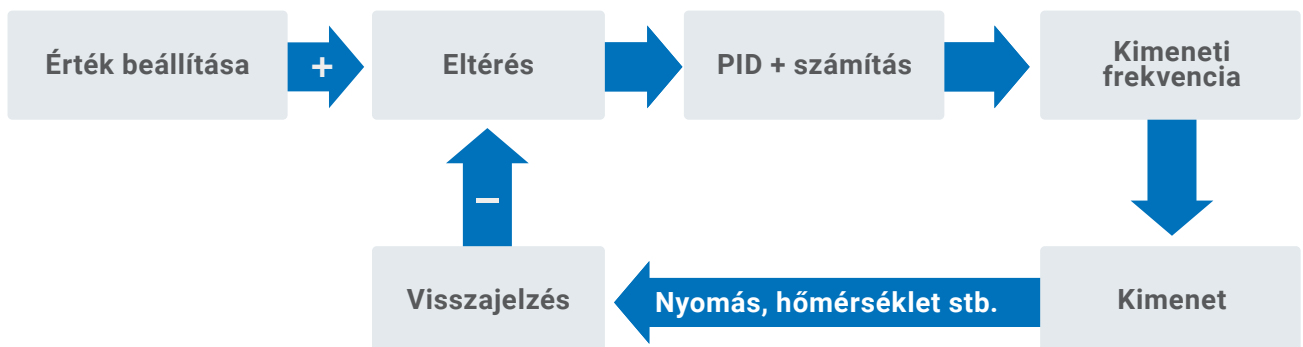
PID-szabályozási funkcióval felszerelve

A PID-szabályozás a tényleges (mért) érték és a célérték (alapjel) közötti eltérések kiküszöbölésére használható olyan alkalmazási területeken, ahol például ventilátorok és szivattyúk szabályozása történik, megkönnyítve a hőmérséklet, az áramlási sebesség illetve a nyomás szabályozását arányos (P), integráló (I) és esetleg deriváló (D) beavatkozással.

Az arányos (proporcionális), az integráló és a deriváló szabályozótág paraméterei egyedileg állíthatók megkönnyítve az egyes rendszerekhez (hőmérséklet, nyomás stb.) való igazítást.

Az alapjel (SV – Set Value) megadható a beépített billentyűzettel, az analóg bemeneteken keresztül, a GYORSÍT/LASSÍT funkcióval, kommunikáció segítségével illetve tárolt értékek formájában.

PID-szabályozási funkcióval felszerelve



Telepítés

Egymás mellé szerelés lehetséges



Például:

5 hajtásszabályozó: 1 fázisú
200 V 0,75 kW
Mértékegységek mm-ben

Az egymás mellé telepített inverterek esetében a maximális környezeti hőmérséklet **+40 °C**.

Csatlakoztathatóság

RS-485 kommunikációs felülettel ellátva

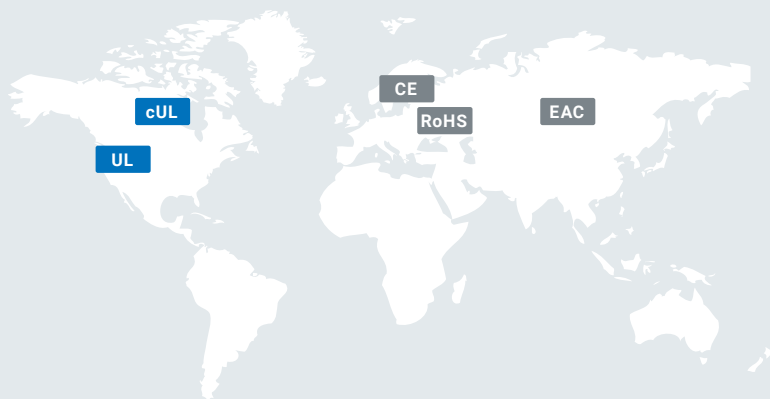
A zökkenőmentes integrációra tervezett J1 megbízható, többpontos (multi-drop) csatlakozást tesz lehetővé. Támogatja a Modbus kommunikációs protokollt, így hatékony és rugalmas adatcserét biztosít a hálózaton keresztül.



J1-PC kommunikációs kábel
RJ45-USB (3 méteres, 2 KV-os
szigetelt RS-485 átalakító)

Tanúsítványok

Megfelel a főbb nemzetközi szabványoknak



- **UL szabványok (USA)**
- **cUL minősítés (Kanada)**
- **CE-jelölés (Európa)**
- **Veszélyes anyagok szabályozása (Európa)**
- **EAC (Eurázsia és Oroszország)**

UL US LISTED UL/cUL

CE EC Directive (CE Mark)

RoHS2
2011/65/EU

Programozás

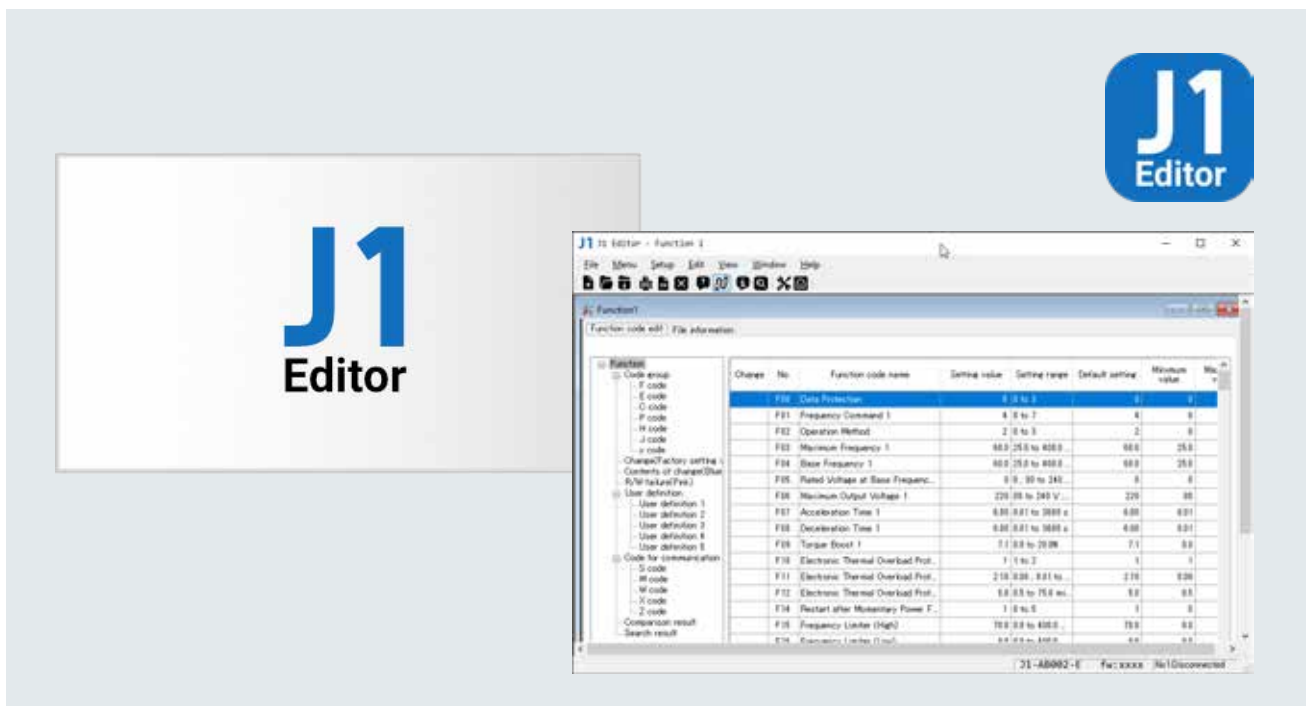
Sysmac Studio támogatás

Programozás, konfiguráció és felügyelet egyetlen szoftverben. A Sysmac Studio Drive Edition felhasználóbarát és hasznos grafikus felületet biztosít a frekvenciaváltó konfigurálásához.



Egyszerű és intuitív programozószoftver

A J1 Editor egy könnyű, 100 KB-os eszköz, amely ideális az új felhasználók számára. Olyan alapvető funkciókat kínál, mint a paraméterek szerkesztése és feltöltése/letöltése. A lekötés funkciót nem tartalmazza, és a szoftver teljesen ingyenesen használható.



Termékkör

Alacsony kategóriájú J1 inverter



0,4–2,2 kW, 1 fázis, 200 V
0,4–3,7 kW, 3 fázis, 400 V
IP20

Termék	Leírás
J1-A4004-E	J1 AC hajtásszabályozó, 0,4 kW, 1,8 A, 400 V AC, 3~ bemenet, max. kimeneti frekv. 400 Hz
J1-A4007-E	J1 AC hajtásszabályozó, 0,75 kW, 2,5 A, 400 V AC, 3~ bemenet, max. kimeneti frekv. 400 Hz
J1-A4015-E	J1 AC hajtásszabályozó, 1,5 kW, 4,3 A, 400 V AC, 3~ bemenet, max. kimeneti frekv. 400 Hz
J1-A4022-E	J1 AC hajtásszabályozó, 2,2 kW, 6,3 A, 400 V AC, 3~ bemenet, max. kimeneti frekv. 400 Hz
J1-A4037-E	J1 AC hajtásszabályozó, 3,7 kW, 10,5 A, 400 V AC, 3~ bemenet, max. kimeneti frekv. 400 Hz
J1-AB004-E	J1 AC hajtásszabályozó, 0,4 kW, 3,5 A, 200 V AC, 1~ bemenet, max. kimeneti frekv. 400 Hz
J1-AB007-E	J1 AC hajtásszabályozó, 0,75 kW, 4,2 A, 200 V AC, 1~ bemenet, max. kimeneti frekv. 400 Hz
J1-AB015-E	J1 AC hajtásszabályozó, 1,5 kW, 9,2 A, 200 V AC, 1~ bemenet, max. kimeneti frekv. 400 Hz
J1-AB022-E	J1 AC hajtásszabályozó, 2,2 kW, 10 A, 200 V AC, 1~ bemenet, max. kimeneti frekv. 400 Hz

[illegible]

Szeretne további tájékoztatást kapni?

OMRON Magyarország

 +36 1 399 30 50

 industrial.omron.hu

Elérhetőségeink Európában

Ausztria

Tel: +4 (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