

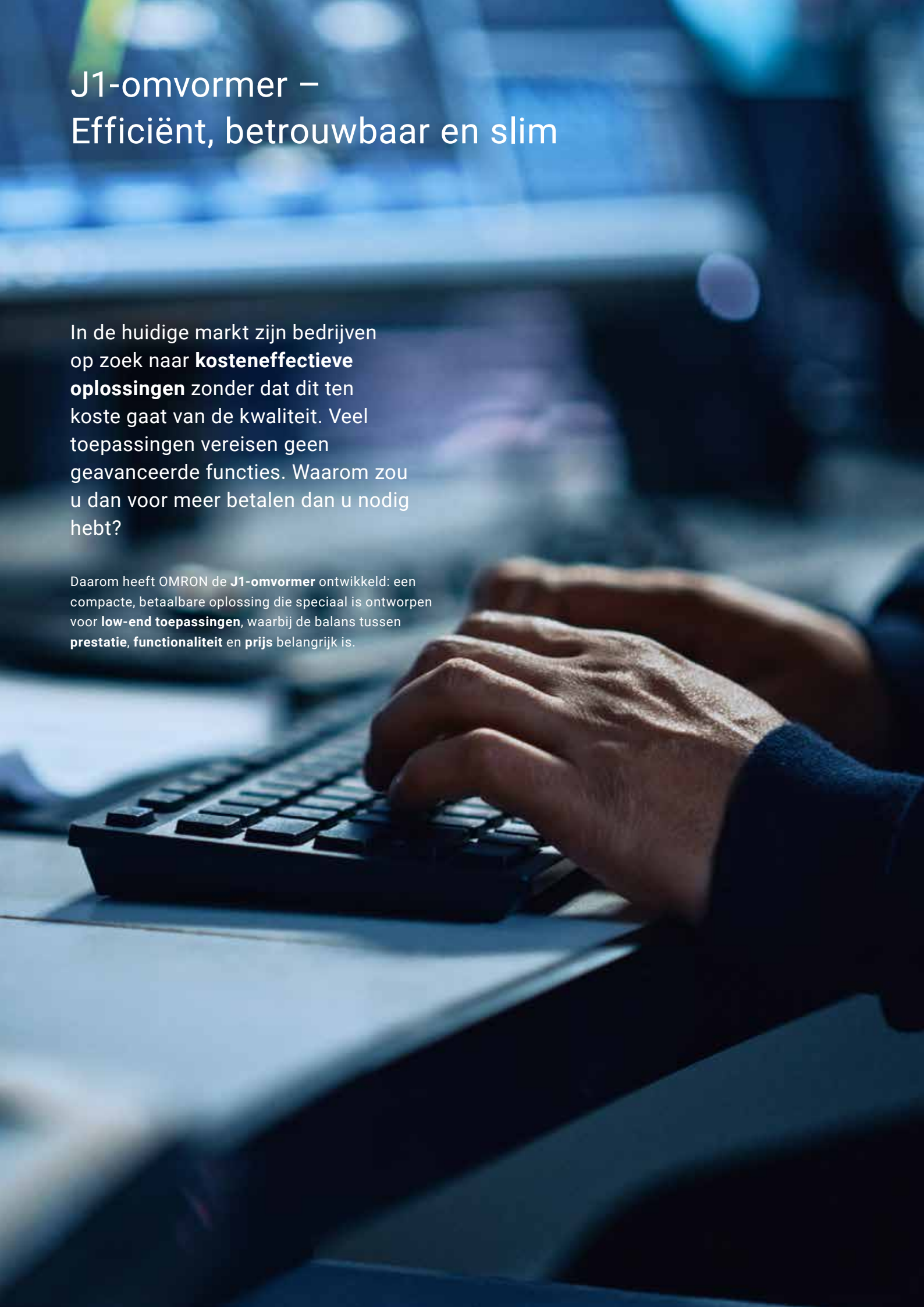
De eenvoudige en compacte omvormer



J1-omvormer – Efficiënt, betrouwbaar en slim

In de huidige markt zijn bedrijven op zoek naar **kosteneffectieve oplossingen** zonder dat dit ten koste gaat van de kwaliteit. Veel toepassingen vereisen geen geavanceerde functies. Waarom zou u dan voor meer betalen dan u nodig hebt?

Daarom heeft OMRON de **J1-omvormer** ontwikkeld: een compacte, betaalbare oplossing die speciaal is ontworpen voor **low-end toepassingen**, waarbij de balans tussen **prestatie, functionaliteit** en **prijs** belangrijk is.



Ideale oplossing voor een breed scala aan toepassingen

De machine is ontworpen voor stabiliteit en is voorzien van een preventiefunctie voor een soepele werking bij schommelingen in de belasting of de voeding.

Snelle reactie tegen externe storingen dankzij Dynamic Torque Vector Control.

Voorkom overspanning dankzij de automatische vertragsregeling.

De overbelastingsbeveiliging verlaagt automatisch de frequentie totdat de omvormer afkoelt.

De stopfunctie voor lage stroomsnelheid is toegevoegd om de ventilator of pomp te stoppen bij een snelheid lager dan een vooraf ingestelde ondergrens. Dit zorgt ervoor dat de laagste snelheid behouden blijft om een verdere energiebesparing te realiseren in combinatie met de PID-regeling.

Voedingsmiddelen en grondstoffen



Dranken, fruit, landbouw, bakkerij enz.
Materiaalverwerkingstoepassingen:

- Transportbandsystemen
- Mixer

Energiebesparing



Waterbehandeling
Toepassingen met variabel koppel:

- HVAC
- Pompen
- Ventilatoren

Overig



Universeel
Diverse toepassingen:

- Noedelmachine
- Houtbewerkingsmachines

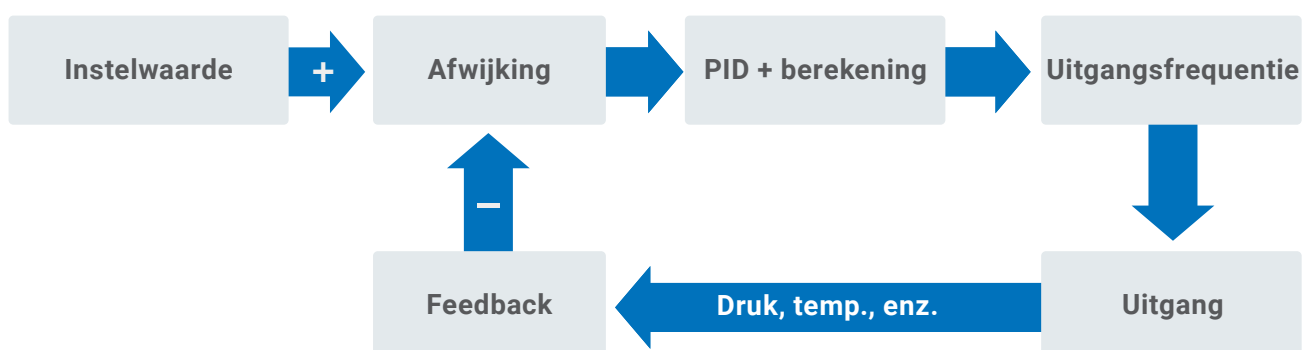
Uitgerust met PID-controlefunctie

PID-regeling wordt gebruikt om verschillen in werkelijke meetwaarden en streefwaarden te elimineren voor toepassingen zoals instrumentbesturing voor ventilatoren en pompen. Dit vergemakkelijkt de regeling van temperatuur, debiet en druk met proportionele werking (P), integrale actie (I) en afgeleide werking (D).

Proportionele, integrale en afgeleide instelbare parameters die voor elk systeem kunnen worden aangepast (temperatuur, druk, enz.).

Ingestelde waarde kan worden geselecteerd tussen toetsenbord, analoge ingang, functie UP/DOWN, communicatie of multistep.

Uitgerust met PID-controlefunctie



Installatie

Zij-aan-zij montage is mogelijk



Voorbeeld:

5 aandrijvingen: 1-fasig 200 V
0,75 kW
Eenheden: mm

Voor omvormers die naast elkaar zijn geïnstalleerd, is de maximale omgevingstemperatuur **+40 °C**

Connectiviteit

Standaard uitgerust met RS-485

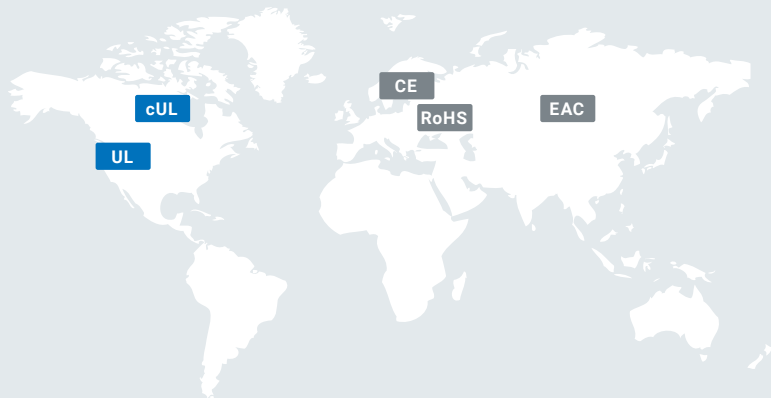
J1 is ontworpen voor probleemloze integratie en maakt betrouwbare multi-drop-verbindingen bij de aansluitingen van de omvormer mogelijk. Het ondersteunt ook Modbus-communicatie, wat zorgt voor efficiënte en flexibele gegevensuitwisseling binnen uw netwerk.



J1 naar PC-communicatiekabel
RJ45 naar USB (3 meter en 2 kV
isolatie RS-485-omvormer)

Certificeringen

Overeenkomstig de belangrijkste internationale normen



- UL-normen (VS)
- cUL-goedkeuring (Canada)
- CE-markering (Europa)
- Beperking van gevaarlijke stoffen (Europa)
- EAC (Euraziatisch en Rusland)

 US LISTED UL/cUL

 EC Directive (CE Mark)

 RoHS2
2011/65/EU

Programmering

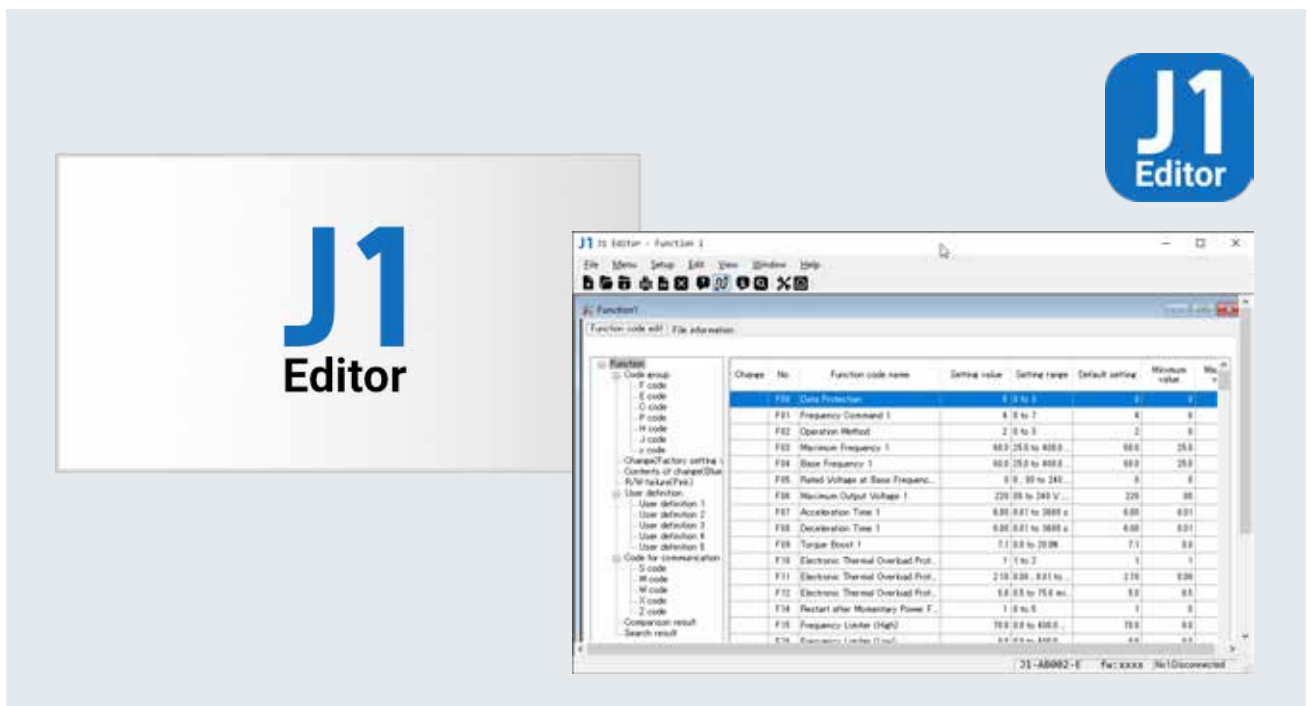
Sysmac Studio-ondersteuning

Eén softwaretoepassing voor programmeren, configureren en bewaken. Gebruiksvriendelijke en handige GUI voor configuratie van aandrijvingen met Sysmac Studio Drive Edition.



Eenvoudige en intuïtieve programmeersoftware

J1 Editor is een lichtgewicht tool van 100 kB, ideaal voor nieuwe gebruikers. Het biedt basisfuncties zoals het bewerken van parameters en uploaden/downloaden. Trace is niet inbegrepen en de software is volledig gratis te gebruiken.



Productbereik

Low-end omvormer J1



0,4 tot 2,2 kW 1-f 200 V
0,4 tot 3,7 kW 3-f 400 V
IP20

Product	Beschrijving
J1-A4004-E	J1 AC-aandrijving, 0,4 kW, 1,8 A, 400 VAC, 3~ ingang, max uitgangsfrequentie 400 Hz
J1-A4007-E	J1 AC-aandrijving, 0,75 kW, 2,5 A, 400 VAC, 3~ ingang, max uitgangsfrequentie 400 Hz
J1-A4015-E	J1 AC-aandrijving, 1,5 kW, 4,3 A, 400 VAC, 3~ ingang, max uitgangsfrequentie 400 Hz
J1-A4022-E	J1 AC-aandrijving, 2,2 kW, 6,3 A, 400 VAC, 3~ ingang, max uitgangsfrequentie 400 Hz
J1-A4037-E	J1 AC-aandrijving, 3,7 kW, 10,5 A, 400 VAC, 3~ ingang, max uitgangsfrequentie 400 Hz
J1-AB004-E	J1 AC-aandrijving, 0,4 kW, 3,5 A, 200 VAC, 1~ ingang, max uitgangsfrequentie 400 Hz
J1-AB007-E	J1 AC-aandrijving, 0,75 kW, 4,2 A, 200 VAC, 1~ ingang, max uitgangsfrequentie 400 Hz
J1-AB015-E	J1 AC-aandrijving, 1,5 kW, 9,2 A, 200 VAC, 1~ ingang, max uitgangsfrequentie 400 Hz
J1-AB022-E	J1 AC-aandrijving, 2,2 kW, 10 A, 200 VAC, 1~ ingang, max uitgangsfrequentie 400 Hz

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings on the page.

Meer weten?

OMRON BENELUX

 +31 (0) 23 568 11 00

 industrial.omron.nl

Verkoopkantoren

België

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

Denemarken

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

Duitsland

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

Finland

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

Frankrijk

Tel: +33 (0) 825 825 679
industrial.omron.fr

Hongarije

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Italië

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

Noorwegen

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

Oostenrijk

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

Polen

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

Portugal

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

Rusland

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

Spanje

Tel: +34 913 777 900
industrial.omron.es

Tsjechië

Tel: +420 234 076 010
industrial.omron.cz

Turkije

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

Verenigd Koninkrijk

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

Zuid-Afrika

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

Zweden

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

Zwitserland

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

Overige Omron-vertegenwoordigers
industrial.omron.eu