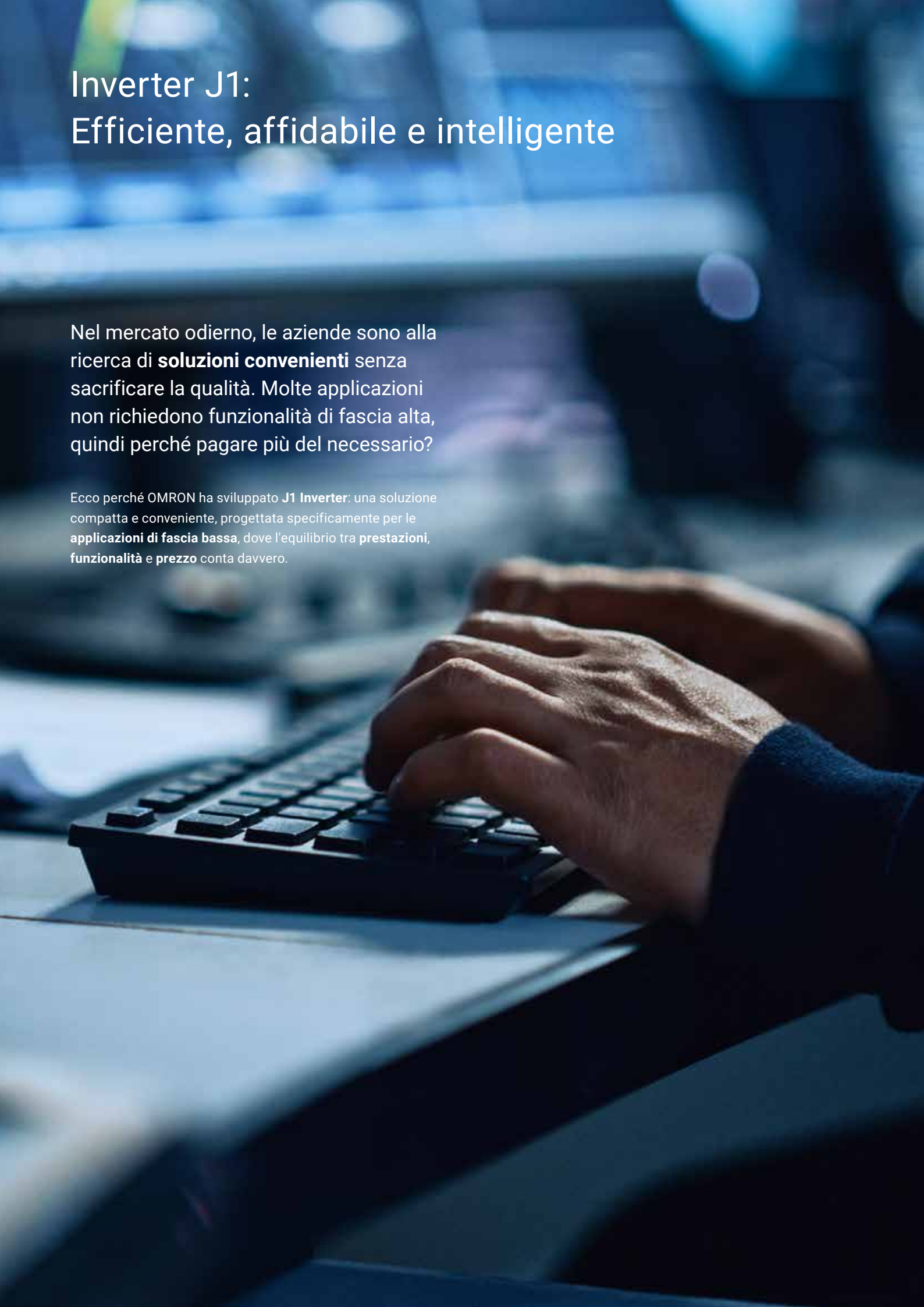
Inverter J1
compatti a velocità variabile

L'inverter semplice e compatto

Inverter J1:
Efficiente, affidabile e intelligente

Nel mercato odierno, le aziende sono alla ricerca di **soluzioni convenienti** senza sacrificare la qualità. Molte applicazioni non richiedono funzionalità di fascia alta, quindi perché pagare più del necessario?

Ecco perché OMRON ha sviluppato **J1 Inverter**: una soluzione compatta e conveniente, progettata specificamente per le **applicazioni di fascia bassa**, dove l'equilibrio tra **prestazioni**, **funzionalità** e **prezzo** conta davvero.



Soluzione ideale per un'ampia gamma di applicazioni

Progettato per la stabilità, è dotato di funzioni di prevenzione dello stallo per garantire un funzionamento regolare durante le fluttuazioni del carico o dell'alimentazione.

Risposta rapida ai disturbi esterni grazie al controllo dinamico del vettore di coppia.

Evita gli interventi per sovratensione grazie al controllo automatico della decelerazione.

Il controllo di prevenzione del sovraccarico diminuisce automaticamente la frequenza fino a quando l'inverter non si raffredda.

La funzione di arresto a portata ridotta per la disattivazione della ventola o della pompa a velocità al di sotto di una soglia inferiore viene aggiunta per mantenere la velocità minima così da ottenere un ulteriore risparmio energetico in combinazione con il controllo PID.

Food & Commodity

Bevande, frutta, agricoltura, prodotti da forno, ecc.
Applicazioni di movimentazione dei materiali:
• Sistemi di trasporto
• Miscelatori

Risparmio energetico

Trattamento acque
Applicazioni a coppia variabile:
• HVAC
• Pompe
• Ventole

Altro

Impieghi generici
Varietà di applicazioni:
• Macchine per la produzione di noodle
• Macchinari per la lavorazione del legno

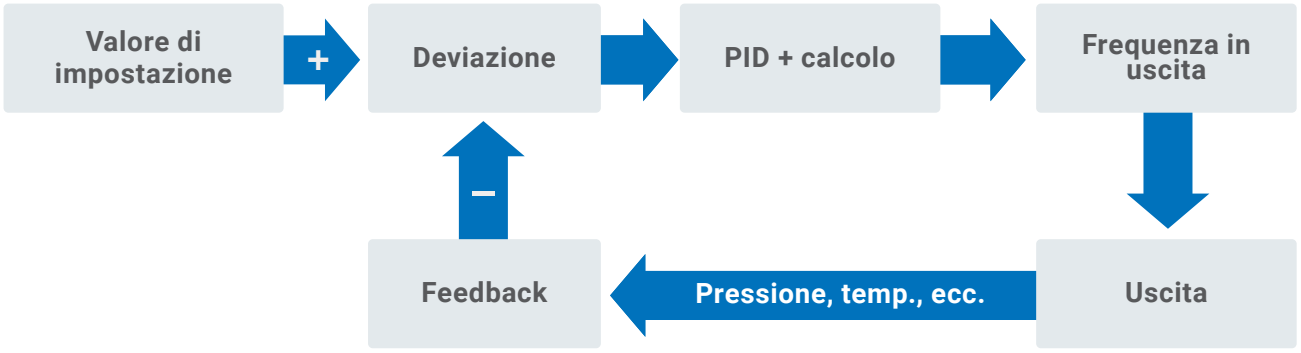
Dotato di funzione di controllo PID

Il controllo PID viene utilizzato per eliminare le disparità tra i valori di misurazione effettivi e i valori di riferimento per applicazioni come quelle che prevedono il controllo degli strumenti impiegati per ventole e pompe, facilitando il controllo della temperatura, della portata e della pressione con azione proporzionale (P), azione integrale (I) e azione derivata (D).

Parametri regolabili proporzionali, integrali e derivati adattabili per ciascun sistema (temperatura, pressione, ecc.).

Valore impostato (SV) selezionabile tra tastierino, ingresso analogico, funzione UP/DOWN, comunicazione o multivelocità.

Dotato di funzione di controllo PID



Installazione

Possibilità di montaggio side-by-side

Esempio:
5 unità: 200 V monofase 0,75 kW
Unità di misura: mm

Per gli inverter installati side-by-side, la temperatura ambiente massima è di **+40 °C**

Connettività

Con RS-485 di serie

Progettato per una perfetta integrazione, J1 consente connessioni multi-drop affidabili sui terminali dell'inverter. Supporta la comunicazione Modbus, garantendo uno scambio di dati efficiente e flessibile in tutta la rete.

Cavo di comunicazione da RJ45 a USB per collegamento da J1 a PC (3 metri e convertitore RS-485 con isolamento 2 kV)

Certificazioni

Conformi alle principiali certificazioni internazionali

- **Standard UL (USA)**
- **Approvazione cUL (Canada)**
- **Marcatura CE (Europa)**
- **Restrizione sull'uso di sostanze pericolose (Europa)**
- **EAC (Unione doganale euroasiatica e Russia)**

c UL us LISTED UL/cUL

CE EC Directive (CE Mark)

RoHS 2

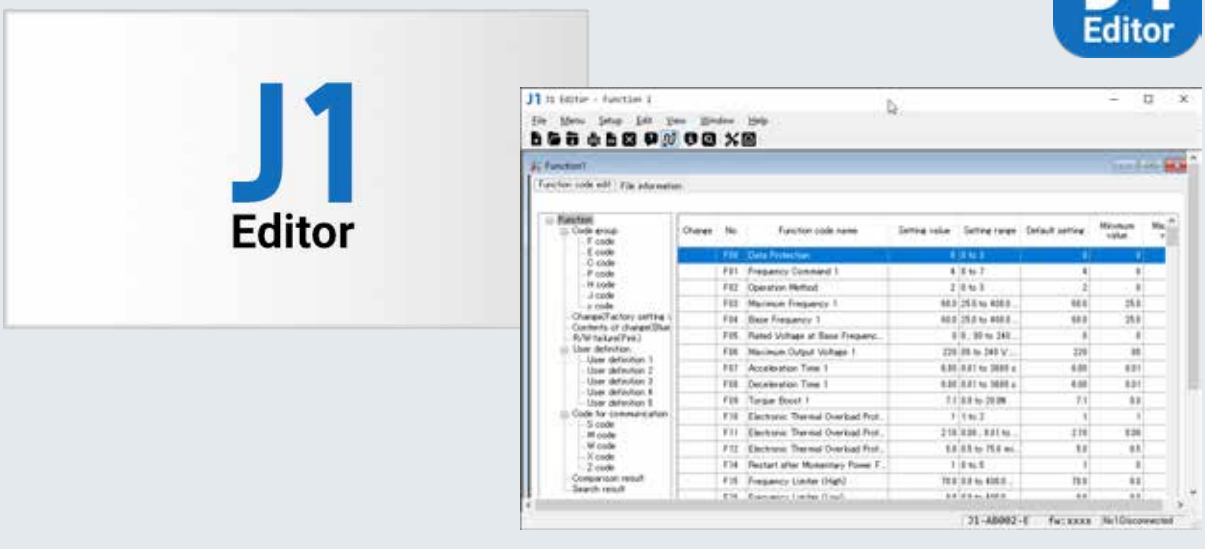
Programmazione

Supporto Sysmac Studio

Un unico software per la programmazione, la configurazione e il monitoraggio. Interfaccia utente intuitiva e utile per la configurazione dell'unità tramite Sysmac Studio Drive Edition.

Software di programmazione semplice e intuitivo

J1 Editor è uno strumento da soli 100 KB ideale per i nuovi utenti. Offre funzionalità di base come la modifica dei parametri e upload/download. La funzione Trace non è inclusa ma il software è completamente gratuito da utilizzare.



Ambito del prodotto

Inverter di fascia bassa J1

Da 0,4 a 2,2 kW 200 V monofase
Da 0,4 a 3,7kW 400 V trifase
IP20

Prodotto	Descrizione
J1-A4004-E	Inverter J1, 0,4 kW, 1,8 A, 400 VCA, ingresso 3~, max. freq. Uscita 400 Hz
J1-A4007-E	Inverter J1, 0,75 kW, 2,5 A, 400 VCA, ingresso 3~, max. freq. Uscita 400 Hz
J1-A4015-E	Inverter J1, 1,5 kW, 4,3 A, 400 VCA, ingresso 3~, max. freq. Uscita 400 Hz
J1-A4022-E	Inverter J1, 2,2 kW, 6,3 A, 400 VCA, ingresso 3~, max. freq. Uscita 400 Hz
J1-A4037-E	Inverter J1, 3,7 kW, 10,5 A, 400 VCA, ingresso 3~, max. freq. Uscita 400 Hz
J1-AB004-E	Inverter J1, 0,4 kW, 3,5 A, 200 VCA, ingresso 1~, max. freq. Uscita 400 Hz
J1-AB007-E	Inverter J1, 0,75 kW, 4,2 A, 200 VCA, ingresso 1~, max. freq. Uscita 400 Hz
J1-AB015-E	Inverter J1, 1,5 kW, 9,2 A, 200 VCA, ingresso 1~, max. freq. Uscita 400 Hz
J1-AB022-E	Inverter J1, 2,2 kW, 10 A, 200 VCA, ingresso 1~, max. freq. Uscita 400 Hz

Note

Vuoi saperne di più?

OMRON ITALIA
+39 02 326 81
industrial.omron.it

Uffici vendite e supporto tecnico

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Altri rappresentanti commerciali Omron
industrial.omron.eu

Nonostante la costante ricerca della perfezione, Omron Europe BV e/o le proprie società controllate e consociate, non garantiscono o non rilasciano alcuna dichiarazione riguardo la correttezza o completezza delle informazioni descritte in questo documento. Omron Europe BV e/o le proprie società controllate e consociate si riservano il diritto di apportare, in qualsiasi momento, modifiche senza preavviso.