

# Flexibler Frequenzumrichter für jede Anwendung

---

 [drivesweb.de/drivesweb-newsletter-nr-101/flexibler-frequenzumrichter-fuer-jede-anwendung-2](https://drivesweb.de/drivesweb-newsletter-nr-101/flexibler-frequenzumrichter-fuer-jede-anwendung-2)

11. April 2025



## Frequenzumrichter

---

Mit dem INVEOR MC1 präsentiert Kostal die nächste Generation dezentraler Antriebstechnik. Der Ansatz „Build your own system“ richtet sich an Anwender, die ihre Antriebslösungen maximal frei konfigurieren möchten. Der MC1 steuert Motoren unabhängig von Hersteller, Technologie oder Effizienzklasse – von Asynchron- über PMSM- bis hin zu Reluktanzmotoren.

Herzstück des Konzepts ist die freie Motorwahl: Kunden können den für ihre Anforderungen optimalen Motor auswählen und ihn dank motormontiertem Design sowie der automatischen SELFCOM-Parametrierung schnell zum eigenständigen System kombinieren. Dieser Plug-&-Play-Ansatz ermöglicht eine einfache, effiziente und wirtschaftliche Systemgestaltung.

Der INVEOR MC1 trägt die bewährte DNA der INVEOR-Familie. Das patentierte Regelverfahren erlaubt hochperformante, sensorlose Motorregelung bis 250 % Überlast. Funktionen wie Vibration Monitoring erleichtern den Einstieg in Predictive Maintenance. Mehrere Varianten – von Basisanwendungen bis zur speziell für Intralogistik optimierten MC104 – stellen sicher, dass Kunden nur die Funktionen erhalten, die sie wirklich benötigen. Steckbare Anschlüsse, kurze Austauschzeiten, ein microSD-Slot und die hohe Schutzart IP65 sorgen für maximale Verfügbarkeit.

Dank modularer Optionen lassen sich Sicherheitsfunktionen, Feldbusse und I/O-Erweiterungen direkt beim Endkunden nachrüsten. Dies reduziert Lagerhaltung und bietet maximale Flexibilität. Optionales Bluetooth, App-Bedienung sowie zahlreiche Feldbus-Schnittstellen inklusive MQTT ermöglichen eine zukunftssichere Integration in Industrie-4.0-Umgebungen.

Ob Intralogistik, Maschinenbau oder industrielle Sonderanwendungen – der INVEOR MC1 bietet maßgeschneiderte Leistungsmerkmale, intuitive Inbetriebnahme und höchste Systemfreiheit für Ingenieure, Einkäufer und Anwender.