



**Danfoss**

ENGINEERING  
TOMORROW

## HIGHLIGHTS

### Online-Simulation für die iC7-Serie: MyDrive®-Simulation

## Möchten Sie bei der **Simulation online zusammenarbeiten?**

### Führen Sie Ihr Projekt schneller durch

Mit einer MyDrive®-Simulation erhalten Sie dieselben Einblicke in das Produktverhalten wie durch physische Tests eines echten Frequenzumrichters der iC7-Serie. Dieses Online-Simulationstool ermöglicht Ihnen einen schnelleren Start. Außerdem ermöglicht es Systemintegratoren und OEMs, ihre Ideen ohne das Risiko eines Anlagenstillstands im Werk zu testen, einfach zusammenzuarbeiten und Kosten für Prototypen einzusparen.

### Realisieren Sie eine schnellere Inbetriebnahme

Wussten Sie, dass die Inbetriebnahme bis zu 25 % der Projektzeit in Anspruch nehmen kann? Und dass genau in dieser Projektphase die meisten Verzögerungen auftreten? Verwenden Sie MyDrive® Simulation zur Optimierung der Systemleistung bis in die Parameterebene hinein und sparen Sie dank einer schnelleren Inbetriebnahme vor Ort bares Geld. Verwenden Sie das Online-Simulationstool, um rasch die Systemleistung für einen bestimmten Frequenzumrichter und Motor oder für eine bestimmte Anwendung bei der Leistungsumwandlung zu ermitteln.

### Erhalten Sie die benötigte Simulationsgenauigkeit

MyDrive® Simulation bietet Ihnen einen virtuellen Prüfstand, der Ihnen bei der Simulation genau den Genauigkeitsgrad bereitstellt, den Sie benötigen. Dadurch entfällt Ihr Bedarf an kostspieligen Prototypen und die Notwendigkeit zur Risikominimierung bei der Projektdurchführung. Mit dem Online-Simulationstool MyDrive® Simulation können Sie Fehlerquellen bereits in der Frühphase der Entwicklung identifizieren und beseitigen. Darüber hinaus sparen Sie Zeit im Labor, Platz und Energie.

### Beschleunigen Sie die Systemoptimierung

Zuverlässige, hochwertige Daten helfen OEMs und Systemintegratoren bei der schnellen Lösung von Problemen noch vor der Inbetriebnahme. Durch den Einsatz derselben Steuerungs- und Anwendungssoftware der Firmware wie beim physischen Frequenzumrichter erzielen Sie höchst genaue Simulationsergebnisse. Sie erhalten Daten, auf die Sie sich verlassen können und die keine Fehler zulassen.

### Zeitersparnis und Risikominimierung

- Verbessern Sie die Sicherheit für die Mitarbeiter
- Verringern Sie Zeit und Kosten für Labortests und die Inbetriebnahme
- Sorgen Sie für volle Transparenz durch Simulation des Frequenzumrichters auf Parameterebene
- Beschleunigen Sie die Produktentwicklung
- Minimieren Sie Risiken bei der Projektdurchführung durch eine frühzeitige Erkennung und Vermeidung von Problemen
- Analysieren Sie die Produkt- und Systemleistung vor der Prototypenherstellung

### Effizientes Entwickeln

- Simulieren Sie den Frequenzumrichter mit dem gewünschten Grad an Simulationsgenauigkeit
- Software immer auf dem neuesten Stand
- Passen Sie die Geschwindigkeit und Detailgenauigkeit genau Ihren Bedürfnissen an

## Einfache

Online-Simulation mit FMU-Modellen basierend auf dem aktuellen Frequenzumrichter-code

Verfügbar für

 **iC7-Automation**

iC7.danfoss.com 

## Funktionen und Vorteile

Funktion	Vorteil
Minimierung des Aufwands beim Aufbau von Testkonfigurationen und bei der Durchführung physischer Tests durch Maximierung virtueller Tests	Verringerung der Gesamttestzeit und Testkosten
Risikominimierung bei der Projektdurchführung schon in einer sehr frühen Phase	Höhere Zuverlässigkeit bezogen auf das Geschäftsmodell
Möglichkeit der Durchführung von End-to-End-Systemsimulationen	Erhöhte Verfügbarkeit und geringeres Risiko bei der Projektdurchführung
Einfache Simulation unterschiedlichster Leistungsgrößen (mit und ohne Filter) in Verbindung mit verschiedenen Motortypen	Möglichkeit zur Investition in die optimale Kosten/Nutzen-Lösung
Effizienzbewertung alternativer Konfigurationen in der Entwurfsphase	Reduzierung des Energieverbrauchs in der Anwendung
Optimierung der Parameter während der Entwicklungsphase	Kürzere Inbetriebnahmezeit
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Hoher Automatisierungsgrad während des Testens</li> <li>– Testen kritischer Szenarien in einer angenehmen Umgebung</li> <li>– Beseitigung der Gefahr von Schäden an der physischen Ausrüstung</li> </ul>	Erhöht die Sicherheit
– Erleichtert die Validierung von Software-Updates	Effiziente Wartung und Verbesserung der Anwendung über die gesamte Lebensdauer

## Die wichtigsten Vorteile

### 1 Schnellerer und effizienterer Entwicklungsprozess

Arbeiten Sie an Ihrem Projekt mit Teammitgliedern weltweit zusammen. Diese können sich über jeden Webbrowser mit sofortigem Zugriff und einfacher Bereitstellung an Ihrem Projekt beteiligen. IT-Investitionen sind nicht erforderlich.

### 2 Ihr Einstieg ist äußerst einfach und kostengünstig

Sparen Sie sich das Geld für Simulationslizenzen und vermeiden Sie Spezialschulungen in Simulationsumgebungen.

### 3 Sparen Sie durch eine schnellere Inbetriebnahme des Frequenzumrichters Zeit und Kosten

Rationalisieren Sie die Leistungsdimensionierung und Energieoptimierung für elektromechanische Antriebssysteme. Die Feinabstimmung Ihres Frequenzumrichters können Sie jetzt einfach remote durchführen. Testen und optimieren Sie gründlich in der virtuellen Umgebung, bevor Sie zu anspruchsvolleren Tests vor Ort übergehen.