

**CONTROL  
TECHNIQUES**



# FREQUENZUMRICHTER F600 FÜR PUMPEN

EINFACHE, ZUVERLÄSSIGE DURCHFLUSSREGELUNG  
AC-SPEZIALUMRICHTER

**NEU**

**DRIVE OBSESSED**

## SPEZIAL-PUMPENUMRICHTER

# ALL DIE ZUVERLÄSSIGKEIT UND EFFIZIENZ, DIE SIE JEMALS BENÖTIGEN

**Control Techniques setzt seit 1973 die Standards in der Motorsteuerung.**

Wasser Durchflussregelungen erfordern extreme Zuverlässigkeit und einen niedrigen Energieverbrauch. Als Teil unserer neu eingeführten Specialist-Serie branchenspezifischer Antriebstechniken beruht der F600 von Control Techniques auf der fünf Jahrzehnte umfassenden Erfahrung unseres Unternehmens im Bereich der Antriebstechnik und liefert präzise und zuverlässige Durchflussregelungen.

Der Umrichter hat alles, was Sie brauchen. Der F600 enthält alle Funktionen, die Sie benötigen, und verwendet den Sprachgebrauch, den Sie verstehen. Dies ist kein allgemeiner Umrichter, der um spezielle Pumpenfunktionen erweitert wurde – es ist ein dedizierter, spezieller Pumpenumrichter, der von Grund auf für die Zuverlässigkeit und Effizienz entwickelt wurde, die Sie benötigen.

### **Kostenlose 5-Jahre-Gewährleistung\***

Umrichter der F600-Reihe sind für die erweiterte Gewährleistung von Control Techniques qualifiziert, und zwar ohne zusätzliche Kosten. Dies ist ein Beleg für unsere außergewöhnliche Erfolgsbilanz in Bezug auf Zuverlässigkeit und gibt Ihnen die absolute Gewissheit, dass Ihre Investition geschützt ist und Ihre Anlage unterbrechungsfrei läuft.



\*entsprechend unseren Gewährleistungsbedingungen

## Eigenschaften

### Spricht Ihre Sprache

F600 ist auf all Ihre Bedürfnisse abgestimmt und für minimalen Zeitbedarf für die Einrichtung optimiert, ohne dabei an Flexibilität einzubüßen. Was auch immer die Herausforderung sein mag – unsere klare Benennung und Strukturierung von Parametern stellt sicher, dass wir nicht nur die Antworten auf diese Herausforderung haben, sondern diese auch in einem Format präsentieren, das Sie verstehen.

### Energieeinsparungen – Ausschöpfung des Potenzials

Im Durchschnitt entfallen 85 % der Lebenszykluskosten einer Pumpe auf ihren Energieverbrauch, sodass eine Optimierung des Energieverbrauchs eine erhebliche Senkung der Gesamtbetriebskosten bedeuten kann. Der F600 punktet durch einen besonders effizienten Betrieb in Anwendungen mit variablen Drehmomentverläufen. Sie werden die Vorteile in reduzierten Betriebskosten und geringerem Energiebedarf sehen.

Der F600 kann auch die effizientesten verfügbaren Motoren steuern, die das Effizienzniveau IE5 erfüllen, wie z. B. den Nidec Leroy Somer Dyneo+ Hybrid-Permanentmagnetmotor. All dies macht den F600 zur besten Wahl, um jeden Tag Geld zu sparen.

### Entwickelt für Ihre Anwendung


Der F600 bietet eine Vielzahl spezieller Funktionen, einschließlich Trockenlaufschutz, Leitungsbefüllung, Pumpenreinigung, Übertaktungsschutz, und Niveauschaltersteuerung. Eine Reihe verschiedener Steuermodi für Einzelpumpen und unterschiedliche parallele Pumpenkonfigurationen machen den F600 von Control Techniques zu einer äußerst vielseitigen Lösung.



## Umrichter-Kenndaten

Pumpenumrichter F600	200 V	400 V	575 V	690 V
	Einzelumrichter	Einzelumrichter	Einzelumrichter	Einzelumrichter
Nennstrom	6,6 - 360 A	3,4 - 865 A	3,9 - 315 A	23 - 305 A
Nennleistung	1,1 - 110 kW 1,5 - 150 PS	1,1 - 500 kW 1,5 - 700 PS	2,2 - 250 kW 3 - 350 PS	18,5 - 280 kW 25 - 400 PS
Überlast	Maximale Überlast 110 %			
Eingangsspannung	3-ph. 200 - 240 VAC 50 - 60 Hz ± 10 %	3-ph. 380 - 480 VAC, 50 - 60 Hz ± 10 %	3-ph. 500 - 575 VAC 50 - 60 Hz ± 10 %	3-ph. 500 - 690 VAC 50 - 60 Hz ± 10 %

## Hauptmerkmale des Pumpenumrichters F600



**Mehrsprachige LCD-Bedieneinheit:**

- Steuerungsfunktionen Hand, Aus und Auto für eine einfache Inbetriebnahme
- Integrierte Echtzeituhr für die Laufzeitplanung

**Dedizierte Pumpenfunktionen:**

- Energiesparfunktion bei Niedriglast
- Bedarfsgesteuerter Ruhemodus
- Kaskaden- und Mehrkanal-Regelmodi für Parallelpumpensysteme
- Erkennung fehlenden Durchflusses
- Übertaktungsschutz
- Rohrbefüllung
- Reinigung/Deragging

**Bildschirme für die geführte Konfiguration innerhalb des Connect PC-Tools**

**Endlose Flexibilität und Konnektivität über Systemintegrationsmodule:**

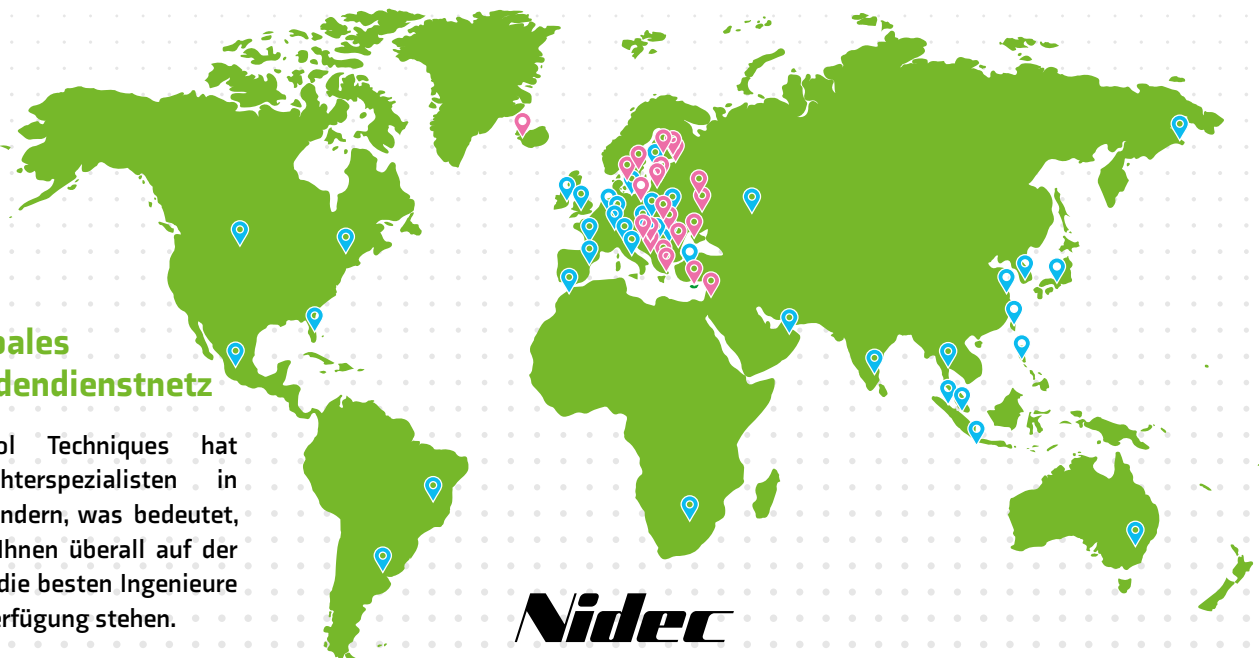
- Zusätzliche E/A
- Encoder-Rückführung
- EtherNet/IP
- PROFINET
- Modbus/TCP
- EtherCAT
- CANopen
- ... und viele mehr

**Zusätzliche Funktionen als Standard:**

- Permanentmagnetmotorsteuerung
- Lackierte Platinen
- Modbus RTU
- Fire-Modus

## Globales Kundendienstnetz

Control Techniques hat Umrichterspezialisten in 46 Ländern, was bedeutet, dass Ihnen überall auf der Welt die besten Ingenieure zur Verfügung stehen.



**Nidec**

© 2020 Nidec Control Techniques Limited. Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen ausschließlich als allgemeine Leitlinie und sind nicht Teil eines Vertrags. Die Aktualität der Angaben kann nicht garantiert werden, da die Entwicklung bei Nidec Control Techniques Ltd. ständig weitergeführt wird und sich Nidec Control Techniques Ltd. das Recht vorbehält, die technischen Daten seiner Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.

Nidec Control Techniques Limited. Registrierter Sitz: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE. In England und Wales eingetragen. Firmenregistriernummer 01236886