



## Unidrive HS70 und HS30: 0 – 3.000 Hz

### Gesetzliche Vorschriften regeln den Export von Hochfrequenzumrichtern

Neue Gesetze in der EU und in den USA beschränken den Export von Frequenzumrichtern mit einer Ausgangsfrequenz von mehr als 600 Hz aus diesen Gebieten in andere Regionen der Erde. Dies stellt OEMs mit Bedarf an Hochfrequenzumrichtern vor bestimmte Herausforderungen. Gleichzeitig unterliegen OEMs, die keine Umrichter mit Ausgangsfrequenzen von mehr als 600 Hz benötigen, zusätzlichen Kontrollen bei der Beschaffung und beim Export von Frequenzumrichtern mit nicht begrenztem Frequenzbereich.

### Unidrive HS30 und HS70 – Umrichter für hohe Frequenzen

Control Techniques löst diese Herausforderungen mit seinen Frequenzumrichtern Unidrive HS70 und Unidrive HS30. Diese Umrichter sind für Ausgangsfrequenzen bis 3.000 Hz und somit perfekt für High-Speed-Anwendungen geeignet, wie z. B. Motor- und Getriebeprüfstände in der Automobil- und Luftfahrtindustrie, Werkzeugmaschinen und Zentrifugen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie in der Öl- und Gasindustrie. Unidrive HS70 und Unidrive HS30 wurden mit denselben Spezifikationen wie die standardmäßigen Frequenzumrichter Unidrive M700 und Unidrive M300 entwickelt, die auf eine Frequenz von 550 Hz beschränkt sind und daher keinen Exportkontrollen unterliegen.

[www.controltechniques.com](http://www.controltechniques.com)

**CONTROL TECHNIQUES™**

**Nidec**  
All for dreams



## Unidrive HS70

0 - 3.000 Hz Open Loop  
 0 - 1.250 Hz Closed Loop  
 0,75 kW - 2,8 MW  
 200 V / 400 V / 575 V / 690 V



## Unidrive HS30

0 - 3.000 Hz Open Loop  
 0,25 kW - 7,5 kW  
 200 V / 400 V

### Maßstabsetzende Ansteuerung von Asynchron- und Synchronservomotoren; Echtzeit-Ethernet integriert

Unidrive HS70 verfügt mit seinem integrierten Advanced Motion Controller und seiner integrierten SPS über die maximale Regelungs-Performance für High-Speed-Motoren.

Unidrive HS70 Varianten:

- Unidrive HS70 – mit integrierter Ethernet-Schnittstelle
- Unidrive HS71 – mit integrierter RS485-Schnittstelle
- Unidrive HS72 – mit integrierter Ethernet-Schnittstelle und zwei STO-Anschlüssen (Safe Torque Off)

### Flexible Integration durch Sicherheitsfunktionen und Kommunikationsschnittstellen

Unidrive HS30 wurde für Anwendungen entwickelt, die eine fortschrittliche geberlose Ansteuerung von Asynchronmotoren mit Rotorflussregelung (RFC-A) erfordern. Ausgestattet mit zwei STO-Anschlüssen (Safe Torque Off) ist der HS30 für eine kostengünstige Einbindung in vorhandene Sicherheitssysteme bestens geeignet.

Unidrive HS70 und HS30 wurden für High-Speed-Anwendungen optimiert, wie z. B.:

### Motor- und Getriebeprüfstände in der Automobil- und Luftfahrtindustrie

Unidrive HS70 ist besonders für die hohen Anforderungen bei Prüfständen in der Automobil- und Luftfahrtindustrie geeignet. Der Betrieb mit einer Frequenz von bis zu 3.000 Hz Open Loop bzw. 1.250 Hz Closed Loop ermöglicht in Kombination mit der hochdynamischen Motorsteuerung die Simulation der Drehmomentwelligkeit bei Verbrennungsmotoren mit absoluter Präzision. Unidrive HS70 ist einsetzbar bei Anwendungen mit hohem Leistungsbedarf bis zu 2,8 MW.



### Werkzeugmaschinen

Unidrive HS70 und HS30 erzielen bei der Steuerung von High-Speed-Motoren eine sehr hohe Präzision, wie sie bei Werkzeugmaschinen erforderlich ist – insbesondere bei Spindelanwendungen. Die STO-Funktion (Safe Torque Off) optimiert die Produktivität, während z. B. die integrierte SPS des HS70 zusammen mit dem internen Advanced Motion Controller die Implementierung eines automatischen Werkzeugwechselprogramms im Umrichter ermöglicht.



### Zentrifugen

Eine häufig gestellte Anforderung bei Zentrifugenanwendungen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie in der Öl- und Gasbranche ist die Möglichkeit zur Steuerung von High-Speed-Motoren mit Ausgangsfrequenzen von bis zu 3.000 Hz Open Loop / 1.250 Hz Closed Loop – diese wird von Unidrive HS70 und HS30 erfüllt, mit einer maximalen Ausgangsleistung von bis zu 7,5 kW beim HS30 und bis zu 2,8 MW beim HS70.

