

ABB: Schnelle, einfache Installation und Bedienung und mehr Sicherheit

## Der Neue setzt Zeichen

Ein neuer, erweiterter ABB General Machinery Drive setzt im Hinblick auf Schnelligkeit, einfache Installation und Betriebssicherheit neue Maßstäbe. Der ACS355 wurde speziell für die Anforderungen von Systemintegratoren, Erstausrüstern (OEMs) und Schaltschrankbauern entwickelt.



Der neue, erweiterte ABB General Machinery Drive ACS355 setzt im Hinblick auf Schnelligkeit, einfache Installation und Betriebssicherheit neue Maßstäbe.

Kompaktheit, Kosteneffizienz und die größte Leistungsdichte auf dem Markt zeichnen den neuen Frequenzumrichter von ABB aus. Mit modernster intelligenter Technik, Sicherheit und Funktionalität ausgestattet, erfüllt der General Machinery Drive die Anforderungen der Maschinenbauer und Hersteller mit Großserienfertigung aus den Bereichen Nahrungsmittel und Getränke, Fördertechnik, Hebeteknik, Textil, Verpackung, Druckindustrie, Gummi und Kunststoff und Holzverarbeitung.

Schnelligkeit ist bei der Serienfertigung entscheidend. ABB hat den Frequenzumrichter deshalb so konzipiert, dass er bei der Installation, Einstellung und Inbetriebnahme der schnellste ist. Die Anzahl der Komponenten wurden reduziert, um ihn platzsparend und kostengünstig zu machen. Schnelligkeit und Einfachheit werden dabei durch modernste intelligente Funktionen und Sicherheit ergänzt. Die Geräte bieten einen großen Funktionsumfang, mit dem die meisten Anforderungen im Maschinenbau erfüllt werden.

### Umfangreiche Funktionen

Mit Leistungen von 0,37 bis 22 kW (0,5 bis 30 hp) verfügt der ACS355 über eine der breitesten Leistungsspektren seiner Klasse. Nahezu alle typischen Anforderungen von Maschinenbauern können mit der neuen Produktserie erfüllt werden.

Die kompakten und einheitlichen Abmessungen des Frequenzumrichters erleichtern den Einbau in Schaltschränke. Es können Ablaufprogramme mit bis zu acht Schritten erstellt werden, sodass häufig auf eine externe SPS verzichtet werden kann. Sogar 20 maschinenspezifische Parametersätze können rasch und ohne Netzanschluss in den Frequenzumrichter geladen („geflasht“) werden.

Der Frequenzumrichter verfügt über zahlreiche Software- und Hardwaremerkmale für eine vielseitige Einsetzbarkeit wie z. B. Drehmomentspeicher und Steuerung der mechanischen Bremse bei Hubanwendungen. Hinzu kommt die geberlose Regelung von Permanentmagnet-Motoren, die immer mehr in Standardapplikationen eingesetzt werden.

### Auf Nummer sicher

Die Funktion des sicher abgeschalteten Drehmoments (Safe Torque-Off) eröffnet den Maschinenbauern neue Möglichkeiten bei der Sicherheit von Maschinen. Sie können damit die Anforderungen der seit dem 29. Dezember 2009 gültigen Maschinenrichtlinie 2006/42/EC erfüllen, indem sie die Sicherheitsfunktion des Frequenzumrichters als Teil des Sicherheitssystems der Maschine nutzen. Durch dieses vom TÜV gemäß IEC 61508 SIL3 und ISO13849-1 PL e zertifizierte Merkmal bleibt die Spannungsversorgung des Frequenzumrichters bestehen, wenn der Motor gestoppt ist und kein Drehmoment erzeugt wird. Gleichzeitig wird damit auch der Anzahl der Komponenten reduziert.