

Pressemeldung

Hannover Messe, 21. - 25. April 2008

Vielseitig einsetzbarer Frequenzumrichter der Baureihe CFW-11M von WEG

Hannover/Frechen. Mit dem neuen CFW-11M stellt WEG einen vielseitig einsetzbaren Frequenzumrichter auf der Hannover Messe vor. Die benutzerfreundliche Technologie ermöglicht durch einen einfachen Anschluss und leichtes Handling den universellen Einsatz in sehr vielen Industriebereichen. Der neue Modulantrieb CFW-11M aus der CFW-11-Reihe ist für Motoren von 300 kW bis 2000 kW (380 V bis 690 V) geeignet.

Das modulare Grundkonzept des Frequenzumrichters CFW-11M erlaubt eine äußerst kompakte Montage der Wechselrichtermodule nebeneinander im Schaltschrank. Damit ist eine hohe Umrichterleistungsdichte möglich. Bis zu fünf parallele Wechselrichtermodule können geschaltet werden. Diese fünf Leistungsmodule werden von dem kompakten Prozessormodul CFW-11 gesteuert. Dieser Steuereinschub kann einfach in einer Schaltschranktür montiert werden.

Einfache Konfiguration

Die hohe Bedienerfreundlichkeit bei der Konfiguration und dem Betrieb des Frequenzumrichters ist einer der wesentlichen Vorteile dieser Geräte. Der Anwender kann die Bedieneroberfläche, die der eines Handys ähnelt, einfach abnehmen und über eine Tastatur den Umrichter konfigurieren und bedienen.

Als Kommunikationsschnittstelle zum Programmieren und Konfigurieren mittels PC oder Notebook steht dem Inbetriebnehmer eine USB-Schnittstelle zur Verfügung. Mit der Superdrive-Software G2 kann der Anwender ein komfortables Software-Werkzeug nutzen. Das Umrichterbetriebssystem, die Firmware, kann auch über diese USB-Schnittstelle verändert werden, falls dies erforderlich sein sollte.

Der CFW-11-Frequenzumrichter kann einfach mit zusätzlichen modularen Optionskarten erweitert werden, um das Gerät an spezifische Steuerungsaufgaben anzupassen. Die optionalen Erweiterungsbausteine wurden in der modularen Plug-and-Play-Funktionalität konzipiert. Die CFW11 CPU erkennt und konfiguriert schon bei der Montage den optionalen Zusatzbaustein. Das reduziert die Inbetriebnahmezeit und schließt Konfigurationsfehler aus.

Folgende optionale Erweiterungsbausteine stehen den Kunden standardmäßig zur Verfügung: E/A-Erweiterungen, SPS-Vollmodul programmierbar nach IEC-61131-3, Impulsgeberschnittstellen, EEPROM-Speicherkarte und Feldbusschnittstellen für Profibus, DeviceNet, CANopen, Modbus und Ethernetanbindungen.

Die Überlastzyklen des CFW-11-Umrichters wurden in zwei Kategorien eingeteilt, in „Normal duty“ und „Heavy duty“. Bei einer Geräteausnutzung nach „Normal duty“ steht der 1,1-fache Überlaststrom für 60 Sekunden alle zehn Minuten zur Verfügung. Bei der Geräteauslastung nach „Heavy duty“ steht der 1,5-fache Überlaststrom für 60 Sekunden alle zehn Minuten zur Verfügung.

Kostensparnisse

Im Umrichter ist die speicherprogrammierbare Steuerungsplattform (SPS) integriert, die digitale sowie analoge Signalverarbeitung und Signalverknüpfung zulässt. Für kleinere Steuerungsaufgaben ist diese SPS exzellent zu nutzen. Für größere Steuerungsaufgaben steht zusätzlich das SPS-Vollmodul PLC11-01 als optionaler Erweiterungsbaustein bereit.

Viele der von WEG entwickelten Softwarebausteine für diverse Applikationen wie Kransteuerungen oder Aufzugssteuerungsstrukturen stehen kostenlos zur Verfügung. Darüber hinaus kann der Kunde Applikationssoftware über übliche SPS-Programmiersprachen wie AWL, FUP oder KOP erstellen. Diese Applikationssoftware und die Umrichtereinstellungen werden auf einem herausnehmbaren EEPROM gespeichert und mittels Passwort vor unbefugtem Zugriff geschützt.

Im CFW-11-Frequenzumrichter werden modernste IGBT-Hochleistungshalbleiter (Insulated Gate Bipolar Transistor) und passive Komponenten verwendet, die für eine hohe Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer sorgen. Der Umrichter besitzt ein intelligentes Wärmemanagement, um einen umfassenden Schutz der Halbleiter, eine Überwachung der Kühlkörpertemperatur und der internen Lufttemperatur zu ermöglichen. Das Gebläse des Kühlkörpers wird automatisch temperaturabhängig gesteuert und lässt sich für die Reinigung und Wartung mit geringem Aufwand aus dem Wechselrichtermodul herausnehmen.

Während des Betriebes kann jederzeit mittels des Bedien-Tableaus HMI auf Informationen wie Ausgangsstrom in jeder Phase und in jedem Wechselrichtermodul, Temperaturen auf den Kühlkörpern, IGBT's oder prozentuale Auslastung eines jeden Ausgangsmodules zugegriffen werden.

Weitere Informationen:

WEG Germany GmbH
Johannes Schwenger
Alfred-Nobel-Straße 7-9
D-50226 Frechen
Telefon: 02234-95353-0
jschwenger@weg-germany.de
www.weg.net

Fink & Fuchs Public Relations AG
Michael Zell
Berliner Straße 164
D-65205 Wiesbaden
Telefon: 0611-74131-0
michael.zell@ffpr.de
www.ffpr.de

Kurzprofil WEG

WEG ist globaler Lösungsanbieter für Motoren, Automatisierung und Energie. 1961 als Motorenhersteller im brasilianischen Jaraguá do Sul gegründet, bietet WEG heute neben Elektromotoren und Automatisierung auch Transformatoren, Generatoren sowie die dazugehörige Software und Services an. Der Umsatz ist im Geschäftsjahr 2007 um 29 Prozent auf 1,63 Milliarden Euro gewachsen. Das Unternehmen, das an der brasilianischen Börse Bovespa in São Paulo notiert, wurde durch Werner Ricardo Voigt, Eggon Joa da Silva und Geraldo Werninghaus gegründet. Der Firmenname entstand aus den Anfangsbuchstaben der Firmengründer. WEG ist in rund 100 Ländern tätig und beschäftigt knapp 22.000 Mitarbeiter. Produktionsstätten liegen in Brasilien, Portugal, Argentinien, Mexiko und China. Die deutsche Niederlassung wurde 1995 gegründet und hat ihren Sitz in Frechen bei Köln.

Die integrierten Lösungen von WEG unterstützen Anwender bei der Optimierung ihrer energieeffizienten Produktion und kommen in fast allen Industrien zum Einsatz. Die wichtigsten Branchen sind Maschinenbau, Drucklufttechnik, Marinetechnik, Öl und Gas sowie Kraftwerksbau und Neue Energien. Laut einer Anwenderbefragung der Marktforscher von Frost & Sullivan liegt WEG in den Kategorien „Kundenservice“ und „Preis“ auf Platz 1, was nicht zuletzt auf der sehr hohen Fertigungstiefe des Unternehmens basiert.