

SPS IPC Drives 2015, Nürnberg (Halle 7, Stand 391)

Neuer Frequenzumrichter: Höhere Zuverlässigkeit, Intelligenz und Kosteneinsparungen für Pumpen-, Lüfter- und Verdichteranwendungen

Nürnberg, Deutschland, SPS IPC Drives, 24.-26.11.2015

Fehlalarme und unnötige Reparatursätze aufgrund von Pumpen- oder Lüfterabschaltungen sind umso weniger akzeptabel, je höher die industriellen Anforderungen an betriebliche Effizienz und Anlagenverfügbarkeit werden. Der neue Frequenzumrichter FR-F800 von Mitsubishi Electric ist die intelligente Antwort auf diese gestiegenen Anforderungen und repräsentiert die neue Generation der Drehzahlregelungen für allgemeine Pumpen-, Lüfter- und Verdichteranwendungen.

Die intelligenten Funktionen des FR-F800 machen Schluss mit überflüssigen Reparatursätzen, vereinfachen die Inbetriebnahme und ermöglichen einen Wirkungsgrad bis zu 98 Prozent. Er bietet modernste Funktionalität für spezielle Branchen und Anwendungen wie beispielsweise Abwasseraufbereitung, Verdichter und Heizung/Lüftung/Klima.

Bei anspruchsvollen Pumpenanwendungen bietet der FR-F800 eine höhere Zuverlässigkeit und eine geringere Fehlalarmquote als dies bisher möglich war. Anstatt sich bei der Auslösung auf einzelne Grenzwerte zu verlassen (wie die meisten anderen Antriebe), kann über

die Autotuning-Funktion des FR-F800 die Gebläse- oder Pumpen-Kennlinie der angeschlossenen Last genau erfasst und bei Annäherung an die einstellbaren Grenzen angemessen reagiert werden.

Fehlauslösungen aufgrund ungewöhnlicher aber unkritischer Lastschwankungen gehören somit der Vergangenheit an. Eine geringere Fehlalarmquote bedeutet höhere Verfügbarkeit, weniger Reparatüreinsätze und schnellere Reaktion bei echten Störungen wie blockierten Pumpen, verschmutzten Laufrädern oder gebrochenen Riemen.

Das Herzstück des brandneuen FR-F800 ist ein besonderer PID-Regler (Proportional, Integral, Differential Controller). Darüber hinaus besteht durch die eingebaute SPS eine echte Stand-Alone-Fähigkeit: eine Funktion zur zyklischen Aktivierung von Pumpen, Vorwarnungen bei Annäherung an Unter- und Obergrenzen, Rohrbrucherkenung und Trockenlaufschutz, Vermeidung von Wasserschlag sowie automatische Unterdrückung mechanischer Resonanzen. Der F800 ist mit einem zweiten PID-Regler ausgestattet, sodass mehrere Lüfter, Pumpen und Verdichter direkt und ohne einen zusätzlichen Controller gesteuert werden können.

Sogar Pumpen-Reinigungszyklen kann der F800 automatisch, nach Zeitplan oder manuell nach Bedarf durchführen. Diese Funktion dürfte vor allem Betreiber von Wasseraufbereitungsanlagen interessieren, für die dies ein Dauerthema ist. Der Brand-Notfallmodus des F800 kann Abluftgebläse und Wasserpumpen im Interesse der Brandbekämpfung bis an die Zerstörungsgrenze in Betrieb halten.

Ein 6-zeiliges LC-Display mit Assistenz-Funktion für einfache Inbetriebnahme und Autotuning kann auch kundenspezifische Text-Meldungen anzeigen. Durch eine automatische Erkennung wird die

Verbindung zu einem HMI zum Kinderspiel.

Wie bei allen neuen Produkten von Mitsubishi Electric wurde beim F800 auf maximale Rückwärtskompatibilität zu den Antrieben früherer Generationen geachtet. Daher kann der neue F800 problemlos in vorhandene Installationen integriert werden.

Weil umfassende Netzwerkkonnektivität massiv an Bedeutung gewonnen hat, kann der F800 serienmäßig über CC-Link, CC-Link IE, Profibus DP/V1, Profinet, DeviceNet, EtherNet IP, EtherCat, LonWorks, RS485, Modbus, BacNet usw. kommunizieren. Die große Bandbreite an E/A-Optionen wird ergänzt durch Optionen für Eingangs- und Ausgangsdrosseln, Zwischenkreisdrosseln, Oberwellenfilter, Bremsmodule u. a.

Um den Kundenanforderungen gerecht zu werden, gibt es 17 Modelle für den Leistungsbereich von 0,75 kW bis 110 kW bei 200 V bis 240 V sowie 29 Modelle für den Leistungsbereich von 0,75 kW bis 630 kW bei 380 V bis 500 V. Alle Modelle werden mit einer kostenlosen Gewährleistung von drei Jahren angeboten.

Der F800 entspricht sämtlichen Anforderungen der Europäischen EMV-Richtlinie. Er erfüllt alle relevanten Sicherheitsrichtlinien, ist für die Schifffahrt zugelassen und zertifiziert durch TÜV, UL sowie cUL und trägt die CE-Kennzeichnung.

Mitsubishi Electric präsentiert Beispiele dieser Lösungen auf der diesjährigen SPS IPC Drives vom 24.-26.11.2015 in Nürnberg, Halle 7, Stand 391. Für nähere Informationen und Fachgespräche stehen Mitsubishi Electric Experten am Stand zur Verfügung.

Mitsubishi Electric ist außerdem bei e-F@ctory Alliance Partner Eplan zu sehen, Halle 6, Stand 210.

Hinweis:

Erfahren Sie, wie Mitsubishi Electric die Automatisierungsanforderungen von heute erfüllen kann:

de3a.mitsubishielectric.com/fa/de/solutions

Bildunterschrift:



Bild 1: Der FR-F800 bietet beispielsweise in anspruchsvollen Pumpenanwendungen eine höhere Zuverlässigkeit und deutlich geringere Fehlalarmquote als dies bisher möglich war. Der Endanwender profitiert durch höhere Verfügbarkeit, weniger überflüssige Einsätze und schnellere Reaktion bei wirklichen Problemen.

[Quelle: Mitsubishi Electric Europe B.V.]

Das mit dieser Pressemeldung zur Verfügung gestellte Bildmaterial ist nur für die redaktionelle Nutzung und unterliegt dem Urheberrecht. Das Bildmaterial darf nur in Zusammenhang mit diesem Presstext verwendet werden, eine anderweitige Nutzung ist nicht gestattet..

Hinweis an die Redaktion: Wenn Sie diesen Text in einer anderen Sprache benötigen, wenden Sie sich bitte an Philip Howe bei DMA Europa, philip@dmaeuropa.com.

Über Mitsubishi Electric

Die Mitsubishi Electric Corporation kann auf über 90 Jahre Erfahrung in der Herstellung zuverlässiger, qualitativ hochwertiger Produkte für Industrie- und Privatkunden in allen Teilen der Welt zurückblicken. Das Unternehmen mit weltweit rund 124.000 Mitarbeitern ist Marktführer für Elektro- und Elektroniklösungen und -produkte in Bereichen wie Unterhaltungselektronik, Informationsverarbeitung, Medizin-, Kommunikations-, Raumfahrt-, Satelliten- und Industrietechnik sowie in Produkten für die Energiewirtschaft, die Wasser- / Abwasserwirtschaft, das Transportwesen und den Bausektor. Im Geschäftsjahr zum 31. März 2015 erzielte das Unternehmen einen Konzernumsatz von 36,0 Mrd. US-Dollar*.

In über 30 Ländern sind Vertriebsbüros, Forschungsunternehmen und Entwicklungszentren sowie Fertigungsstätten angesiedelt.

Sitz der deutschen Niederlassung der Mitsubishi Electric Europe B.V. Industrial Automation ist in Ratingen bei Düsseldorf. Sie gehört zu der am selben Standort befindlichen Factory Automation – European Business Group, die wiederum der Mitsubishi Electric Europe B.V., einer hundertprozentigen Tochter der Mitsubishi Electric Corporation, Japan zugeordnet ist.

Zu ihren Aufgaben zählt die Koordination von Vertrieb, Service und Support der regionalen Niederlassungen und Vertriebspartner in Deutschland, Österreich, der Schweiz und den Beneluxländern.

**Wechselkurs 102 Yen = 1 US-Dollar, Stand 31.3.2015 (Quelle: Tokyo Foreign Exchange Market)*

Weitere Informationen:

de3a.mitsubishielectric.com

Folgen Sie uns:



youtube.com/user/MitsubishiFAEU



twitter.com/MitsubishiFAEU

Pressekontakt:

Mitsubishi Electric Europe B.V.

Industrial Automation

Silvia von Dahlen

Referentin Marketing Communications

Mitsubishi-Electric-Platz 1

40882 Ratingen, Germany

Tel.: +49 (0)2102 486-5160

Fax: +49 (0)2102 486-7170

silvia.von.dahlen@meg.mee.com

PR-Agentur:

DMA Europa Ltd.

Mr. Roland Renshaw

Europa Building, Arthur Drive, Hoo Farm Industrial

Estate, Kidderminster, Worcestershire, UK

Tel.: +44 (0) 1562 751436

Fax: +44 (0) 1562 748315

roland@dmaeuropa.com

www.dmaeuropa.com