

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

Neuer Mittelspannungsumrichter begegnet Herausforderungen von heute mit Technik von morgen

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

Mitsubishi Electric stellt auf der SPS IPC Drives 2015 (Nürnberg, 24.-26. November 2015) eine Serie innovativer Mittelspannungsumrichter-Antriebe vor, die nicht nur den aktuellen, sondern auch den zukünftigen Energieanforderungen der Industrie genügen. Die kompakten und modular aufgebauten Antriebe sind bei beengten Platzverhältnissen flexibel zu installieren. Dank fortschrittlicher Bipolartransistoren mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) und serienmäßiger Rückspeisefähigkeit (Rekuperation) bieten sie branchenführende Wirkungsgrade und hohen Kundennutzen in vielen Applikationen.

Weil Mittelspannungsumrichter in der Regel dauerhafte Zuverlässigkeit und hohe Energieeffizienz gewährleisten müssen, werden sie für gewöhnlich mit starrer Schaltschrankkonfiguration realisiert. Hier bietet der flexible Baukasten des MVe2 einfache zu realisierende Anpassungen an die Kundensituation. Zudem sorgen sie für hohe Wirkungsgrade im Betrieb und sind dennoch völlig unkompliziert in der Installation, Inbetriebnahme und Wartung. Speziell die 10/11kV Antriebe zeichnen sich durch ihren direkten 10/11kV Motorabgang aus. Der von Mitbewerbern benötigte Trafo am Ausgang entfällt. Hinter dieser gemeinsamen Entwicklung von Toshiba und Mitsubishi Electric

Corporation (TMEIC) steht jahrzehntelange Erfahrung und Qualität in der Produktion von Mittelspannungsumrichtern.

Der MVe2 kommt mit extrem wenig Platz aus und ist am Markt vermutlich die kompakteste Lösung seiner Klasse. Dieses Merkmal ist durchaus relevant, denn in den Zielsektoren ist Platz meist Mangelware. Speziell für diese Problematik erdachten die Entwickler von Mitsubishi Electric ein neues Konzept mit separat platzierbarem Eingangstrafo. Dieser ist über wenige Kabel mit dem Leistungsteil verbunden und kann hierdurch in einem günstigeren Einbauraum untergebracht werden.

Das Entwicklerteam achtete bewusst darauf, dass der MVe2 weniger Raum in der Höhe beansprucht als andere Mittelspannungsumrichter und problemlos in einen herkömmlichen Transportcontainer passt. So wird der Transport zum Aufstellort sicherer und kostengünstiger als bei Umrichtern, die aufgrund ihrer Höhe eigens für den Transport wetterfest verpackt und von den Speditionen als Sondertransport gehandhabt werden müssen.

Das modulare Konzept des MVe2 gilt auch für die Umrichterstufen und hat den weiteren Vorteil, dass er für Elektromotoren unterschiedlicher Nennspannungen spezifiziert werden kann. Diese können selbst bei nicht übereinstimmenden Spannungen an ein und dasselbe Mittelspannungssystem angeschlossen werden, ohne dass hierfür ein weiterer externer Transformator installiert werden muss.

Für den Zwischenkreis sind langlebige wartungsfreie Folienkondensatoren (keine klassischen Elektrolyt Kondensatoren) zuständig. Auch beim Lüfter wurde auf große Wartungsintervalle geachtet. Hierdurch ist eine Wartung nur noch rund alle sieben Jahre fällig, statt der sonst üblichen Abstände von drei Jahren. Rückspeisefähigkeit gehört zu den Standardmerkmalen und erhöht die

Energieeffizienz, während eine sensorlose Vektorsteuerung für schnelles Ansprechen, stabilen Betrieb und Eignung für schnelle Beschleunigungs- und Bremsvorgänge sorgt.

Die Mittelspannungsumrichter der Serie TMdrive-MVe2 ergänzen das derzeitige Angebot an modernen Umrichtern von Mitsubishi Electric. Kunden können so den gesamten Bedarf an Umrichtern der unterschiedlichen Leistungsklassen aus einer Hand beziehen. Die Modellreihe deckt den Bereich von 3,3 kV - 200 kVA bis 11 kV - 5000 kVA ab und bietet eine Vielzahl an praxisnahen Innovationen, die den technischen Fortschritt im Bereich der Mittelspannungsumrichter repräsentieren.

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

Bildunterschriften:



Bild 1: Der neue MVe2 Mittelspannungsumrichter-Antrieb kommt mit extrem wenig Platz aus und ist am Markt vermutlich die kompakteste Lösung seiner Klasse. Da er weniger Raum in der Höhe beansprucht, passt er problemlos in einen herkömmlichen Transportcontainer.

[Quelle: Mitsubishi Electric Europe B.V.]



Bild 2: Die neuen MVe2V Mittelspannungsumrichter-Antriebe sind kompakt und modular aufgebaut und erlauben dadurch eine flexible Installation auch bei beengten Platzverhältnissen. Dank fortschrittlicher Bipolartransistoren mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) bieten sie branchenführende Wirkungsgrade bei minimalen Verlusten und verfügen darüber hinaus serienmäßig über Rückspeisefähigkeit.

[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