

Für die Fachpresse

Nürnberg, 24. November 2006

**Messevorbericht**

**SPS/IPC/Drives 2006**

### **Rückspeisefähige Leistungsteile erweitern Frequenzumrichter Sinamics G120**

**Mit den rückspeisefähigen Powermodulen PM250 und PM260 erweitert Siemens Automation and Drives (A&D) die Frequenzumrichterreihe Sinamics G120.**

**Der Strom aus dem generatorischen Betrieb von Antrieben wird in das Stromnetz zurückgespeist. Das PM250 mit Nennspannung 400 V umfasst den Leistungsbe-  
reich von 5,5 kW bis 75 kW in den Baugrößen C bis F. Das PM260 für 690 V ist in  
der Baugröße D für 15 kW und optional mit Eingangsfiler Class A erhältlich.**

Maschinen stellen sowohl motorische als auch generatorische Anforderungen an die eingesetzten Antriebe. Die Bremsenergie kann dabei entweder über Widerstände thermisch umgewandelt oder über rückspeisefähige Geräte in das Netz zurückgespeist werden. Rückspeisung spart Kosten für zusätzliche Kühlung, Wärmeabfuhr und Bremschoppern sowie Bauraum und die Projektierung von Bremswiderständen und Kommutierungs-drosseln. Darüber hinaus werden die Kosten im Energieverbrauch gesenkt. Die Umrichterreihe Sinamics G120 verfügt jetzt mit PM250 und PM260 über rückspeisefähige Powermodule.

Das PM250 mit Nennspannung 400 V umfasst den Leistungsbereich von 5,5 bis 75 kW in den Baugrößen C bis F. Das Leistungsteil kann auch für Safety-Anwendungen STO, SS1, SLS und SBC eingesetzt werden. Das PM260 für Netzspannungen von 690 V ist in der Baugröße D für 15 kW mit und ohne Eingangsfiler Class A verfügbar. Der integrierte LC-Ausgangsfiler sorgt für einen sauberen Sinusstrom am Umrichter- Ausgang und ermöglicht Leitungslängen bis 300m. Durch den Ausgangsfiler treten zudem weni-

1 / 3

ger Lagerströme auf, was den Motor schont und den Einsatz von Motoren mit weniger Wicklungsisolation erlaubt. Die Standardtaktfrequenz von 16 kHz sorgt für einen geräuscharmen Betrieb bei gleichzeitig hohem Wirkungsgrad und geringer Wärmeentwicklung. Ein weiteres Merkmal des PM260 ist die innovative SiC-Halbleitertechnik. Sie sorgt dafür, dass der Umrichter bei gleicher Leistung kompakter baut als ein vergleichbarer Standardumrichter mit optionalem LC Filter. Das Leistungsteil PM260 kann ebenso für Safety-Anwendungen STO, SS1, SLS und SBC eingesetzt werden.

Ihre innovative Energierückspeisung ist charakterisiert durch geringe Harmonische, Eingangsströme und Verdrahtungsquerschnitte. Das PM250 und das PM260 sind als rückspeisefähige Leistungsteile als Module innerhalb der Umrichterreihe Sinamics G120 mit den Control Units kombinierbar und bieten alle üblichen Steuer- und Regelungsverfahren wie Vektorregelung, Spannungsfrequenzsteuerung und FCC (Flux Current Control). Neben den seriellen Schnittstellen RS232 und RS485 ist die Kommunikation über Profibus mit Profidrive 4.0 möglich. Die Parametrierung erfolgt über das Basic Operator Panel (BOP) oder über die Parametriersoftware Starter. Die zu ladenden Parameter können schnell und leicht über eine Micro Memory Card (MMC) oder das BOP (Cloning) geladen werden.

Weitere Informationen unter: [www.siemens.de/sinamics-g120](http://www.siemens.de/sinamics-g120)

Ein Bild ergänzt diese Presse-Information. Sie finden das Bildmotiv im Internet unter: [www.siemens.com/ad-bild/1407](http://www.siemens.com/ad-bild/1407)

Den Text finden Sie im Internet unter: [www.siemens.de/automation/presse](http://www.siemens.de/automation/presse)

Leseranfragen bitte unter Stichwort „AD 1407“ an:

Siemens Automation and Drives, Infoservice, Postfach 23 48, D-90713 Fürth.

Fax ++49 911 978-3321 oder E-Mail: [infoservice@siemens.com](mailto:infoservice@siemens.com)



Die rückspeisefähigen Powermodule PM250 und PM260 erweitern die Frequenzumrichterreihe Sinamics G120 von Siemens A&D. Das PM250 mit Nennspannung 400 V umfasst den Leistungsbereich von 5,5 kW bis 75 kW. Das PM260 für 690 V ist für 15 kW mit und ohne Eingangsfiler Class A verfügbar.

Sie finden das Bildmotiv im Internet unter: [www.siemens.com/ad-bild/1407](http://www.siemens.com/ad-bild/1407)

---

Wenn Sie einen Abzug des Bildes benötigen, rufen Sie uns bitte an.

Sie können die Presse-Informationen von Siemens A&D auch elektronisch bekommen.

Bitte senden Sie uns eine E-Mail.