



### Energy Intelligence

Zeitlauf hat seine Erkenntnisse bezüglich energieeffizienter Antriebstechnik in konkrete Lösungen einfließen lassen. Die Basis der Forschungs- und Entwicklungsarbeit bilden drei wichtige

Leistungsmerkmale, die unter „EQ3 Energy Intelligence = Energieeffizienz, Laufruhe, Lebensdauer“ gebündelt werden. Die hohe Leistungsfähigkeit und der enorm hohe Wirkungsgrad erlauben den Einsatz deutlich kleinerer Motoren mit wesentlich geringerem Energiebedarf. So benötigt z.B. das Winkelgetriebe EtaCrown mit Kronenradtechnologie aufgrund des optimalen Wirkungsgrads von über 85 % für die gleiche Leistungsabgabe wesentlich weniger Energie als Schneckengetriebe. Das bedeutet deutliche Energieeinsparungen durch den Einsatz von kleineren Elektroniken und Schaltnetzteilen sowie Motoren mit kleinerer Leistung.

Zeitlauf GmbH Antriebstechnik & Co KG

Tel.: +49 9123 9450 · info@zeitlauf.de · www.zeitlauf.com

Industrie-Stoßdämpfer und mehr!  
**ACE** www.ace-ace.de

### Effizienzoptimierte Antriebskomponenten

In Maschinen und Anlagen bietet die Antriebstechnik große Potentiale zur Effizienzsteigerung. Deshalb beginnt das Thema „Energieeffiziente Antriebstechnik“ für Rexroth mit der Bereitstellung einer Plattform effizienzoptimierter Antriebskomponenten. Mit der IndraDrive-Antriebsfamilie und den Frequenzumrichtern der Baureihe IndraDrive Fc bietet Rexroth energieeffiziente Automationslösungen auf dem neuesten Stand der Technik. So stehen über die gesamte Leistungspalette netzfreundliche rückspesiefähige Versorgungsgeräte bereit. Der modulare Aufbau der IndraDrive-Antriebe erleichtert den Austausch von pendelnder Prozessenergie im Antriebsverbund. Dabei gewinnen die Motoren Bremsenergie durch den Wechsel in den Generatorbetrieb. So wird ein Energieüberschuss an einer Stelle nicht in nutzlose Wärme umgewandelt, sondern entweder in das Netz zurückgespeist oder in einem Zwischenspeicher gepuffert.

Bosch Rexroth AG · Tel.: +49 9352 40 4552

anfragen-pr@boschrexroth.de · www.boschrexroth.com

### Energieverbrauch und Kosten runter

Von WEG wurde eine Baureihe hoch effizienter Asynchronmotoren vorgestellt, die erheblich gesenkten Energieverbrauch, geringere Geräusch- und Vibrationsabgabe, höhere Verlässlichkeit, vereinfachte Wartung und niedrigere Betriebskosten bereitstellen. Mit zahlreichen innovativen Merkmalen, die von Patent- und Gebrauchsmusteranmeldungen getragen werden, übersteigen die neuen Motoren die Wirkungsgradanforderungen, die im Wirkungsgrad-Standard IEC 60034-30 publiziert wurden. Einen der vielen Vorteile der



Baureihe stellt die energieeffiziente Leistung dar, die im Vergleich zu typischen Motoren Verluste um zwischen 10 % und 40 % herabsetzt. Eine Schlüsselrolle für diese Verbesserungen bei der Energieausnutzung kommt dem neuen, den Luftwiderstand herabsetzenden Gehäuse der Baureihe W22 zu, das die Luftströmung erhöht und die Betriebstemperaturen herabsetzt.

WEG Germany GmbH · Tel.: +49 2234 95353 0 · www.weg-germany.de

### Mehr als nur Betriebskostenoptimierung

Das neue Eco-Power Meter KW8M (Energiezähler) von Panasonic Electric Works vereint die Funktionen Verbrauchsmessung, Netzdiagnose, Störungsüberwachung und Wartungsbenachrichtigung für den Anlagen- und



Maschinenbau sowie Zweckbauten in einem. Neben den komfortablen Betriebsstundenzählern, dem integrierten Impulszähler, dem konfigurierbaren Pulsausgang, den präzisen Messeingängen für Spannung und Strom ist er leicht mit bereits vorhandenen Systemen vernetz-

bar. Das Gerät verfügt deshalb bereits standardmäßig über eine integrierte RS485 Modbus RTU-Schnittstelle. Ebenso ist eine Anbindung an die Steuerungen der Panasonic FP-Serie via Mewtocol problemlos möglich. Über die so zur Verfügung stehenden Messgrößen lassen sich hervorragend Maßnahmen für das Instandhaltungs-, Energie- und Störungsmanagement ableiten.

Panasonic Electric Works Deutschland GmbH · Tel.: +49 8024 648 0

info-de@eu.pewg.panasonic.com · www.panasonic-electric-works.de

### Industrial Drive-Frequenzumrichtermodule

Die Frequenzumrichtermodule der Produktserie ACS850 von ABB verfügen über einen integrierten Energiesparrechner, eine Modbus- und eine Umrichter-Umrichter-Verbindung, eine intelligente Benutzeroberfläche mit mehreren Assistenten, integrierte Sicherheitsfunktionen, modulare Hardware und Software sowie eine abnehmbare Memory Unit. Des Weiteren kommt in den Geräten die moderne High-Performance-Regelung Direct Torque Control (DTC) zum Einsatz. Die speziell für OEMs, Schaltschrankbauer und Systemintegratoren entwickelten ABB Industrial Drive-Frequenzumrichter sind für Maschinen und Anwendungen in der Industrie wie Extruder, Krane, Mischer, Pumpen und Lüfter im Leistungsbereich von 1,1 bis 500 kW mit Spannungen von 380 bis 500 V vorgesehen.



ABB Automation Products GmbH

Tel.: +49 6203 717 717 · motors.drives@de.abb.com

### Energiemess- und Kommunikationsmodule

Um mehr Transparenz in den elektrischen Energieverbrauch von Gebäuden, Produktions-Anlagen oder -Teilbereichen zu erhalten, bietet Eaton's Geschäftsfeld Moeller für Kompaktleistungs- und Lasttrennschalter bis 630 A ein neues Sortiment an Mess- und Kommunikationsmodulen MCx an. Die MCx-Module stellen unter anderem alle relevanten Messdaten für die Berechnung des Energieverbrauches bereit: Phasen- und N-Leiterströme, Effektivspannungen, Wirk-, Blind- und Scheinleistung sowie cos phi. Die Module sind für einen Spannungsbereich von 35–690 V, einem Strombereich von 1,5–630 A und einem Frequenzbereich von 50–60 Hz ausge-



legt. Die Genauigkeitsklasse beträgt 1,5 und ist somit bspw. auch für eine betriebsinterne Kostenverrechnung hinreichend genau.

Moeller GmbH

Tel.: +49 228 602 0 · info@moeller.net · www.moeller.net