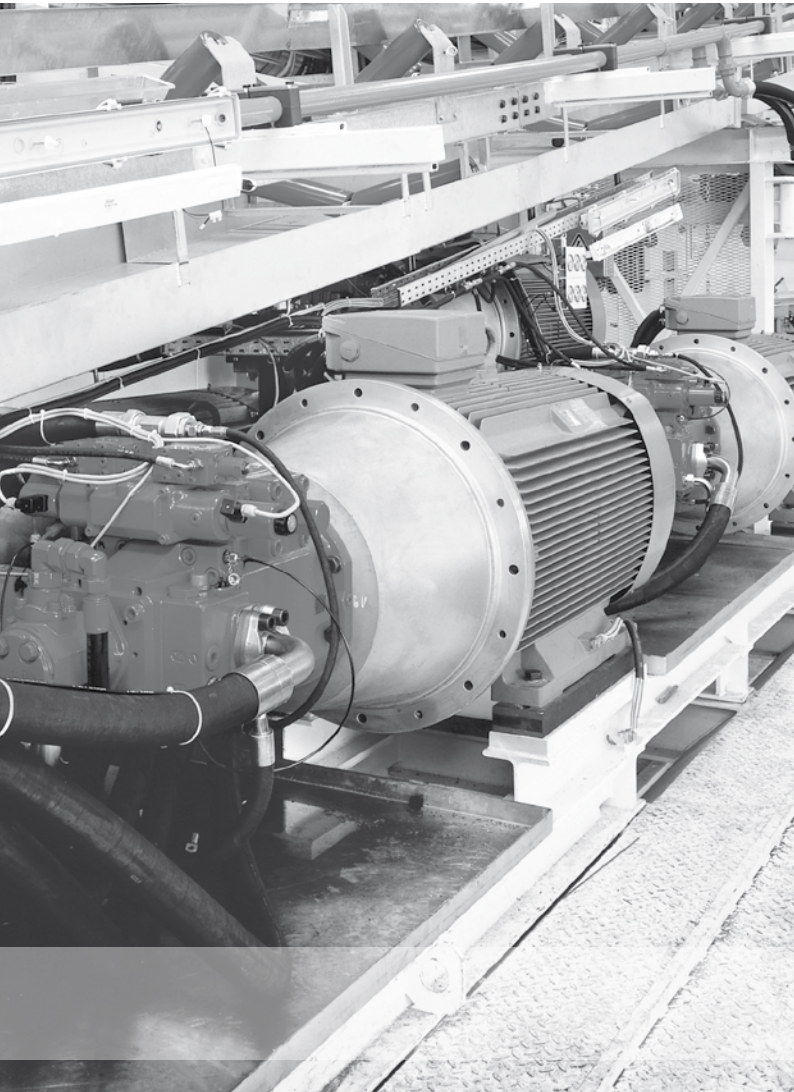




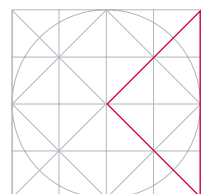
ELECTRIC DRIVES
FOR EVERY DEMAND



Memory Motoren

Drehstrommotoren
mit RFID-Technologie

www.vem-group.com





Memory Motoren mit RFID-Technologie

Drehstrom-Standardmotoren als Antriebe für Chemie- und Papierindustrie, Fördertechnik sowie Walzwerke

Motoren mit Gedächtnis

Mit Hilfe der RFID-Technologie (Radio-Frequency-Identification-Technologie) wird aus einem Standardmotor ein Memory Motor – ausgestattet mit einer Vielzahl an wichtigen Informationen. Als Datenspeicher dient ein Transponder, gekennzeichnet als fingernagelgroßes Spezialetikett an der Maschine. Mit einem dazugehörigen Schreib-Lese-Gerät lassen sich die Informationen hier jederzeit ablesen und auf Wunsch vom Kunden selbst ergänzen.

Die RFID-Technologie bietet schnellen Informationsfluss mittels Hochfrequenz-Funk. Dabei übermitteln sogenannte TAGS – programmierbare Transponder bzw. Funketiketten – die gespeicherte Produktinformation über mobile Handheld-Computer an das Hauptrechnersystem.

Das Besondere: Der wieder aufladbare Mikrochip des Etiketts braucht keine ständige Energiequelle und ist unempfindlich auch gegenüber extremen Umgebungsbedingungen.

Vorteile

Memory Motoren mit RFID-Technologie bieten die Möglichkeit zur eindeutigen Kennzeichnung und zur Erfassung wichtiger Maschinen- und Servicedaten. Dies hat enorme Vorteile für Kunden und Anlagenbetreiber:

- › Speicherung größerer Datenmengen als auf einem Leistungsschild
- › Identnummer und VEM-Service-Kontakt direkt am Motor auslesbar
- › eindeutige Identifizierung des Motors mit sämtlichen Eigenschaften über VEM-Service
- › Darstellung von Leistungsparametern, Wartungshinweisen und kundenspezifischen Daten
- › Kunden können eigene Daten aktiv ergänzen
- › dauerhafte Verfügbarkeit und schnelle Abrufbarkeit der Daten – kein Informationsverlust
- › Hinterlegung von Wartungsdaten wie Lager-schmierung etc.
- › effektivere Überwachung und Wartung hilft, Störungen zu verhindern
- › Kostenersparnis durch kurze Reaktionszeit bei einem Störfall
- › höhere Rechtssicherheit durch gesicherte Daten



Durch den Einsatz eines RFID-Chips stehen zahlreiche Informationen direkt am Motor elektronisch zur Verfügung.

Optionale Ausrüstung der VEM-Motorenreihen mit RFID Transponder (TAG)

VEM bietet die optionale Ausstattung ihrer Motorenreihen in den Achshöhen 112 bis 355 mm mit RFID Transponder als Memory-Motor (Sonderkennzeichen MM nach EW-N 1002, Blatt 13) an. In den Speicherchips dieser Transponder (TAG) sind neben ausgewählten Leistungsschilddaten zusätzliche technische Angaben auch über Anbaugeräte, ausgewählte Ersatzteile, Angaben zur Motorenwartung, gegebenenfalls auch Kunden- oder Anwenderdaten gespeichert. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit zur aktiven Pflege einer Wartungshistorie.

Der TAG wird auf dem Motorgehäuse mit einem 2K-Konstruktionskleber in der Nähe der Lüfterhaube befestigt. Die Befestigungsstelle wird nach der Farbgebung mit einem gelben Punkt gekennzeichnet. Eine Nachrüstung an vorhandenen Motoren ist möglich. Bei der Nutzung der RFID-Technologie für Memory Motoren müssen die in den Einsatzbereichen geltenden Sicherheitsbestimmungen beachtet werden. Für den Gebrauch dieser Technologie sind spezielle Lesestifte (PEN) mit entsprechender Treibersoftware erforderlich.

Geeignet für den mobilen Einsatz sind:

PEN-USB M12 HA 73.59.002	PEN-CFC K3 HA 74.74.002	iID-PEN bt HB 78.72.001
RFID Read/write Unit PEN case for USB master System: 13.56 MHz, iID-2000, ISO 15693 customized Interfaces: M12, USB1.1	RFID Read/Write Unit, PEN with CompactFlashCard Typ II System: 13.56 MHz, iID-2000, Antenna: K3 Chips: 16kEVAL, mic3-64, mic3-2k(RO), ISO 15683 basic Transponder Size: mic3, D7, D9	Bluetooth RFID Read/Write PEN, Battery powered, with LEDs and push button, online communication System: 13.56 MHz, iID-2000, Customized ISO 15693 Interface: K3, BT 8microsensys releases possible hosts)

Der Einsatz der PEN erfolgt zusammen mit verschiedenen PC/Pocket-PC, die über entsprechende Schnittstellen verfügen.

Die jeweils verwendbaren Geräte ergeben sich aus den Einsatzbedingungen.

Bei der Auswahl der Lesestifte sind sowohl Einsatzbedingung als auch Kombinierbarkeit entsprechend dem PC/Pocket-PC zu beachten. Erforderliche Dokumentationen und Gerätetreiber werden mit den Geräten geliefert und sind entsprechend der Anweisung zu installieren.



VEM Holding GmbH

Pirnaer Landstraße 176
D-01257 Dresden

Telefon: +49 351-208-0
Telefax: +49 351-208-1028

VEM Vertrieb

Fachbereich Niederspannung

Tel. +49 3943 68-0
E-Mail: motors@vem-group.com

Fachbereich Hochspannung

Tel. +49 351 208-0
E-Mail: sachsenwerk@vem-group.com

Fachbereich Antriebssysteme

Tel. +49 30 9861-2104
E-Mail: transresch@vem-group.com



Ausführliche Informationen
finden Sie auf unserer Homepage.

www.vem-group.com