



ELECTRIC DRIVES

FOR EVERY DEMAND



VEMoDiAC - VEM macht Ihren Antrieb smart

- ▶ Digitaler Zwilling
- ▶ Energiemonitoring
- ▶ Betriebsdatenerfassung
- ▶ Bedarfsgerechte Wartung

VEMoDiAC macht Ihre Antriebe fit für Industrie 4.0

Millionen von netzgespeisten Motoren sind weltweit unbeaufsichtigt im Einsatz. Die Betreiber können damit weder den aktuellen Energieverbrauch verfolgen, noch wird ihnen ein drohender Ausfall der Maschine angezeigt. Für dieses Problem hat VEM die richtige Lösung: VEMoDiAC ist nicht nur ein einfaches und flexibles Monitoring-System für Ihren Antrieb, es hilft Ihnen auch bei der Verwaltung Ihrer Motoren.

Höhere Effizienz und Verfügbarkeit Ihrer Anlagen

VEM hat mit diesem Anspruch VEMoDiAC entwickelt. Mit VEMoDiAC bekommen Sie Einblicke in die Arbeitsweise Ihres Motors, Ihrer Maschine, Ihres Prozesses und damit in Ihre ganze Fabrik. Lernen Sie Ihre Anlage ganz neu kennen. VEM bietet ein einfaches System zur Zustandsüberwachung, Betriebsdatenerfassung und bedarfsgerechten Wartung. Das hilft Ihnen die Effizienz und Verfügbarkeit Ihrer Anlage zu bewerten.



Technische Daten

Leistungsbereich:	0,75 kW bis 500 kW
Spannungsbereich:	230 V bis 400 V
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +40 °C
Frequenz:	20 bis 60 Hz

Mit VEMoDiAC-Sens können Sie eine höhere Effizienz und Verfügbarkeit Ihrer Anlagen erreichen.



vemodiacyportal.vem.info



vemodiacy@vem-group.com

Vier Komponenten - ein System

VEMoDiAC besteht aus vier Grundkomponenten. Ob alle oder nur einige Komponenten gebraucht werden, hängt von Ihrem Einsatzszenario ab. Beschreiben Sie uns Ihren Einsatz und wir helfen Ihnen bei der Auswahl der Komponenten. VEMoDiAC lässt sich auch in Ihr bestehendes Monitoring-System integrieren.

VEMoDiAC-Sens

Messen, nicht schätzen

Die Energiemessung erfolgt direkt am Motor.

- Wirkleistung mit Genauigkeitsklasse 5
- Messung der Wicklungstemperatur über PT1000
- Messung von Beschleunigung und Schwinggeschwindigkeit

Nachhaltig

VEMoDiAC-Sens braucht keine Batterien oder Akkus. Die Versorgung über den Motoranschluss bietet viele Vorteile:

- Es ist kein regelmäßiger Tausch von Batterien nötig. Das spart Personal und hilft der Umwelt.
- Mit Hilfe von NFC kann VEMoDiAC-Sens konfiguriert werden, obwohl keine Spannungsversorgung am Gerät ist.

Flexibel

Die Messdaten werden per WLAN übertragen und ermöglichen verschiedene Anwendungsfälle:

- Auswertung online über VEMoDiAC-Cloud
- Visualisierung lokal über VEMoDiAC-Gate oder durch Kundenanwendung
- Netzwerkprotokoll Modbus TCP oder MQTT

VEMoDiAC-Gate

Das Gateway als lokaler Knotenpunkt für:

- Datenübertragung zur VEMoDiAC-Cloud
- lokale Visualisierung der Betriebsdaten
- Internetverbindung per LTE möglich

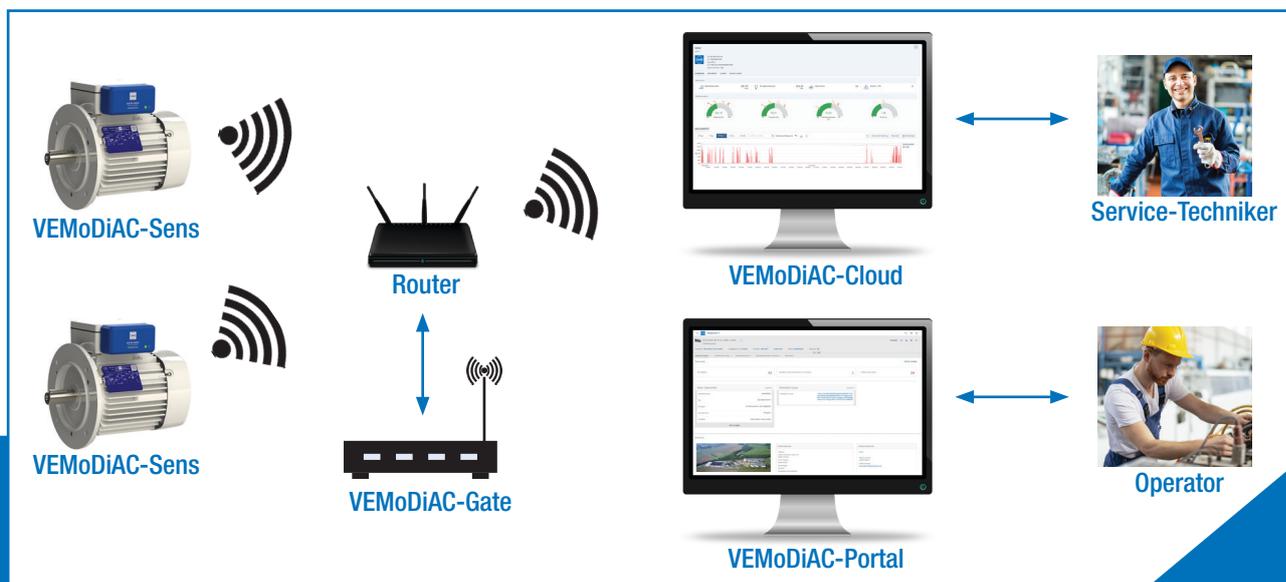
VEMoDiAC-Cloud

VEMoDiAC-Cloud zeigt Ihnen den Zustand Ihrer Anlage. Die Cloud-Plattform sichert, exportiert, visualisiert und analysiert alle Messdaten, welche durch VEMoDiAC-Sens erfasst werden. Durch Alarminstellungen werden Ihre Motoren individuell überwacht. Lassen Sie sich einfach per E-Mail benachrichtigen.

VEMoDiAC-Portal

Das VEMoDiAC-Portal ermöglicht Ihnen die Verwaltung des digitalen Zwillings Ihres Motors. Dort erhalten Sie Zugang zu den wichtigsten Informationen, wie z. B.:

- Zeichnungen, CAD-Modelle
- Ersatzteile
- Typenschildinformationen
- Standortinformationen
- Arbeitsanweisungen, Schadensmeldungen und Terminplanung



- ein System
- voller Überblick



ELECTRIC DRIVES

FOR EVERY DEMAND

VEM GmbH

Pirnaer Landstraße 176
01257 Dresden
Deutschland

VEM-Vertrieb

Fachbereich Niederspannung

Tel.: +49 3943 68-3127

Fax: +49 3943 68-2440

E-Mail: low-voltage@vem-group.com

Fachbereich Hochspannung

Tel.: +49 351 208-3237

Fax: +49 351 208-1108

E-Mail: high-voltage@vem-group.com

Fachbereich Antriebssysteme

Tel.: +49 351 208-1154

Fax: +49 351 208-1185

E-Mail: drive-systems@vem-group.com

VEM-Kundendienst

Tel.: +49 351 208-3237

Fax: +49 351 208-1108

E-Mail: service@vem-group.com

www.vem-group.com

© 2021 VEM GmbH