

E-ANTRIEBS-INFORMATIONEN SOFTWARE-SENSOR



In der Industrie und im Gewerbe sind heutzutage die Elektromotoren die häufigsten Verbraucher, direkt nach den Beleuchtungssystemen. Ihre Hauptfunktion: elektrische Energie in mechanische Energie umzuwandeln, verleiht ihnen eine ganz besondere wirtschaftliche Bedeutung, die kein Anlagen- oder Maschinenentwickler, kein Elektro-Installateur und auch kein Betreiber von Elektroanlagen vernachlässigen darf.

Im Rahmen seines Forschungslabors Labcom Ionesco arbeitet Chauvin Arnoux an der Entwicklung von Analyse- und Diagnosesystemen, die in seine Netzanalysatoren integriert sind, um Elektroantriebe zu überwachen.

Auf dieser Grundlage eines gemeinsamen physikalischen und statistischen Modells hat Chauvin Arnoux einen Software-Sensor für Elektromotoren entwickelt, der die elektrischen Parameter ermittelt und anzeigt.

Mit dem neuen PEL104 erhalten Sie zusätzlich zur Leistungs- und Energieanzeige, die aus der Spannungs- und Stromaufnahme errechnet werden, weitere Informationen wie die Drehzahl, den Wirkungsgrad und das aktuelle Drehmoment des E-Motors.



Wartung

Mechanik

E-Motoren



Der von Chauvin Arnoux entwickelte **Software-Sensor** enthält eine Datenbank mit den Informationen zu mehreren Hundert E-Motoren. Durch Eingabe der Daten auf dem Typenschild des E-Motors erhält der Techniker, der die elektrischen Messungen am Motor vornimmt, sofort die aktuellen technischen Daten des Motors ohne zusätzliche Sensoren anbringen zu müssen.



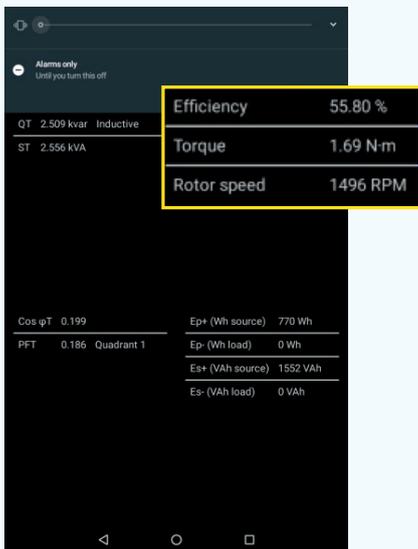
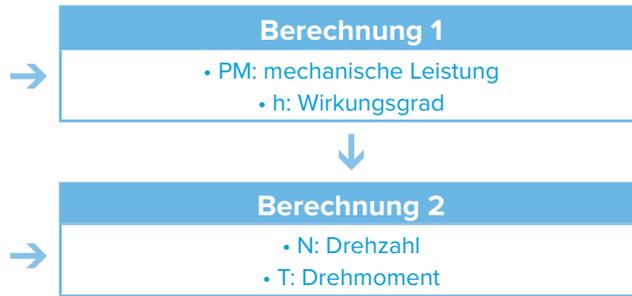
MODEL NO.	DIO036AFG
VOLTS	230/460
AMP	7.8/3.9
HP	3
ENCL. TEFC (IP65)	FRAME NO. 1831C
F.L. RPM	1760
MAX. AMB. 40 °C	SERVICE FACTOR 1.15
INS. H	TIME RATING CONT.
3-PHASE	KVA CODE
EFFICIENCY	89.5%
DESIGN	B

366.3	kW
4156	kVAR
2078	kVA
TAN	0.25

Typenschild	Messungen
des E-Motors	Elektrische Leistung Pe



ANDROID-App
Der Zugriff auf den Software-Sensor erfolgt durch die ANDROID-App der PEL100-Geräte über ein Smartphone oder einen Tablet-PC.
Die App kann gratis heruntergeladen werden



Die Drehzahl des Motors ist gleich der Synchrondrehzahl abzüglich des Schlupfs. Die Synchrondrehzahl ergibt sich aus der Frequenz, geteilt durch die Anzahl Polpaare.

Der Wirkungsgrad des Motors entspricht der direkt an der Abtriebswelle des Motors gemessenen Drehzahl nach dem Schlupf. Er lässt sich auch aus dem Verhältnis der abgegebenen Nutzenergie zur aufgenommenen Energie berechnen.

Das Drehmoment ist das an der Abtriebswelle des Motors und in Nm (Newton-Meter) gemessene verfügbare Kräftepaar mit Hebelwirkung. Ein hohes Drehmoment ermöglicht eine hohe Leistung.

Technische Daten des Software-Sensors

Leistung: bis zu 750 kW
Drehzahl: bis zu 3600 min⁻¹
Drehmoment: bis zu 10 000 Nm

Der Benutzer erhält auf seinem ANDROID-Gerät die Ergebnisse in Echtzeit angezeigt. Die zugehörige App ist in mehreren Sprachen verfügbar.

DEUTSCHLAND
Chauvin Arnoux GmbH
Ohmstraße 1
77694 KEHL / RHEIN
Tel.: +49 7851 99 26-0
Fax: +49 7851 99 26-60
info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de

ÖSTERREICH
Chauvin Arnoux Ges.m.b.H
Gastgebgrasse 27
1230 WIEN
Tel.: +43 1 61 61 9 61
Fax: +43 1 61 61 9 61-61
vie-office@chauvin-arnoux.at
www.chauvin-arnoux.at

SCHWEIZ
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tel.: +41 44 727 75 55
Fax: +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
12-16 rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine France
Tel: +33 1 44 85 44 38
Fax: +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

