

## Sensor Software para Datos Del Motor

Hoy en día, después de los sistemas de iluminación, los motores son los mayores consumidores de energía en las instalaciones comerciales e industriales. Su impacto económico al convertir energía eléctrica en energía mecánica implica que los diseñadores, instaladores y operadores no deben ignorarlos.

Chauvin Arnoux<sup>®</sup> ha desarrollado e integrado a sus registradores de potencia y energía un sistema analítico y de diagnóstico para monitorear motores.

Basado en un modelo físico y estadístico, se desarrolló un sensor software capaz de brindar todos los parámetros eléctricos de un motor.

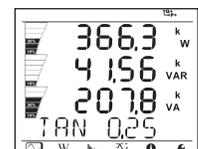
Los registradores PEL pueden obtener instantáneamente información del motor como velocidad de giro, eficiencia y torque, además de mediciones de potencia y energía basadas sobre medidas de tensión y corriente.

**El sensor software** desarrollado por Chauvin Arnoux<sup>®</sup> cuenta con una base datos con los perfiles de cientos de motores.

Al ingresar la información de la placa de datos del motor, el técnico que realizará las mediciones eléctricas sobre el motor obtendrá las especificaciones del mismo en tiempo real, sin necesidad de utilizar otros sensores.



MODEL NO.	D10036AFG
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.
DRG. DE.	6300W
3-PHASE	K
KVA CODE	K
NO. O.D.E.	6300W
Hz	60
EFFICIENCY	89.5%
DESIGN	B
Asynchronous MOTOR 3-PHASE INDUCTION	LOW VOLTS    HIGH VOLTS P1    P2 THERMAL PROTECTION CONNECT TO INTERLOCK



### Aplicación Android

El sensor software puede descargarse con un teléfono inteligente o tableta, utilizando la familia de registradores PEL

**Descárgalo sin costo**



### Placa de Datos

### Mediciones

Del motor

Potencia eléctrica

### Cálculo 1

- Fuerza Mecánica
- Eficiencia

### Cálculo 2

- Velocidad
- Torque Mecánico



**La eficiencia** de un motor eléctrico está directamente relacionada a la velocidad medida al extremo del eje restando el deslizamiento. Se calcula dividiendo la energía útil entre la energía absorbida.

**El torque del motor** es un momento de rotación (expresado en Nm) aplicado sobre un eje; su nombre se debe a la manera en que se obtiene una acción mediante dos fuerzas iguales pero opuestas. Cuanto más elevado sea el torque del motor, mayor será la potencia que proporcione.

**La velocidad de rotación** del motor es igual a la velocidad sincrónica menos el deslizamiento. La velocidad sincrónica es igual a la frecuencia dividida por el número de pares de polos.

### Especificaciones Del Sensor Software

**Potencia** hasta 750 kW  
**Velocidad** hasta 3600 RPM  
**Torque** hasta 10,000 N.m

<b>Efficiency</b>	<b>55.80 %</b>
<b>Torque</b>	<b>1.69 N.m</b>
<b>Rotor speed</b>	<b>1496 RPM</b>



Los usuarios pueden ver los resultados en su dispositivo ANDROID. La aplicación es multilingüe.

*Nuestros productos están respaldados por más de 130 años de experiencia en equipos de prueba y medición, y cumplen con los últimos estándares internacionales de calidad y seguridad.*

# THE SMART CHOICE

FOR ELECTRICAL TEST & MEASUREMENT INSTRUMENTS

Para obtener más información, contáctenos o visite nuestro sitio web: [www.aemc.com](http://www.aemc.com)

Línea directa de asistencia técnica para consulta inmediata con un ingeniero de aplicaciones: +1 (603) 749-6434 (Inglés: ext. 351; Español: ext. 544 )

AEMC® Instruments • 15 Faraday Dr. • Dover, NH 03820 EE. UU.  
 Departamento de exportación: +1 (603) 749-6434 x520 • Fax +1 (603) 742-2346 • E-mail: [export@aemc.com](mailto:export@aemc.com)  
 950.BR\_Motor\_Data\_The\_Software\_Sensor\_SP\_0123 • Impreso en EE. UU.