

# INFORMACIÓN MOTOR

## EL SENSOR DE SOFTWARE



Los motores eléctricos son hoy en día los receptores más numerosos en las industrias e instalaciones terciarias, justo después de todos los dispositivos de iluminación. Su función, convertir la energía eléctrica en energía mecánica, les da una importancia económica especial que ningún diseñador de instalaciones o de maquinaria, instalador u operador de plantas puede ignorar.

En su laboratorio Labcom Ionesco, Chauvin Arnoux está trabajando en el desarrollo de un entorno de análisis y diagnóstico integrado en sus analizadores de red para la supervisión de los accionamientos eléctricos.

Con este trabajo en común basado en un modelo físico y estadístico, Chauvin Arnoux ha desarrollado un sensor de software capaz de proporcionar los parámetros eléctricos del motor.

Además de las medidas de potencia y energía, realizadas a partir de las medidas de tensión y corriente, con el PEL104, usted obtendrá toda la información como la velocidad de rotación, el rendimiento y el par instantáneo del motor.



Mantenimiento

Mecánica

Motores



El **sensor de software** desarrollado por Chauvin Arnoux integra una base de datos que contiene los perfiles de varios cientos de motores.

Al rellenar la información de la placa de características del motor, el técnico que realiza las medidas eléctricas en el motor obtendrá al mismo tiempo, y sin necesidad de un sensor específico, las características del motor en tiempo real.



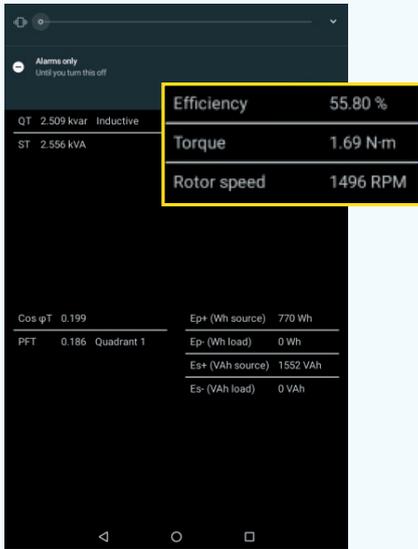
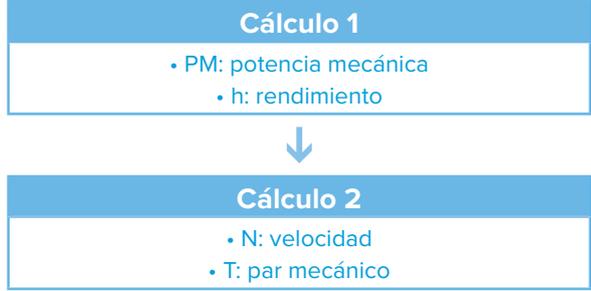
MODEL NO.	DIO036AFG
VOLTS	230/460
AMP	7.8/3.9
HP	3
ENCL. TEFC (IP65)	FRAME NO. 1831C
F.L. RPM	1760
MAX. AMB. 40 °C	SERVICE FACTOR 1.15
INS. H	TIME RATING CONT.
BIG. D.E. 6306V	
3-PHASE	KVA CODE K
NO. O.D.E. 6206V	
Hz 60	EFFICIENCY 89.5%
DESIGN B	
Asynchronous MOTOR 3-PHASE INDUCTION	
PI	P2
THERMAL PROTECTION	CONNECT TO INTERLOCK

366.3	kW
4156	kVAR
2078	kVA
TAN 0.25	

Placa de características del motor	Medidas Potencia eléctrica Pe
------------------------------------	-------------------------------



**Aplicación ANDROID**  
El acceso al sensor de software se hace con un Smartphone o una tableta, a través de la aplicación ANDROID de los PEL100.  
**Disponible para su descarga gratuita**



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

**El rendimiento** de un motor eléctrico corresponde a la velocidad que se puede medir directamente en el extremo del eje, después del deslizamiento. Refleja la eficiencia del motor. Se puede calcular dividiendo la energía útil por la energía absorbida.

**El par motor** es el momento de fuerza (expresado en Nm) aplicado a un eje, que debe su nombre a la forma en que la acción es obtenida por dos fuerzas iguales y opuestas. Un par alto permite una gran potencia.

**Características del sensor de software**

**Potencia** de hasta 750 kW  
**Velocidad** de hasta 3.600 rpm  
**Par** de hasta 10.000 N.m

En tiempo real, el usuario visualiza los resultados en su soporte ANDROID. La aplicación es multilingüe.

**ESPAÑA**  
**CHAUVIN ARNOUX IBÉRICA SA**  
C/ Roger de Flor, 293  
08025 BARCELONA  
Tel: +34 93 459 08 11  
Fax: +34 93 459 14 43  
info@chauvin-arnoux.es  
www.chauvin-arnoux.es

**INTERNACIONAL**  
**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

