

**"E-DRIVE"
Montaje sobre motor.**

E-drive es un dispositivo para el control y la protección de los sistemas de bombeo basado en la variación de la frecuencia de alimentación de la bomba. Está indicado para:

- Abastecimiento hídrico doméstico e industrial.
- Irrigación.
- Calefacción y aire acondicionado.
- Filtrado y lavado a presión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Ahorro energético y económico.
- Instalación simplificada y menores costes de la instalación.
- Alargamiento de la vida de la instalación.
- Mayor fiabilidad.

El dispositivo E-drive puede ser conectado a cualquier bomba del mercado, gestionando el funcionamiento de la misma para mantener constante una determinada magnitud física (presión, caudal o temperatura del fluido entre otros) al ir variando las condiciones de utilización. De este modo, se evitan derroches de energía y se alarga la vida de la misma. Al mismo tiempo E-drive es capaz de:

- Proteger el motor frente a sobrecargas y marcha en seco.
- Llevar a cabo el arranque y la parada suaves (soft start y soft stop) para aumentar la vida del sistema y reducir los picos de corriente absorbida.
- Proporcionar una indicación de la corriente absorbida y de la tensión de alimentación.
- Registrar las horas de funcionamiento y las posibles alarmas.
- Controlar una o dos bombas a velocidad fija (DOL: Direct On Line).
- Conectarse a otros E-drive para realizar el funcionamiento combinado.

Su estructura completamente de aluminio le confiere una gran solidez y un fácil enfriamiento. El grado de protección IP55 hace posible su instalación en ambientes húmedos y con polvo. La pantalla de cristal líquido retroiluminada facilita su utilización en ausencia de luz mientras una señal acústica proporciona una inmediata indicación de alarma.

Modelo	V _{in} ±15% (V)	Max. V _{out} (V)	I _{out} (A)	P ₂ motor típica (kW)
E-DRIVE 1500	1 x 230	1 x 230	9	1,1
		3 x 230	7	1,5
E-DRIVE 3000	1 x 230	1 x 230	9	1,1
		3 x 230	11	3
E-DRIVE 2200	3 x 400	3 x 400	6	2,2
E-DRIVE 4000	3 x 400	3 x 400	9	4
E-DRIVE 5500	3 x 400	3 x 400	14	5,5
E-DRIVE 7500	3 x 400	3 x 400	18	7,5
E-DRIVE 11000	3 x 400	3 x 400	25	11

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Frecuencia de alimentación de red: 50-60 Hz (+/- 2%).
- Temperatura máx. de ambiente de trabajo en la carga nominal: 40°C (104°F).
- Altitud máx. en la carga nominal: 1.000 m.
- Grado de protección: IP55 (NEMA 4).
- Salidas digitales configurables N.A o N.C:
 1. Señal de marcha del motor.
 2. Señal de alarma.
 3. Mando bomba DOL 1.
 4. Mando bomba DOL 2.
- Entradas analógicas, (10 ó 15 Vcc):
 1. y 2. 4-20 mA.
 3. y 4. 4-20 mA / 0 - 10 Vcc (configurables).
- 4 Entradas digitales, configurables N.A o N.C, para puesta en marcha y parada del motor.
- Puerto serie RS485.

DIMENSIONES**E-DRIVE 1500 / 2200 / 3000 / 4000 E-DRIVE 5500 / 7500 / 11000**