



E-DRIVE é um dispositivo para o controle e proteção dos sistemas de bombeamento baseados na variação de frequência de alimentação à bomba. É indicado para o abastecimento hídrico residencial e industrial, irrigação, aquecimento e ar condicionado, filtragem e lavagem a pressão.

“E-DRIVE”

Montagem sobre motor e parede.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Poupança energética e económica.
- Instalação simplificada e custos de instalação mais reduzidos.
- Alongamento da vida da instalação e maior confiabilidade.

O dispositivo E-drive pode ser conectado a qualquer bomba do mercado, gerindo o funcionamento da mesma para manter constante uma determinada magnitude física (pressão, caudal ou temperatura do fluido entre outros). Desta maneira, o desperdício de energia é evitado e alonga-se a vida da mesma. E-drive é capaz de:

- Proteger o motor contra sobrecargas e funcionamento em seco.
- Realizar arranques e paradas suaves (soft start e soft stop), aumenta a vida do sistema e reduz os picos de corrente absorvida.
- Proporcionar uma indicação da corrente absorvida e da tensão de alimentação.
- Registrar as horas de funcionamento e os eventuais alarmes.
- Controlar uma ou duas bombas a velocidade fixa (DOL: Direct On Line).
- Conectar-se a outros e-drive para executar a operação combinada.

Sua estrutura completamente de alumínio confere-lhe solidez e arrefecimento fácil. O grau de proteção IP55 possibilita instalá-lo em ambientes úmidos e poeirentos.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

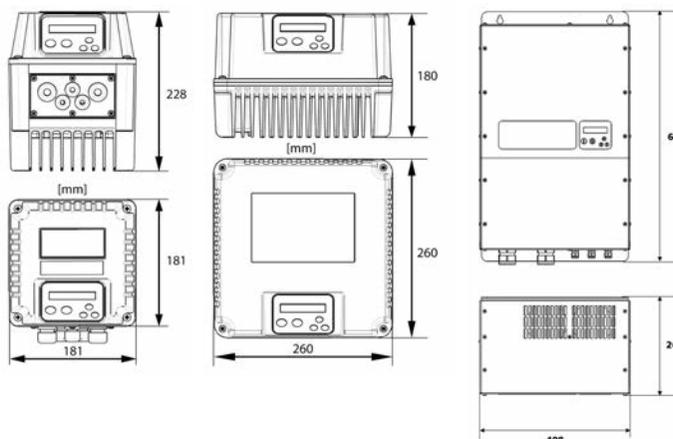
- Frequência de alimentação de rede: 50-60 Hz.
- Temperatura máx. de ambiente de exercício: 40°C.
- Altitude máx. na carga nominal: 1.000 m.
- Grau de proteção: IP55 (NEMA 4).
- Saídas digitais configuráveis N.A ou N.C:
 1. Sinal de marcha do motor.
 2. Sinal de alarme.
 3. Comando bomba DOL 1.
 4. Comando bomba DOL 2.
- Entradas analógicas, (10 ou 15 Vcc):
 1. e 2. 4-20 mA.
 3. e 4. 4-20 mA / 0 - 10 Vcc (configuráveis).
- 4 Entradas digitais, configuráveis N.A ou N.C, para arranque e parada do motor.
- Porta serial RS485.

DIMENSÕES

E-DRIVE 1500 a 4000

E-DRIVE 5500 a 15000

E-DRIVE 18500 a 45000



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
E-DRIVE 15000	3 x 400	3 x 400	30	15
E-DRIVE 18500	3 x 400	3 x 400	38	18,5
E-DRIVE 22000	3 x 400	3 x 400	48	22
E-DRIVE 30000	3 x 400	3 x 400	65	30
E-DRIVE 37000	3 x 400	3 x 400	75	37
E-DRIVE 45000	3 x 400	3 x 400	85	45

