

# E-drive

## VARIATEUR DE FREQUENCE POUR LE CONTROLE DES ELECTROPOMPES



E-drive est un dispositif pour le contrôle et la protection des systèmes de pompage basé sur la variation de la fréquence d'alimentation de la pompe.

E-drive peut être raccordé à toute pompe vendue dans le commerce: il en gère le fonctionnement pour le maintien d'une grandeur physique donnée (pression, débit ou température du liquide ou autre) en fonction des variations des conditions d'utilisation. Ainsi, la pompe n'est actionnée qu'en cas de besoin et le temps nécessaire, ce qui évite les gaspillages d'énergie et prolonge la vie de l'appareil.

### APPLICATIONS

- Approvisionnement domestique et industriel en eau
- Irrigation
- Chauffage et climatisation
- Filtrage et lavage haute pression

### PARTICULARITES TECHNIQUES

- Economies d'énergie et sur le plan financier
- Montage simplifié et moindres coûts de l'installation
- Prolongement de la vie de l'installation
- Meilleure fiabilité

### Caractéristiques générales

- Fréquence du réseau d'alimentation: 50 - 60 Hz (+/- 2%)
- Température ambiante maximale de fonctionnement à la charge nominale: 40°C (104°F)
- Altitude maximale à la charge nominale: 1000 m
- Degré de protection: IP55 (NEMA 4)
- Sorties numériques configurables N.O. ou N.F.:
  1. signal de marche du moteur
  2. signal d'alarme
  3. commande pompe DOL 1
  4. commande pompe DOL 2
- Entrées analogiques, (10 ou 15 Vcc):
  1. 4-20 mA
  2. 4-20 mA
  3. 4-20 mA / 0 - 10 Vcc (configurables)
  4. 4-20 mA / 0 - 10 Vcc (configurables)
- 4 Entrées numériques, configurables N.O. ou N.F., pour le démarrage et l'arrêt du moteur
- Port série RS485

### TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES

Modèle	V <sub>in</sub> +/- 15% [V]	Max. V <sub>out</sub> [V]	I <sub>out</sub> [A]	P <sub>2</sub> moteur typique [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