

## PRZEMENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI DO STEROWANIA POMPAMI ELEKTRYCZNYMI



E-drive jest urządzeniem służącym do sterowania i zabezpieczania pomp i zestawów pompowych, którego działanie oparte jest na zmianie częstotliwości prądu zasilającego silnik pompy.

Urządzenie E-drive może być podłączone do każdego rodzaju pompy dostępnej na rynku, steruje jej działaniem w taki sposób, że utrzymuje stałą wartość określonej wielkości fizycznej (ciśnienie, przepływ lub temperatura medium), w zależności od warunków użytkowania. Pompa jest więc uruchamiana tylko, gdy jest to konieczne, co pozwala uniknąć niepotrzebnych strat energii i zwiększyć jej żywotność.

### ZASTOSOWANIE

- Zaopatrzenie w wodę gospodarstw domowych i zakładów przemysłowych
- Nawadnianie
- Ogrzewanie i klimatyzacja
- Systemy filtrowania i mycia ciśnieniowego

### ZALETY TECHNICZNE

- Oszczędność energii i kosztów
- Prosta instalacja i niewielkie koszty eksploatacji urządzenia
- Duża żywotność
- Duża niezawodność działania

### DANE TECHNICZNE

- Częstotliwość prądu zasilającego 50-60 Hz ( $\pm 2\%$ )
- Max. temperatura pracy przy obciążeniu nominalnym:  $+40^{\circ}\text{C}$
- Max. wysokość zainstalowania przy obciążeniu nominalnym: 1000 m n.p.m.
- Stopień ochrony: IP55 (NEMA 4)
- Konfigurowane wyjścia cyfrowe NO lub NC:
  1. sygnał pracy pompy
  2. alarm
  3. sterowanie pompą DOL 1
  4. sterowanie pompą DOL 2
- Wejścia analogowe (10 lub 15 Vdc):
  1. 4-20 mA
  2. 4-20 mA
  3. 4-20 mA / 0-10 Vdc (konfigurowane)
  4. 4-20 mA / 0-10 Vdc (konfigurowane)
- 4 wejścia cyfrowe (konfigurowane) NO lub NC, do uruchamiania i zatrzymywania pomp
- RS485 szeregowo

TABELA DANYCH ELEKTRYCZNYCH

| Model         | $V_{in} \pm 15\%$<br>[V] | Max. $V_{out}$<br>[V] | $I_{out}$<br>[A] | $P_2$ typowy silnik<br>[kW] |
|---------------|--------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------------|
| E-drive 1500  | 1 ~ 230                  | 3 x 230               | 7                | 1,5                         |
| E-drive 3000  | 1 ~ 230                  | 3 x 230               | 11               | 3                           |
| E-drive 2200  | 3 ~ 400                  | 3 x 400               | 6                | 2,2                         |
| E-drive 4000  | 3 ~ 400                  | 3 x 400               | 9                | 4                           |
| E-drive 5500  | 3 ~ 400                  | 3 x 400               | 14               | 5,5                         |
| E-drive 7500  | 3 ~ 400                  | 3 x 400               | 18               | 7,5                         |
| E-drive 11000 | 3 ~ 400                  | 3 x 400               | 25               | 11                          |
| E-drive 15000 | 3 ~ 400                  | 3 x 400               | 30               | 15                          |