

# Falownik NX 4kW IP54 + UL26 SMART VSI

Kod producenta: ELFL0040

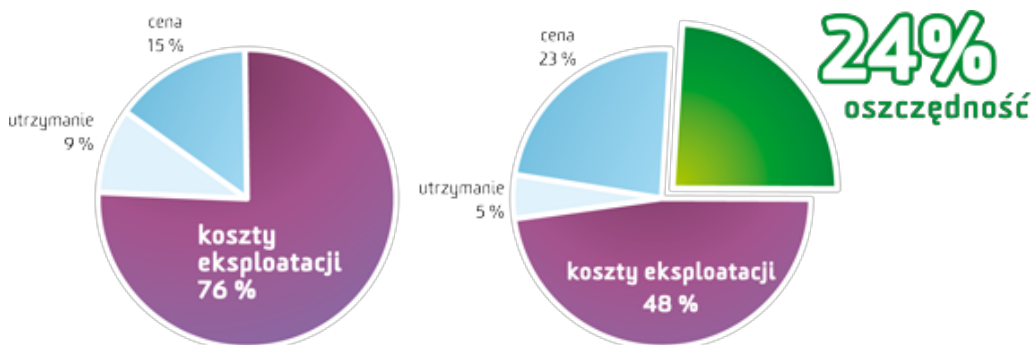


## Czym jest przemiennik częstotliwości i do czego służy?

Najogólniej można powiedzieć, że przemiennik częstotliwości jest urządzeniem elektronicznym, którego zadaniem jest przekształcanie energii prądu przemiennego o stałej amplitudzie napięcia i stałej częstotliwości na energię o regulowanej do potrzeb zmiennej częstotliwości i zmiennej amplitudzie napięcia. Przemiennik częstotliwości jest urządzeniem służącym do płynnej regulacji prędkości obrotowej silników elektrycznych z zachowaniem jak najlepszych ich parametrów ruchowych.

Zastosowanie przemiennika częstotliwości w naszych sprężarkach śrubowych pozwoliło na uzyskanie bardzo dobrych właściwości regulacyjnych silników indukcyjnych, zapewniając przy właściwym sterowaniu uzyskiwanie pełnego momentu silnika przy niskich prędkościach obrotowych z utrzymaniem stałego ciśnienia w sieci sprężonego powietrza przy zmiennym jego wyływie.

Każda sprężarka śrubowa z przetwornicą częstotliwości ma możliwość regulacji obrotów w zakresie od 50% do 100%, a co z tym się wiąże również w tym zakresie wydajności. Układ bezstopniowego regulowania obrotami sprężarki to najbardziej ekonomiczny sposób regulacji. Podstawowe zalety to niższe w porównaniu ze sprężarkami sterowanymi tradycyjnie zużycie energii elektrycznej i utrzymywanie stałego zadanego ciśnienia w sieci sprężonego powietrza.



## Zalety zastosowania przemiennika częstotliwości w sprężarkach śrubowych GUDEPOL

- Ekonomiczna eksploatacja z zastosowaniem najwyższej jakości przemienników częstotliwości.
- Lepsza praca nawet przy małych pojemnościach zbiornika wyrównawczego.
- Stałe ciśnienie w sieci sprężonego powietrza.
- Łagodny rozruch sprężarki:
  - niski prąd rozruchu
  - brak uderzeń pulsacyjnych w sieci sprężonego powietrza
- Większa niezawodność:
  - łagodny
  - płynny rozruch i przyspieszanie
  - płynne hamowanie (dzięki czemu zmniejszenie obciążeń mechanicznych i elektrycznych)
  - większa trwałość ruchomych elementów konstrukcyjnych
- Sterownik mikroprocesorowy chroniący sprężarkę poprzez układy kontrolny i monitorujący główne parametry pracy.
- Niższe koszty eksploatacji.
- Płynna regulacja obrotów sprężarki w zakresie od 50% do 100% obrotów.
- Współczynnik mocy silnika  $\cos \phi$  utrzymywany na najwyższym poziomie w pełnym zakresie obrotów.

Strona firmowa produktu: [https://www.gudepol.eu/product\\_info.php?products\\_id=1030](https://www.gudepol.eu/product_info.php?products_id=1030)