

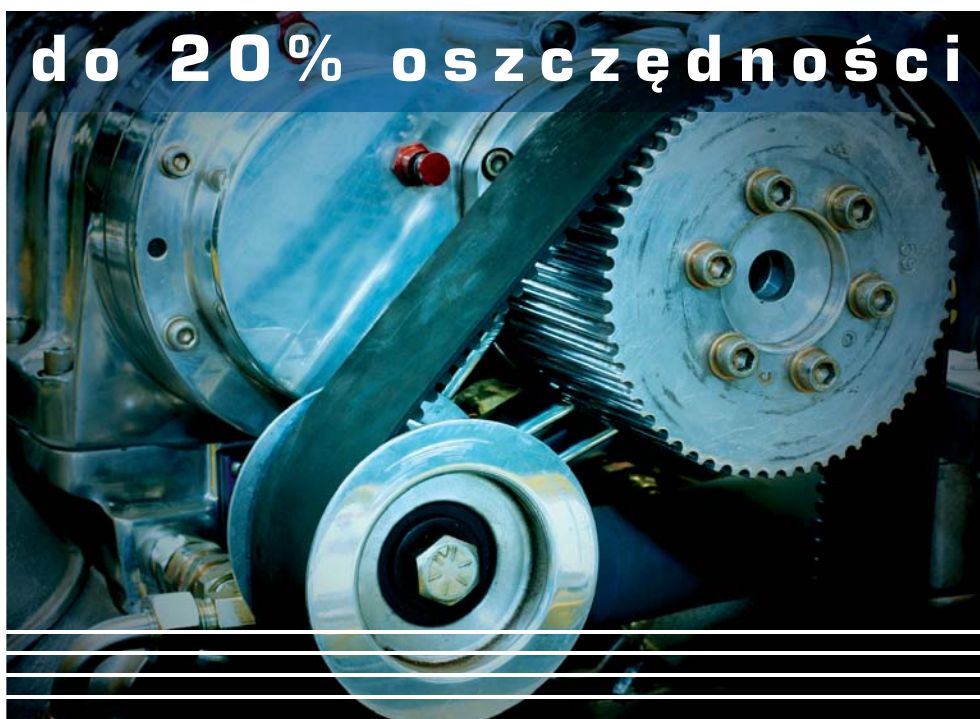
---

---

---

# *Bricks&Bits*

oszczędzanie energii i ochrona  
silników



do 20% oszczędności

## sinuMEC™ – Sinusoidalny kontroler pracy silnika

Kontroler Pracy Silnika (sinuMEC™) jest najnowocześniejszym rozwiązaniem optymalizującym pracę silników elektrycznych w szeregu zastosowań komercyjnych i przemysłowych. Sprawdza się wszędzie tam, gdzie silnik nie jest w pełni obciążony lub pracuje przy zmiennym obciążeniu, np. w wentylacji, schodach ruchomych, przenośnikach, mieszarkach, pompach.

sinuMEC™ jest zintegrowanym urządzeniem łączącym cechy układu miękkiego rozruchu, korektora współczynnika mocy i układu oszczędnościowego. Jego architektura opiera się na sprawdzonej technologii, która została już zastosowana w setkach instalacji na całym świecie.



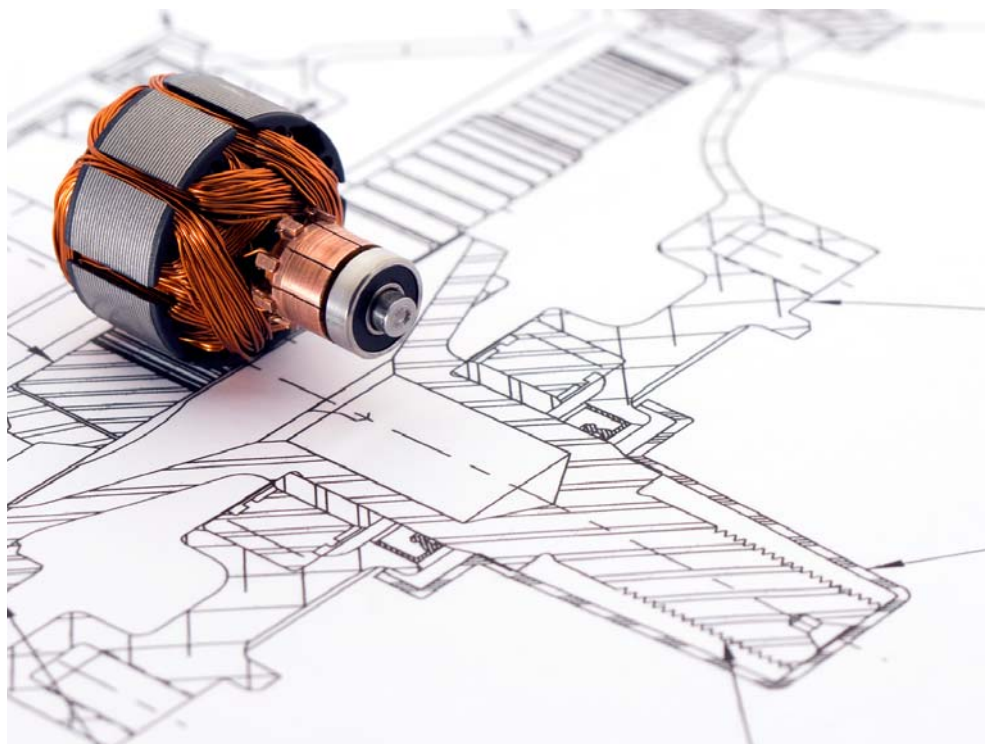
## Wymierne korzyści dla Klienta

Podstawowa zasada działania sinuMEC™ oparta została na dynamicznej optymalizacji napięcia zasilania dla zmaksymalizowania jego sprawności. Eliminuje to marnotrawstwo energii elektrycznej.

Oprócz bezpośredniej oszczędności energii sinuMEC™ zapewnia następujące korzyści:

- Optymalizuje napięcie zasilania odpowiednio do aktualnego obciążenia silnika, a przez to eliminuje straty energii na przesyłce
- Zmniejsza prąd rozruchowy, co skutkuje mniejszym zużyciem silnika i przedłużeniem jego oczekiwanej żywotności
- Eliminuje instalację układów miękkiego rozruchu i korekcji współczynnika mocy
- Redukuje koszty serwisu

Tak, jak inne rozwiązania oferowane przez Bricks & Bits, urządzenia sinuMEC™ nie tylko oszczędzają energię, ale także wnoszą istotny wkład w ochronę naszego środowiska poprzez zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>.

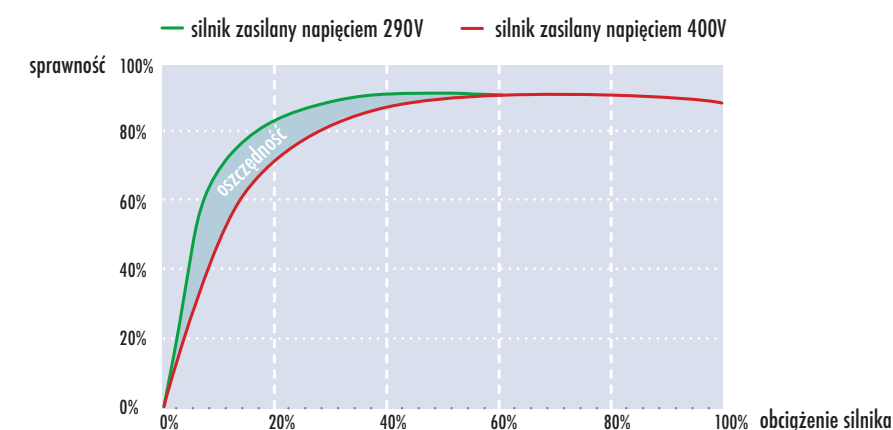


## Korzyści operacyjne

Sterowanie napięciem nie w pełni obciążonych silników powoduje:

- zmniejszenie prądu zasilającego o 20% – 50%
- zmniejszenie poboru mocy o 3% – 20%, w zależności od obciążenia mechanicznego silnika
- zmniejszenie strat na przesyłce energii o 30% – 70%
- poprawę współczynnika mocy o 15% – 60%
- zmniejszenie prądu rozruchowego silnika o 1,8 – 2,5 raza w stosunku do prądu nominalnego.

## Charakterystyka sprawności silnika przy różnych obciążeniach



## Dane techniczne

Napięcie wejściowe	3x400 VAC ± 10%	Klasa klimatyczna	4K4H
Napięcie wyjściowe	Redukcja 100V (L-L)	Zakres temperatur pracy	-30°C – +50°C
Częstotliwość	50Hz	Wilgotność	0% – 97%
Sprawność	99.5%	Wytrzymałość przepięciowa	2kV
THD	< 1%	Klasa ochrony IP standard z dodatkową osłoną	IP21 IP31
Element łączeniowy	Stycznik	Zabezpieczenia	przeciążenie, asymetria obciążenia, zanik fazy, przegrzanie
Wyświetlacz LCD pokazuje	A, V, PF, W, kWh	Zakres mocy	7,5 kW (10 KM), 15 kW (20 KM), 30 kW (40 KM), 37 kW (50 KM), 55 kW (75 KM), 90 kW (125 KM), 110 kW (150 KM), 132 kW (175 KM), 150 kW (200KM).



## F i r m a   B r i c k s   &   B i t s

Bricks & Bits jest polską firmą, która rozpoczęła swą działalność w 2002 roku. Firma jest w całości własnością holenderskiej grupy inwestycyjnej o nazwie Star West Capital.

Oferta Bricks & Bits skupiona jest na analizie i optymalizacji zużycia energii, przy zastosowaniu unikatowych systemów oraz usług doradczych. Oferowane rozwiązania służą oszczędzaniu energii (np. w oświetleniu, chłodnictwie, klimatyzacji, ogrzewaniu, wentylacji czy wytwarzaniu pary), a proponowane usługi poprawiają gospodarowanie energią i obniżają koszty jej pozyskiwania. Firma bierze na siebie odpowiedzialność również za zarządzanie wdrożonymi systemami.

Dodatkowo oferujemy naszym Klientom kompletne finansowanie, oparte na długoterminowych kontraktach leasingowych (kredytowych) lub na formule podziału zysku z oszczędności. Pozwala to klientom na natychmiastowe obniżenie kosztów, bez konieczności inwestowania środków własnych.

Bricks & Bits jest wyłącznym przedstawicielem producenta i dystrybutora urządzeń sinuMEC™ w Polsce oraz posiada wszelkie uprawnienia do ich serwisowania i instalowania.

Oferowane rozwiązanie zostało opatentowane w 2007 roku, a urządzenia sinuMEC™ z sukcesem są instalowane na rynku światowym przez wielu Klientów. W Polsce rozwiązanie to oferowane jest od 2008 roku.

---

## k o n t a k t

*Bricks&Bits*

Bricks & Bits Sp. z o.o.

ul. Migdałowa 4 lok. 68, 02-796 Warszawa

Tel: +48 22 645 16 45, Fax: +48 22 645-16-40, e-mail: [info@bricks-bits.com](mailto:info@bricks-bits.com), internet: [www.bricks-bits.com](http://www.bricks-bits.com)



Intelligent Energy  Europe