



SILNIKI PRĄDU STAŁEGO

0,55 - 4000 kW

Silniki prądu stałego z serii P-NP to sprawdzone i niezawodne silniki o wzniosie wału od 80 do 900 mm i momencie (T) w zakresie od 2,2 Nm do 190 000 Nm - stosowane pomyślnie we wszystkich dziedzinach przemysłu, gdzie napędy DC są niezastąpione.

Cechy charakterystyczne silników DC serii P-NP.

- Zakres mocy od 0,55 do 4000 kW
- Rozmiary silników od 80 do 800 mm (większe na specjalne życzenie)
- Zakres momentu od 2,2 do 190 000 Nm
- Silniki zgodne ze standardem IEC 60034-1
- W pełni laminowany stojan
- Klasa izolacji uzwojeń H
- Wyśmienita współpraca z przekształtnikami tyrystorowymi
- Silniki z dodatkowymi uzwojeniami kompensacyjnymi
- Szeroki zakres wykonania silników od IP 23 do IP 55 (wykonania z chłodzeniem wodnym)
- Rozwiązania pod klienta (specjalne wymiary, akcesoria)

Opcje

- Tachoprądnice i enkodery
- Czujniki temperatury uzwojeń (klixon, PTC, Pt100)
- Czujniki wibracji i temperatury łożysk
- Zabezpieczenie przed zbyt dużą prędkością
- Układ kontrolujący stan szczotek
- Hamulce
- Specjalne przezroczyste okienko do kontroli stanu szczotek
- Podgrzewacz antykondensacyjny



Silniki DC z serii SM-ML dla przemysłu ciężkiego

Specjalne silniki do bardzo ciężkich aplikacji hutniczych zgodne ze standardem AISE (silniki walcarek)
Zakres mocy do 450kW
Specjalna wzmocniona konstrukcja mechaniczna, duże możliwości przeliczeniowe silnika
Rozmiary od 802 do 818 mm



Silniki serii C przeciwwybuchowe (ATEX)

Silniki zgodne z europejskim standardem ATEX (dyrektywa 949CE)
Silniki w rozmiarach od 112 do 280 mm
Zakres mocy od 0,16 do 45 kW (1500 obr/min; 440 VAC)

Oferowane silniki DC pracują pomyślnie w przemyśle:

- Tworzyw sztucznych i gumy
- Hutniczym, metalowym, cementowym
- Dźwigowym, górniczym (maszyny wyciągowe)
- Papierniczym, spożywczym (cukrownie)



SILNIKI PRĄDU PRZEMIENNEGO

0,5 - 1500 kW



Silniki serwo z serii BQ

Serwosilniki asynchroniczne chłodzone powietrzem
W pełni laminowany stojan
Zakres mocy od 0.37 kW to 1150 kW
Wznios wału od 80 do 355 mm
System chłodzenia silnika zintegrowany z obudową
Wykonanie w stopniach ochrony IP23 to IP56
Dostępne wersja o niskiej bezwładności (seria AJ)
Szeroki zakres wyposażenia dodatkowego

Silniki z serii AW
chłodzone wodą

Wysokowydajne silniki asynchroniczne chłodzone cieczą
Zakres mocy od 3 kW to 700 kW.
Wysoki stopień ochrony IP54 oraz IP55.
Wysoka wartość momentu na wale oraz niewielkie gabaryty
Szeroki zakres wyposażenia dodatkowego
W pełni laminowany stojan dodatkowego



Silniki z serii AL-AD

Silnik asynchroniczny, klatkowy do pracy z falownikiem
Zakres mocy do 1500 kW.
Chłodzenie zgodne z IC411 i IC416
W pełni szczelne wykonanie - stopień ochrony IP55.
Klasa efektywności IE2/IE3
Silniki do pracy ciężkiej (seria ADH)
Wykonanie zgodne z normą IEC60034

Silniki synchroniczne
z magnesami trwałymi
serii SQ / SJ

Silnik przystosowany do pracy z przekształtnikiem zaprojektowany jako odpowiedź na aplikacje wysokomomentowe
Klasa sprawności Premium IE4
Zakres momentu od 30 do 10000 Nm
Wznios wału od 100 do 355 mm
Zintegrowany z obudową system chłodzenia
W pełni laminowany stojan
Szeroki zakres wyposażenia dodatkowego

Silniki reluktancyjne
z serii SR

Synchroniczne silniki reluktancyjne bez uzwojeń wzbudzenia
Zakres mocy 5 kW do 1500 kW.
Brak podstawowych strat na wirniku, w pełni laminowany stojan
Klasa efektywności Premium IE4
Wysoki moment, wysoka dynamika oraz mała bezwładność
Bardzo wysoka przeciążalność, od zera do punktu osłabienia strumienia magnetycznego
Przystosowane do pracy w aplikacjach stałomomentowych oraz ze stałą prędkością Szeroki zakres wyposażenia dodatkowego

Pozostałe urządzenia napędowe oferowane przez CES

Falowniki ADV
0,37 - 2000 kWPrzekształtniki TPD32 EV
0,37 - 2000 kWFalownik N5000
155 kW - 12,8 MWSoft-start
8 - 3500 ASoft-start 6kV HRVS-DN
200 - 20000 kW

Centrum Elektroniki Stosowanej CES Sp. z o.o.
30-732 Kraków, ul. Biskupińska 14
napedy@ces.com.pl, ces@ces.com.pl

tel.: 12 398 74 02

fax: 12 267 37 28

www.ces.com.pl