

# ROZRUSZNIKI WIROPŁĄDOWE TYPU RN5

PKWiU 33.20.70 - 90.00



## ZASTOSOWANIE

Rozruszniki wiropłądowe stojanowe i wirnikowe przeznaczone są do rozruchów silników indukcyjnych klatkowych i pierścieniowych oraz silników synchronicznych o rozruchu asynchronicznym, napędzających maszyny robocze o dowolnej charakterystyce mechanicznej.

Rozruszniki wiropłądowe typu RN5 stosowane są w napędach:

- młynów kulowych,
- łamaczy,
- kruszarek,
- przenośników taśmowych,
- zgniataczy,
- nożyc hutniczych,
- pras,
- pomp,
- wentylatorów,
- wirówek,
- wyciągarek
- i innych.

Są przeznaczone do dowolnego rodzaju rozruchu, szczególnie do rozruchów ciężkich, w trudnych warunkach otoczenia.

## CECHY UŻYTKOWE

- W czasie rozruchu silnika rezystancja i reaktancja rozrusznika maleje płynnie wraz ze wzrostem prędkości obrotowej silnika, zapewniając bezstopniowy przebieg momentu i prądu rozruchowego.
- Istnieje możliwość kształtowania charakterystyk momentu i prądu rozruchowego.
- Przebieg rozruchu samoczynnie dostosuje się do aktualnego obciążenia maszyny roboczej.
- Prosta budowa, duża pewność ruchowa oraz eksploatacja przez wiele lat bez konserwacji.
- Nie generuje harmonicznych.
- Odporny na zakłócenia EMC.
- Konkurencyjna cena w stosunku do innych układów rozruchowych.
- Odporność na przeciążenia.
- Praca bezobsługowa.

## DANE TECHNICZNE

<b>Zakres mocy:</b>	bez ograniczeń
<b>Napięcia znamionowe:</b>	3 x 400 V, 3 x 500 V, 3 x 690 V, 3 x 1000 V, 3 x 6000 V,
<b>Krotność prądu rozruchowego:</b>	(1,5 - 3,0) $I_{1n}$ ,
<b>Zakres temperatur pracy:</b>	- 40°C do 150°C, chłodzenie konwekcyjne, bez wymuszenia zewnętrznego i bez dodatkowego medium,
<b>Wilgotność względna powietrza:</b>	80% - brak kondensacji,
<b>Stopień ochrony zapewniany przez obudowę</b>	IP 54 lub IP 65 według PN-EN 60529,
<b>Wyposażenie w zabezpieczenia przeciwprzepięciowe chroniące silnik i rozrusznik</b>	według uzgodnień,
<b>Wymiary:</b>	możliwość dostosowania do miejsca w zależności od potrzeb,
<b>Układ kontroli stanu izolacji:</b>	według uzgodnień,
<b>Spełniają wymagania norm:</b>	PN-EN 60470, PN-EN 60947-1, PN-EN 60947-4-1.

---

**Wstępne parametry, które należy znać w celu właściwego doboru rozrusznika.**

- Typ silnika, producent,
- Moc znamionowa,
- Prędkość znamionowa,
- Napięcie znamionowe  $U_{1n}$ , ( $U_{2n}$  - silnik pierścieniowy),
- Prąd znamionowy  $I_{1n}$ , ( $I_{2n}$  - silnik pierścieniowy),
- Krotność prądu rozruchowego,
- Krotność momentu rozruchowego, maksymalnego,
- Przeciężalność momentem,
- Prąd biegu jałowego,
- Rezystancja stojana (wirnika - silnik pierścieniowy),
- Reaktancja stojana (wirnika - silnik pierścieniowy),
- Moc zwarcia pomiarowego,
- Moc, straty biegu jałowego.

**W przypadku braku powyższych informacji, oferujemy Państwu możliwość dokonania pomiaru parametrów silnika.**