

# PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI TYPU RN85

PKWiU 31.10.50-70.99



## ZASTOSOWANIE

Przemienniki częstotliwości typu RN85 przeznaczone są do regulacji prędkości obrotowej napędów o mocach od 0,25 kW do 2,2 kW/230 V oraz 0,37 kW do 22 kW/400V.

Zastosowanie w przemiennikach RN85 nowych rozwiązań konstrukcyjnych ułatwiło ich implementację do układów napędowych, a dodatkowe funkcje jak np.:

- przyspieszanie, zwalnianie, zmiana kierunku pracy
- funkcje zabezpieczające
- możliwości przeciążania 150%/60s
- uproszczy sposób regulacji prędkości i obsługę przemiennika

Zintegrowana klawiatura i funkcje wstępne zaprogramowane dla standardowych rozwiązań, umożliwiając bardzo szybkie uruchomienie

Wszystkie ustawienia przemiennika zapisywane są w przenośnym module pamięci EPM.

Dane te można programować, kopiować lub przegrać do innego przemiennika. Dzięki temu znacznie zmniejsza się nakład pracy przy programowaniu i czas postoju urządzenia.

## DANE TECHNICZNE

<b>Sposób regulacji</b>	charakterystyka U/f liniowa lub kwadratowa (pompy/wentylatory)
<b>Częstotliwość wyjściowa</b>	0... 240 Hz
<b>Częstotliwość impulsowania</b>	4, 6, 8, 10 kHz
<b>Przeciążalność</b>	150% $I_{znm} < 60$ s
<b>Wejścia</b>	swobodnie programowalne, cyfrowe: 3 (plus jedno wejście podzielone na stałe dla start/stop) analogowe: 1 (0... 5 V, 0...10 V, 0... 20 mA, 4... 20 mA)
<b>Wyjścia</b>	przełącznik (zestyk zwierny), swobodnie programowalne, AC; 250 V@3 A, DC; 24 V@2A...240 V@0,22 A

### Inne funkcje:

- Elektroniczny potencjometr; wprowadzanie wartości zadanych za pomocą klawiatury UP/DOWN
- Hamowanie prądem stałym (DCB)
- Zabezpieczenie silnika przez  $I^2t$
- Stałe 3 prędkości obrotowe (JOG)
- Kasowanie usterki za pomocą sygnału wejściowego lub automatycznie (z regulowaną zwłoką)
- Funkcje diagnozowania i wyświetlania (licznik czasu pracy/załączenia zasilania, pamięć 8 ostatnich usterek, sygnał o awarii)
- Regulowany zakres prądu; kopiowanie nastaw ze zintegrowanym modulem pamięci EPM
- Łącze szeregowe RS-485 dla wersji z zasilaniem trójfazowym, a dla jednofazowej jako opcja,
- Filtr klasy A dla wersji z jednofazowym zasilaniem a dla trójfazowej filtr EMC jako opcja

**Temperatura otoczenia** 0... 40 (55)°C redukcja mocy 2,5% na K przy 40... 55°C

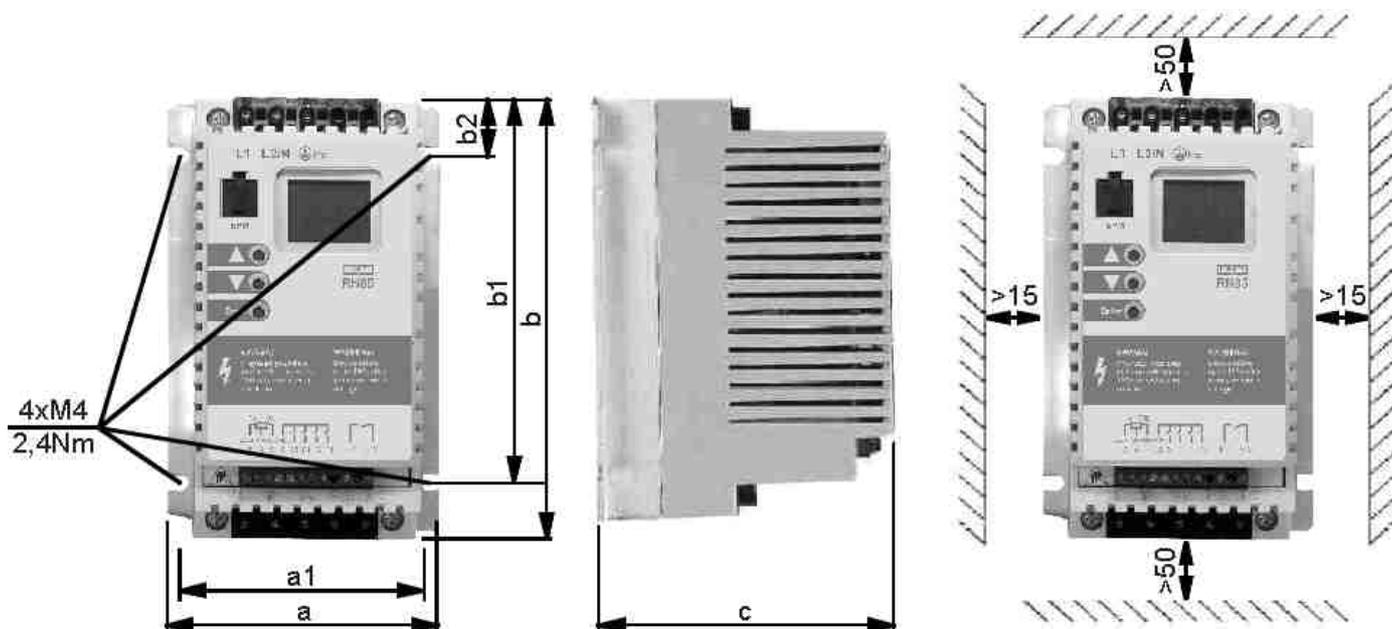
**Stopień ochrony** IP 20

**Kompatybilność elektromagnetyczna** zintegrowana (klasa A wg EN 5011)

**Częstotliwość wyjściowa** 0... 240 Hz

**Normy** CE, UL, cUL

## WYMIARY ZEWNĘTRZNE I MONTAŻOWE

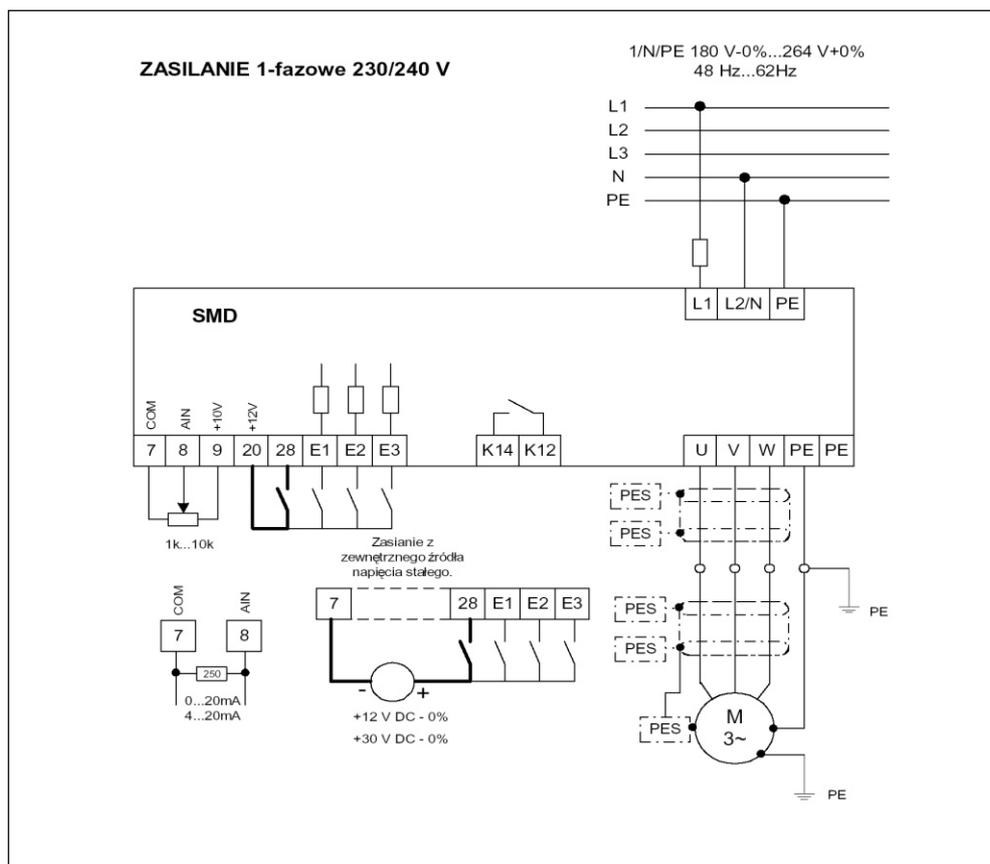


typ	a [mm]	a1 [mm]	b [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	c [mm]	m [kg]
RN8501	93	84	146	128	17	83	0.5
RN8502							
RN8503	93	84	146	128	17	92	0.6
RN8504							
RN8505	114	105	146	128	17	124	1.2
RN8506	114	105	146	128	17	140	1.4
RN8511	93	84	146	128	17	100	0.6
RN8512	93	84	146	128	17	120	0.8
RN8513	93	84	146	128	17	146	1.0
RN8514	114	105	146	128	17	133	1.4
RN8515							
RN8516	114	105	146	128	17	171	1.7
RN8517	114	105	146	95	17	171	1.8
RN8518							
RN8519	146	137	197	140	17	182	3.2
RN8520							
RN8521	195	183	248	183	23	203	6.4
RN8522							
RN8523							

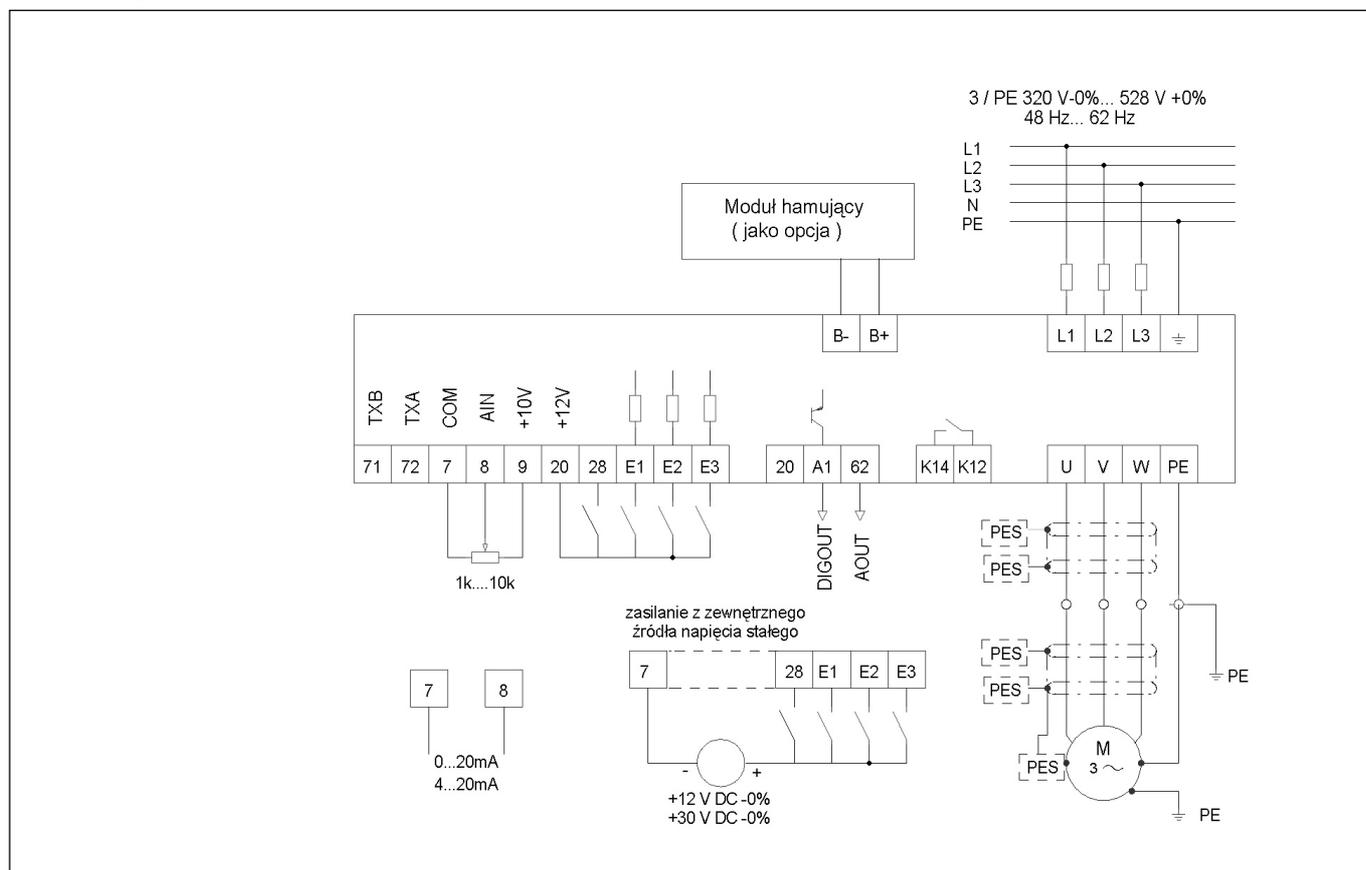
\* Dla RN8519...RN8523 odległości przy zabudowie odpowiednio 30 mm, 100 mm.

## SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

Schemat połączeń dla RN85 o zasilaniu 1/N/PE 230/240 V lub 2/PE 230/240 V.



Schemat połączeń dla RN85 o zasilaniu 3/PE 400/480 V.



**WYKAZ WYKONAŃ**

Typ	Moc [kW]	Zasilanie		Prąd wyjściowy								
		Napięcie, częstotliwość	Prąd [A]	I <sub>znam.</sub>				I <sub>max</sub> dla 60 s				
				[A] <sup>1)</sup>		[A] <sup>2)</sup>		[A] <sup>1)</sup>		[A] <sup>2)</sup>		
<b>RN8501</b>	0.25	1/N/PE 230/240 V 2/PE 230/240 V (180 V...264 V) 50/60 Hz (48 Hz...62 Hz)	3.4	1.7	1.6	2.6	2.4					
<b>RN8502</b>	0.37		5.0	2.4	2.2	3.6	3.3					
<b>RN8503</b>	0.55		6.0	3.0	2.8	4.5	4.2					
<b>RN8504</b>	0.75		9.0	4.0	3.7	6.0	5.5					
<b>RN8505</b>	1.5		14.0	7.0	6.4	10.5	9.6					
<b>RN8506</b>	2.2		18.0	9.5	8.7	14.3	13.1					
			400 V	480 V	400 V	480 V	400 V	480 V	400 V	480 V	400 V	480 V
<b>RN8511</b>	0.37	3/PE 400/480 V (320 V...528 V) 50/60 Hz (48 Hz...62 Hz)	1.6	1.4	1.3	1.1	1.2	1.0	2.0	1.7	1.8	1.5
<b>RN8512</b>	0.75		3.0	2.5	2.5	2.1	2.3	1.9	3.8	3.2	3.5	2.9
<b>RN8513</b>	1.1		4.3	3.6	3.6	3.0	3.3	2.8	5.4	4.5	5.0	4.2
<b>RN8514</b>	1.5		4.8	4.0	4.1	3.4	3.8	3.1	6.2	5.1	5.7	4.7
<b>RN8515</b>	2.2		6.4	5.4	5.8	4.8	5.3	4.4	8.7	7.2	8.0	6.6
<b>RN8516</b>	3.0		8.3	7.0	7.6	6.3	7.0	5.8	11.4	9.5	10.5	8.7
<b>RN8517</b>	4.0		10.6	8.8	9.4	7.8	8.6	7.2	14.1	11.7	12.9	10.8
<b>RN8518</b>	5.5		14.2	12.4	12.6	11.0	11.6	10.1	18.9	16.5	17.4	15.2
<b>RN8519</b>	7.5		18.1	15.8	16.1	14.0	14.8	12.9	24	21	22	19.4
<b>RN8520</b>	11		27	24	24	21	22	19.3	36	32	34	29
<b>RN8521</b>	15		35	31	31	27	29	25	47	41	43	37
<b>RN8522</b>	18.5		44	38	39	34	36	31	59	51	54	47
<b>RN8523</b>	22		52	45	46	40	42	37	69	60	64	55

1) Przy znamionowym napięciu zasilania i częstotliwości próbkowania 4, 6, 8 kHz.

2) Przy znamionowym napięciu zasilania i częstotliwości próbkowania 10 kHz.