

Lenze



Model 94



Model 940

***Kompaktowe
i proste serwo
regulatory***

Model 94 - Specyfikacja

Model 94: prędkość, moment obrotowy i możliwość pracy jako elektroniczna przekładnia mają takie właściwości jakich mógłbyś oczekiwać jedynie w bardziej skomplikowanych i kosztowniejszych serwo napędach.

Napięcie wejściowe:

AC: 100-240 V \pm 10% 50/60 Hz, jednofazowe
200-240 V \pm 10% 50/60 Hz, trójfazowe
400-480 V \pm 10% 50/60 Hz, trójfazowe

Napięcie wyjściowe:

AC: sinusoidalne trójfazowe
0-115 V RMS, 0-230 V RMS, 0-460 V RMS
częstotliwość kluczkowania: 8, 12 lub 16 kHz

Parametry I/O:

Wszystkie moduły I/O są izolowane.

2 Cyfrowe wejścia (5-24 V)

1 dedykowane ENABLE, 1 swobodnie programowalne

2 Cyfrowe wyjścia (5-24 V @ 20 mA)

Programowalne (otwarty kolektor)

1 Analogowe wejście (16-bit)

0 do \pm 10 V różnicowe (drift: 10 μ V/°C)

1 Analogowe wyjście (10-bit)

0 do \pm 10 V

Tryby pracy:

Moment obrotowy:

Zadawanie: 0 do \pm 10 VDC, 16-bit, skalowany
Zakres regulacji: 100:1
Szerokość pasma regulatora: do 3 kHz (16-bit ze sprzężeniem zwrotnym)

Prędkość obrotowa:

Zadawanie: 0 do \pm 10 VDC lub 0 do 10 VDC, skalowana
Regulacja: \pm 1 obrotów / min.
Szerokość pasma regulatora: do 400 Hz
Zakres: 5000:1 przy enkoderze
5000 impulsów/obrot

Pozycjonowanie: (elektroniczna przekładnia)

Zadawanie: 0 do 2 MHz PWM wejście, skalowane
Min. szerokość pulsu: 250 nanosekund
Szerokość pasma regulatora: do 400Hz

Porty szeregowo:

Standardowo:

RS232 @ 38.4 KBPS

Jako opcja:

RS485 @ 38.4 KBPS

CANopen 250 KBPS



Model 940 - Dane techniczne

Zasilanie 1~ / 120 V wejście z możliwością podwojenia napięcia

TYP	Moc [kW]	Wyjściowy prąd znamieniowy [A]		Wymiary [mm]		
		I _n	I _{max}	Wys.	Szer.	Gł.
E94SS020X1S	0,25	2	6	190	69	190
E94SS040X1S	0,5	4	12	190	95	190
E94SS080X1S	1	6	18	190	115	190

Powyższe modele mogą również pracować przy napięciu 230 V bez podwajania napięcia

Zasilanie 1 ~ 208/230 V wejście ze zintegrowanym filtrem sieciowym

TYP	Moc [kW]	Wyjściowy prąd znamieniowy [A]		Wymiary [mm]		
		I _n	I _{max}	Wys.	Szer.	Gł.
E94SS020X2SF	0,25	2	6	190	69	190
E94SS040X2SF	0,5	4	12	190	95	190
E94SS080X2SF	1	8	24	190	115	190
E94SS0100X2SF	2,2	10	30	190	115	190

Innowacyjny moduł pamięci

Electronic Programmable Module (EPM) to wymienna kostka pamięci stworzona specjalnie dla napędów Lenz. EPM daje możliwość jednokrotnego wpisania danych a następnie dowolnego przekazywania ich do kolejnych regulatorów 94 lub 940. Zmiana parametrów regulatorów czy kompletna konfiguracja zajmuje tylko kilka sekund - dzięki zwykłej wymianie EPM-u na płycie czołowej regulatora.

Programowanie napędu on-line przeprowadzane jest za pomocą oprogramowania dołączanego wraz z EPM. Programator EPM ułatwia kopiowanie z chipu EPM do chipu EPM, pliku na chip EPM czy z chipu EPM do pliku - to tylko dwie sekundy od naciśnięcia przycisku.



Zasilanie 1~* lub 3~ 208/240 V

TYP	Moc [kW]	Wyjściowy prąd znamieniowy [A]		Wymiary [mm]		
		I _n	I _{max}	Wys.	Szer.	Gł.
E94SS020X2Y	0,25	2	6	190	69	190
E94SS040X2Y	0,5	4	12	190	95	190
E94SS080X2Y	1	8	24	190	115	190
E94SS120X2Y	2,2	12	36	190	68	190
E94SS180X2T	3	18	54	241	68	235
E94SS240X2T	4	24	72			

*Modele zakończone na "T" są dostępne tylko jako 3~

Zasilanie 3~ 400/480 V

TYP	Moc [kW]	Wyjściowy prąd znamieniowy [A]		Wymiary [mm]		
		I _n	I _{max}	Wys.	Szer.	Gł.
E94SS020X4T	0,5	2	6	190	92	190
E94SS040X4T	1	4	12	190	95	190
E94SS060X4T	2,2	6	18	190	68	190
E94SS90X4T	3	9	27	241	68	235
E94SS120X4T	4	12	36			

Model 940 - Specyfikacja

Model 940: serwo regulator 940 oferuje większą możliwość programowania oraz więcej I/O niż model 94. Programowanie precyzyjnych profili ruchu lub pracy wieloosiowej odbywa się za pomocą oprogramowania narzędziowego SimpleMotion.

Napięcie wejściowe:

AC: 100-240 V \pm 10% 50/60 Hz, jednofazowe
200-240 V \pm 10% 50/60 Hz, trójfazowe
400-480 V \pm 10% 50/60 Hz, trójfazowe

Napięcie wyjściowe:

AC: sinusoidalne trójfazowe
0-115 V RMS, 0-230 V RMS, 0-460 V RMS
częstotliwość kluczkowania: 8, 12 lub 16 kHz

Parametry I/O:

Wszystkie moduły I/O są izolowane.

12 programowalnych cyfrowych wejść (5-24 V)

2 szybkie wejścia (2 μ s) swobodnie programowalne
Główny enkoder i rejestracja

5 cyfrowych wyjść (5-24 V @ 20 mA)

1 dedykowane READY,
4 swobodnie programowalne izolowane (otwarty kolektor)

1 Analogowe wejście (16-bit)

0 do \pm 10 V różnicowe

1 Analogowe wyjście (12-bit)

0 do \pm 10 V

Tryby pracy:

SimpleMotion® - właściwości języka

Język: strukturalny
Operandy: 64 bitowe bez określenia typu
Wykonanie: skompilowany kod podobny do Javy
Składnia: podobna do BASIC'a
Tłumaczenie: kompilator wieloprzebiegowy
Arytmetyczna precyzja: 64 bity

Narzędzia programistyczne:

Full-featured IDE (zintegrowany w MotionView®)

- Możliwość pracy krokowej
- Ustawiane "breakpointy"
- Monitorowanie zmiennych
- Okno debug - online
- Oscyloskop czasu rzeczywistego

Wykonanie programu (5 oddzielnych wątków):

- Program główny
- Sterowanie silnikami
- Zdarzenia
- Monitoring błędów
- Komunikacja

Szybkość skanowania:

- 255 μ s obsługa zdarzeń
- ~ 2 μ s reakcja na znacznik
- ~ 1 μ s na wykonanie 1 instrukcji (zależnie od długości programu)

Pamięć programu użytkownika:

- 64 kB dla skompilowanego programu
- EPM - wymienny moduł z nielotną pamięcią
- Nielotne zmienne programu

Sterowanie ruchem:

- 64-bitowe indeksowane (inkrementalne, absolutne, rejestrowe, segmentowe)
- 32 poziomych profili
- Przyspieszanie liniowe i po krzywej S

Katalog profili: trapezoidalne, wielosegmentowe, według krzywej S, wielosegmentowe według krzywej S

Porty szeregowe:

Standardowo:

RS232 @ 115/38.4 KBPS

Jako opcja:

RS485 @ 115/38.4 KBPS

CANopen 250/500/1000 KBPS

Ethernet @ 10/100 MBPS



Model 940 - Dane techniczne

Zasilanie 1~ / 120 V wejście z możliwością podwojenia napięcia

TYP	Moc [kW]	Wyjściowy prąd znamieniowy [A]		Wymiary [mm]		
		I _n	I _{max}	Wys.	Szer.	Gł.
E94PS020X1S	0,25	2	6	190	69	190
E94PS040X1S	0,5	4	12	190	95	190
E94PS080X1S	1	6	18	190	115	190

Powyższe modele mogą również pracować przy napięciu 230 V bez podwajania napięcia

Zasilanie 1 ~ 208/230 V wejście ze zintegrowanym filtrem sieciowym

TYP	Moc [kW]	Wyjściowy prąd znamieniowy [A]		Wymiary [mm]		
		I _n	I _{max}	Wys.	Szer.	Gł.
E94PS020X2SF	0,25	2	6	190	69	190
E94PS040X2SF	0,5	4	12	190	95	190
E94PS080X2SF	1	8	24	190	115	190
E94PS0100X2SF	2,2	10	30	190	115	190

Zasilanie 1~* lub 3~ 208/240 V

TYP	Moc [kW]	Wyjściowy prąd znamieniowy [A]		Wymiary [mm]		
		I _n	I _{max}	Wys.	Szer.	Gł.
E94PS020X2Y	0,25	2	6	190	69	190
E94PS040X2Y	0,5	4	12	190	95	190
E94PS080X2Y	1	8	24	190	115	190
E94PS120X2Y	2,2	12	36	190	68	190
E94PS180X2T	3	18	54	241	68	235
E94PS240X2T	4	24	72			

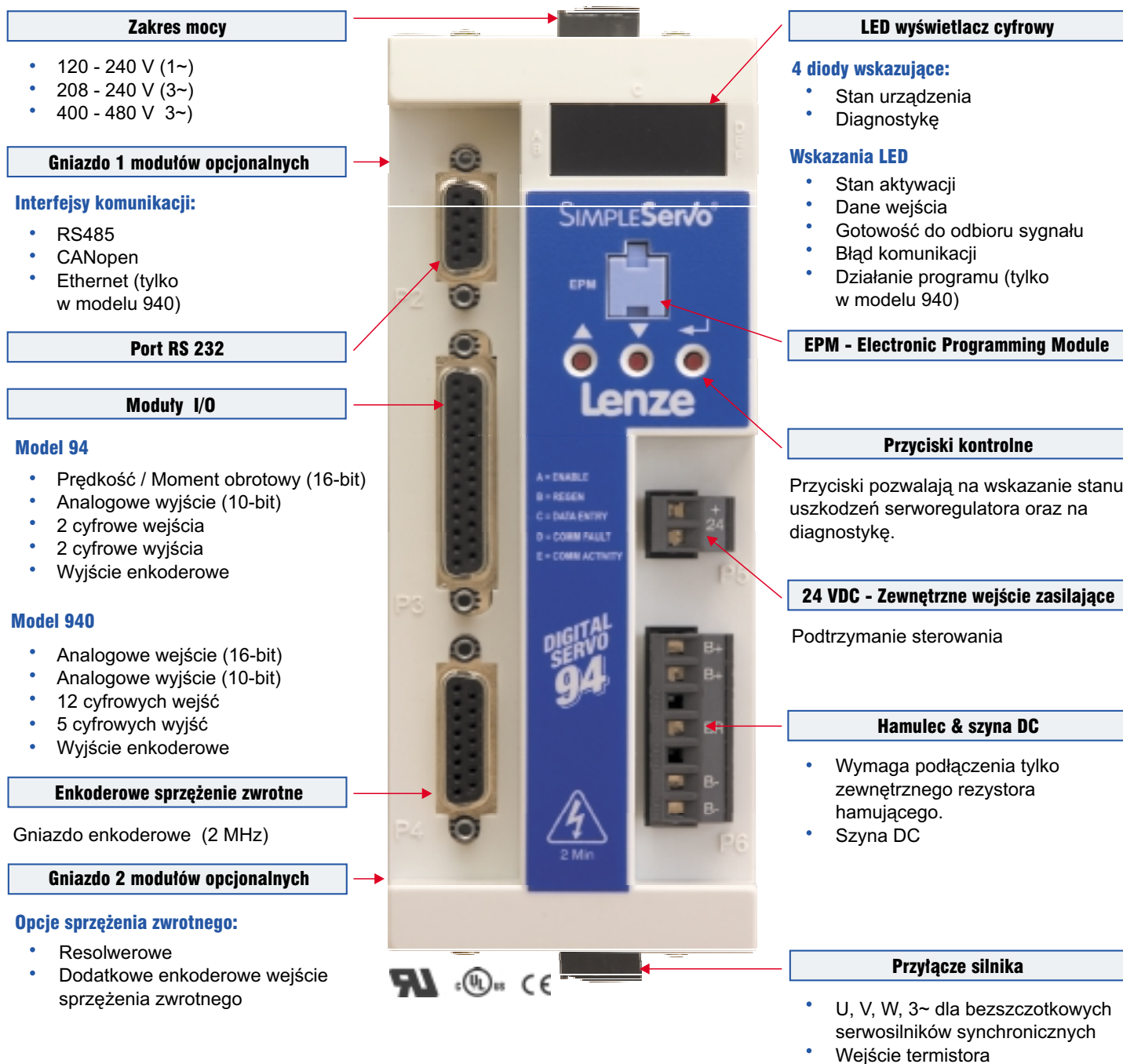
*Modele zakończone na "T" są dostępne tylko jako 3~

Zasilanie 3~ 400/480 V wejście

TYP	Moc [kW]	Wyjściowy prąd znamieniowy [A]		Wymiary [mm]		
		I _n	I _{max}	Wys.	Szer.	Gł.
E94PS020X4T	0,5	2	6	190	92	190
E94PS040X4T	1	4	12	190	95	190
E94PS060X4T	2,2	6	18	190	68	190
E94PS90X4T	3	9	27	241	68	235
E94PS120X4T	4	12	36			

Powyższe modele mogą również pracować przy napięciu 230 V bez podwajania napięcia

Modele 94 i 940 - Przyłącza



kontakt

Lenze-Rotiv Sp. z o.o.
ul. Roździeńskiego 188 b
40-203 KATOWICE
tel. +48(0)32/ 203 97 73
fax +48(0)32/ 781 01 80
lenze@lenze-rotiv.com.pl
www.lenze-rotiv.com.pl

Lenze-Rotiv Sp. z o.o.
(Biuro Mazowsze)
ul. 15 Sierpnia 106
96-500 SOCHACZEW
tel/ fax +48(0)46/ 863 14 56
tel.kom. 0 602 305 504
rojek@lenze-rotiv.com.pl
www.lenze-rotiv.com.pl

**Lenze Systemy
Automatyki Sp. z o.o.**
ul. Rydygiera 47
87-100 TORUŃ
tel. +48(0)56/ 658 28 00
fax:+48(0)56/ 645 33 56
lenze@lenze.pl
www.lenze.pl