

## Modello 940 – Specifiche PositionServo

**Modello 940 PositionServo:** il modello 940 aggiunge la capacità di programmazione, oltre ad una maggiore dotazione di I/O rispetto al modello 94. Programmazione di precisi profili di movimento o coordinazione multi-asse con il linguaggio SimpleMotion, simile al BASIC.

### Tensione di ingresso (nominale):

**Monofase AC:** 120 VAC (con raddoppio della tensione), 200/240 VAC

**Trifase AC:** 200/240 VAC, 400/480 VAC

**Filtri EMC:** integrati in tutti i modelli monofase 200/240 V, per tutti gli altri modelli disponibili in versione footprint con ingombro aggiuntivo di soli 45mm.

### Uscita:

**Gamma:** da 2 a 10 A, trifase sinusoidale

**Frequenza di chopper:** 8 o 16 kHz

### Dettagli I/O:

I/O tutti optoisolati.

**12 ingressi digitali programmabili** (5-24 V, sec. alim.)

2 Ingressi ad alta velocità (2µs)

Encoder master e registrazione

**5 uscite digitali** (5-24 V @ 20mA, sec. alim.)

1 READY, 4 programmabili (open collector)

**1 ingresso analogico** (±10 V differenziale, 16-bit)

**1 uscita analogica** (±10 V, 10-bit)

**Retroazione:**

Encoder - 2 MHz

Resolver (opzionale) – risoluzione 12 e 14-bit

### Modalità di funzionamento:

Caratteristiche del linguaggio SimpleMotion®

**Linguaggio:** testuale

**Operandi:** "typeless" unificati, 64-bit

**Esecuzione:** codice byte simile a Java compilato

**Semantica:** simile al BASIC

**Versione:** compilatore multipass

**Precisione aritmetica:** 64-bit

**Strumenti di programmazione:**

Funzionalità IDE completa (integrate nel software MotionView®)

- Capacità di esecuzione a passo unico
- Breakpoint
- Stato e variabile WATCH
- Finestra di debug al volo
- Oscilloscopio in tempo reale

**Esecuzione del programma** (5 distinti processi in esecuzione):

- Corpo del programma
- Controllo del movimento
- EVENTI
- Controllo guasti
- Comunicazione

**Velocità di scansione:**

- 255µs per EVENTO catturabile (deterministica)
- -2µs reazione a tacca di riferimento
- -1µs per passo/istruzione (secondo la lunghezza del programma)

**Memoria di programma utente:**

- fino a 64 KB per programma compilato dell'utente
- EPM rimovibile, modulo di memoria permanente
- Variabili di programma permanenti

**Movimento:**

- indicizzazione a 64 bit (incrementale, assoluto, registrato, segmentato)
- 32 sequenze di movimento
- accel. e decel. lineare e di curva S

**Profili:** trapezoidale, multi-segmento, curva S, multi-segmento con curva S

### Comunicazioni seriali:

**Standard:**

RS232 @ 115/38,4 KBPS

**Opzionale:**

RS485 @ 115/38,4 KBPS (indirizzabile fino a 32 dispositivi)

CANopen 250/500/1000 KBPS

Ethernet @ 10/100 MBPS



### Modello 940: Tipi e caratteristiche

#### Modelli a doppia tensione:

Gli esclusivi modelli a doppia tensione offrono morsetti di ingresso sia per collegamento standard sia per il raddoppio della tensione. La connessione raddoppiata consente di operare ad alimentazione 120VAC utilizzando un motore con tensione standard a 230 VAC senza riduzione di prestazioni. L'ingresso "standard" offre invece una tensione di uscita uguale all'ingresso. Lo stesso servozionamento è adatto ad operare sia in Europa sia negli USA con lo stesso motore!

120 & 200/240 VAC (nominale), ingresso monofase

Tipo	Tensione di ingresso	Corrente d' uscita		Dimensioni [mm]		
		I <sub>N</sub>	I <sub>MAX</sub>	H	L	P
E94P020S1N	45 V ... 132V; 80 V ... 264V	2.0 A	6 A	190	69	190
E94P040S1N	48 Hz ... 62 Hz	4.0 A	12 A	190	69	190

#### Modelli standard:

200/240 VAC (nominale), ingresso monofase con filtro di rete integrato

Tipo	Tensione di ingresso	Corrente d' uscita		Dimensioni [mm]		
		I <sub>N</sub>	I <sub>MAX</sub>	H	L	P
E94P020S2F	80 V ... 264V	2.0 A	6 A	190	69	235
E94P040S2F		4.0 A	12 A	190	69	235
E94P080S2F	48 Hz ... 62 Hz	8.0 A	24 A	190	95	235
E94P100S2F		10.0 A	30 A	190	115	235

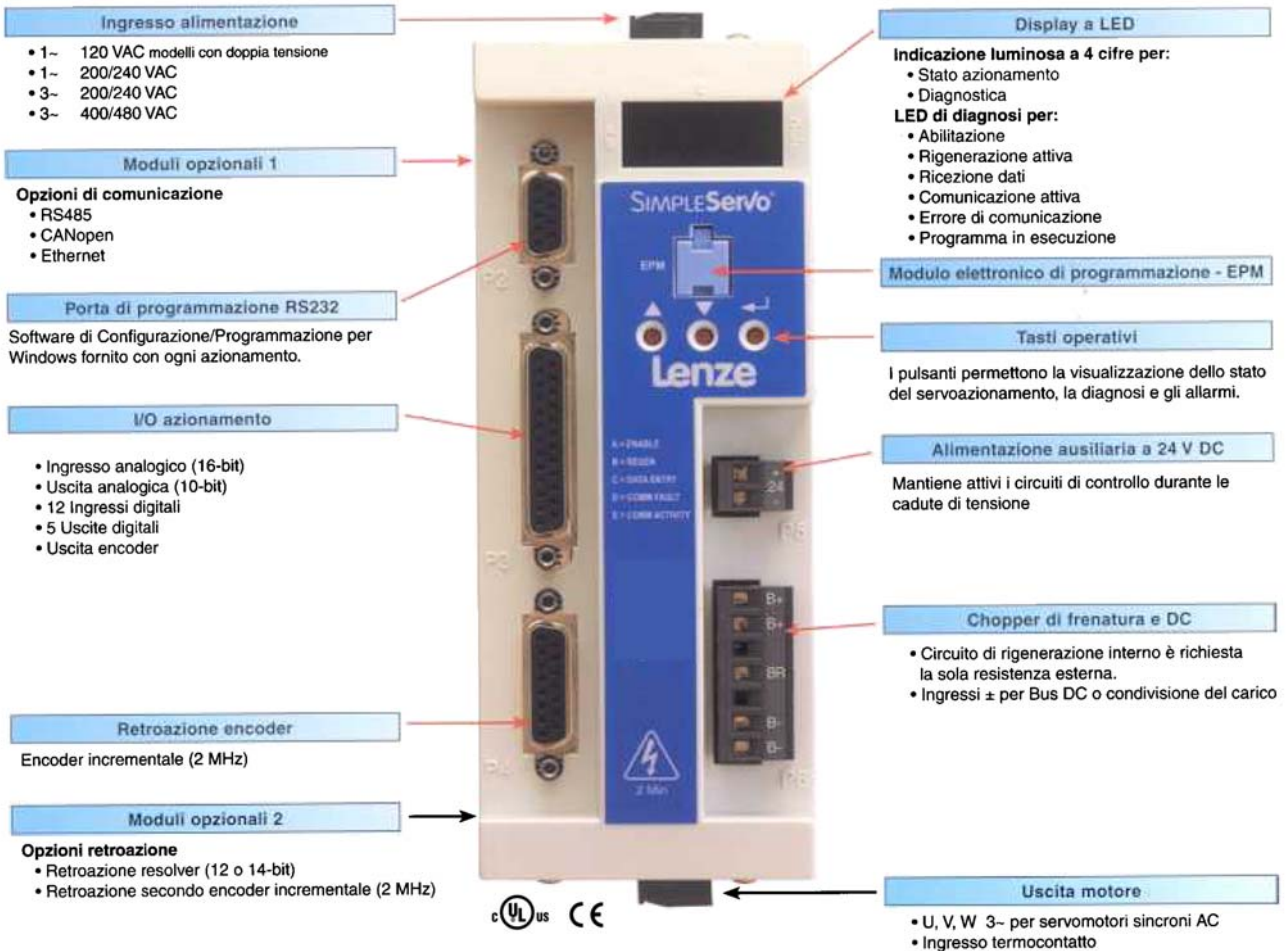
200/240 VAC (nominale), ingresso monofase o trifase

Tipo	Tensione di ingresso	Corrente d' uscita		Dimensioni [mm]		
		I <sub>N</sub>	I <sub>MAX</sub>	H	L	P
E94P020Y2N	80 V ... 264V	2.0 A	6 A	190	69	190
E94P040Y2N		4.0 A	12 A	190	69	190
E94P080Y2N	48 Hz ... 62 Hz	8.0 A	24 A	190	95	190
E94P100Y2N		10.0 A	30 A	190	115	190

400/480 VAC (nominale), ingresso trifase

Tipo	Tensione di ingresso	Corrente d' uscita		Dimensioni [mm]		
		I <sub>N</sub>	I <sub>MAX</sub>	H	L	P
E94P020T4N	320 V ... 528V	2.0 A	6 A	190	69	190
E94P040T4N		4.0 A	12 A	190	95	190
E94P050T4N	48 Hz ... 62 Hz	5.0 A	15 A	190	115	190

# Collegamenti 940



## Tecnologia a portata di mano

Il Modulo Elettronico Programmabile (EPM) è un chip di memoria estraibile progettato appositamente per gli azionamenti Lenz. Con l'EPM i parametri del servomotorio vanno configurati una volta sola e sono poi trasferibili agli azionamenti 940. La modifica dei parametri dell'azionamento o dell'intera configurazione avviene così in pochi secondi - basta sostituire l'EPM sul pannello frontale dell'azionamento.

Programmando da PC l'azionamento con il software incluso nella confezione si archivia il programma nell'EPM montato nell'azionamento. Il programmatore EPM facilita la copia di programmi da EPM ad EPM, da file ad EPM o viceversa, in un paio di secondi e con la sola pressione di un tasto.

