

Descrizione del Prodotto

Il modello ILM1002P02F0000 fa parte della gamma PacDrive 3 di Schneider Electric, offrendo servomotori integrati per macchine con potenze da 0,31 kW a 1,91 kW. Questo servomotore a 8 poli presenta 2 stack, una velocità meccanica massima di 3000 giri/min e una coppia di stallo continua di 4,4 Nm. È dotato di un encoder assoluto multiturno SinCos Hiperface® (128 periodi per rivoluzione) con freno di stazionamento.
([graybar.com](https://www.graybar.com/integrated-servo-motor-4-4-nm-3000-rpm-multiturn-with-brake/p/26355601?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

- **Tensione di Alimentazione:** 250 V - 700 V
- **Corrente di Stallo Continua:** 2,9 A
- **Potenza Continua Massima:** 0,91 kW
- **Dimensioni dell'Albero:** Diametro 19 mm x Lunghezza 40 mm
- **Grado di Protezione:** IP54
- **Dimensioni del Collare di Centraggio:** Profondità 3,5 mm x Diametro 95 mm
- **Diametro dei Fori di Montaggio:** 9 mm
- **Diametro del Cerchio dei Fori di Montaggio:** 115 mm
- **Numero di Poli del Motore:** 8
- **Numero di Stack del Motore:** 2
- **Costante di Forza Controelettromotrice (Back EMF):** 100 V/krpm a 20°C
- **Induttanza dello Statore:** 21,8 mH a 20°C Ph/Ph; 10,9 mH a 120°C Ph/N
- **Resistenza dello Statore:** 4,12 Ohm a 20°C Ph/Ph; 2,86 Ohm a 120°C Ph/N
- **Costante di Coppia:** 1,52 Nm/A a 120°C
- **Corrente di Linea Nominale:** 2 A
- **Corrente Massima (Irms):** 13,1 A
- **Inerzia del Rotore:** 3,01 kg·cm²
- **Forza Radiale Massima (Fr):** 990 N a 1000 rpm; 790 N a 2000 rpm; 690 N a 3000 rpm
- **Forza Assiale Massima (Fa):** 0,2 x Fr
- **Tipo di Raffreddamento:** Convezione naturale
- **Tipo di Albero:** Liscio, senza seconda estremità
- **Flangia di Montaggio:** Standard internazionale da 100 mm
- **Numero di Fori di Montaggio:** 4
- **Profondità del Collare di Centraggio:** 3,5 mm
- **Diametro del Collare di Centraggio:** 95 mm
- **Dimensioni del Motore:** Lunghezza 280 mm

- **Peso Netto:** 7,2 kg
- **Encoder:** Assoluto multiturno SinCos Hiperface con risoluzione di 128 periodi per rivoluzione
- **Freno di Stazionamento:** Presente, con coppia di mantenimento di 5,5 Nm
- **Velocità Nominale:** 3000 rpm
- **Coppia Nominale:** 2,9 Nm
- **Coppia di Stallo di Picco:** 18,3 Nm

Applicazioni

Il servomotore ILM1002P02F0000 è adatto per il controllo generale delle macchine, l'automazione delle macchine per l'imballaggio e le applicazioni di movimentazione dei materiali. Supporta il montaggio a flangia standard internazionale da 100 mm con un sistema di raffreddamento a convezione naturale. I moduli servo integrati Lexium 62 ILM possono essere controllati con tutti i motion controller delle serie PacDrive LMC Eco e Pro/Pro 2 tramite comunicazione SERCOS.

([graybar.com](https://www.graybar.com/integrated-servo-motor-4-4-nm-3000-rpm-multiturn-with-brake/p/26355601?utm_source=openai))

Informazioni Ambientali

- **Grado di Protezione IP:** IP54
- **Conformità RoHS:** Sì
- **Esente da Mercurio:** Sì
- **Esente da PVC:** Sì
- **Conformità REACH:** Privo di Sostanze Estremamente Preoccupanti (SVHC) sopra la soglia
- **Regolamento RoHS della Cina:** Conforme
- **Profilo di Circolarità:** ENVEOLI1409011EN
- **Direttiva RoHS dell'UE:** Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale della RoHS dell'UE)

Garanzia

Il prodotto è coperto da una garanzia contrattuale di 18 mesi.

([automa.net](https://automa.net/product/schneider-electric/ilm1002p02f0000-63a3838eca04b4f25932539f?utm_source=openai))