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.

 $\label{lem:com} \begin{tabular}{l} ([graybar.com](https://www.graybar.com/integrated-servo-motor-4-4-nm-3000-rpm-multitur n-with-brake/p/26355601?utm_source=openai)) \end{tabular}$

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-multitur n-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/ilm1002p02f0000-63a3838eca0 4b4f25932539f?utm source=openai))