

# Produktdatablad

Specifikationer



## Servo-integreret motor 70 mm IP54 860W 400 V

BMI0703P12A

! Udgået den: 7. aug. 2023

EAN-nr: 3606485376387

! Udgået

### Egenskaber

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Passer Til Serien  | Lexium 32i                  |
| Produkttype        | Servo motor med strøm stage |
| Enheds Forkortelse | BMI                         |

### Produktinformationer

|                               |                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maks. Mekanisk Hastighed      | 8000 rpm                                                                                     |
| [Us] Forsyningsspænding       | 208...480 V - 15...10 %                                                                      |
| Grænse For Forsyningsspænding | 208...480 V                                                                                  |
| Antal Faser                   | Tre faset                                                                                    |
| Tilslutningsfrekvens          | 50/60 Hz "- 5...5 %"                                                                         |
| Netfrekvensgrænse             | 47,5...63 Hz                                                                                 |
| Emc Filter                    | Indbygget                                                                                    |
| Vedvarende Udgangsstrøm       | 2 A ved 8 kHz                                                                                |
| Output Strøm 3S Peak          | 6 A ved 400 V til 3 s                                                                        |
| Continuous Stalle Strøm       | 2 A                                                                                          |
| Vedblivende Momentudfald      | 3,4 N.m ved 208...480 V tre faset                                                            |
| Største Moment Ved Udfald     | 8,6 N.m ved 208 V tre faset<br>8,6 N.m ved 400 V tre faset<br>8,6 N.m ved 480 V tre faset    |
| Nominel Udgangseffekt         | 900 W ved 400 V tre faset<br>900 W ved 480 V tre faset<br>450 W ved 208 V tre faset          |
| Nominel Drejningsmoment       | 2,9 N.m ved 208 V tre faset<br>2,7 N.m ved 400 V tre faset<br>2,3 N.m ved 480 V tre faset    |
| Nominel Hastighed             | 3300 rpm ved 400 V tre faset<br>1600 rpm ved 208 V tre faset<br>3900 rpm ved 480 V tre faset |
| Maks. Irms Strøm              | 12,5 A ved 400 V, tre faset<br>12,5 A ved 480 V, tre faset<br>12,5 A ved 208 V, tre faset    |
| Kompatibilitet                | Drev kontrol enhed LXM32i CANopen<br>Drev kontrol enhed LXM32i EtherCAT                      |
| Akselende                     | Keyed                                                                                        |
| Second Shaft                  | Uden second shaft end                                                                        |
| Akseldiameter                 | 14 mm                                                                                        |

Ansvarsfraskrivelse: Denne dokumentation er ikke tænkt som en erstatning for og kan ikke anvendes til at afgøre egnetheden eller pålideligheden for disse produkter til bestemte anvendelsesformål.

|                                |                                                                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aksellængde                    | 30 mm                                                                                                                                        |
| Key Width                      | 5 mm                                                                                                                                         |
| Feedbagtype                    | Absolute multiturn SinCos Hiperface                                                                                                          |
| Hastighed Feedback Opløsning   | 131072 points/turn x 4096 turns                                                                                                              |
| Holdebremse                    | Uden                                                                                                                                         |
| Montage Tilbehør               | International standard flange                                                                                                                |
| Motor Flange Størrelse         | 70 mm                                                                                                                                        |
| Elektrisk Tilslutning          | Printed strømkreds board konektor                                                                                                            |
| Konstant Moment                | 1,41 N.m/A ved 20 °C                                                                                                                         |
| Back Emf Constant              | 95,39 V/krpm ved 20 °C                                                                                                                       |
| Antal Af Motorpoler            | 10                                                                                                                                           |
| Rotor Inerti                   | 1,67 kg.cm²                                                                                                                                  |
| Stator Modstand                | 7,99 Ohm ved 20 °C                                                                                                                           |
| Stator Inductance              | 25,6 mH ved 20 °C                                                                                                                            |
| Stator Elektrisk Tid Konstant  | 3,2 milisekund ved 20 °C                                                                                                                     |
| Maks. Radial Kraft Fr          | "730 N" ved 1000 rpm<br>"580 N" ved 2000 rpm<br>"510 N" ved 3000 rpm<br>"460 N" ved 4000 rpm<br>"430 N" ved 5000 rpm<br>"400 N" ved 6000 rpm |
| Maks. Axial Belastning Fa      | 0.2 x Fr                                                                                                                                     |
| Afkølingsmåde                  | Naturlig køling                                                                                                                              |
| Længde                         | 300 mm                                                                                                                                       |
| Antal Af Motorblokke           | 3                                                                                                                                            |
| Centreret Kravediameter        | 60 mm                                                                                                                                        |
| Centreret Kravedybde           | 2,5 mm                                                                                                                                       |
| Antal Af Montagehuller         | 4                                                                                                                                            |
| Montagehul Diameter            | 5,5 mm                                                                                                                                       |
| Diameter Af Montage Huller     | 75...82 mm                                                                                                                                   |
| Distance Shaft Shoulder-Flange | 2,5 mm                                                                                                                                       |

## Miljø

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Ip Kapslingsklasse | Shaft: IP54<br>Hus: IP65 |
|--------------------|--------------------------|

## Forpakkingsinformation

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Enhedstype Af Pakke 1   | PCE     |
| Antal Enheder I Pakke 1 | 1       |
| Pakke 1 Højde           | 25,0 cm |
| Pakke 1 Længde          | 18,6 cm |
| Package 1 Length        | 55,0 cm |
| Pakke 1 Vægt            | 6,5 kg  |

# Garanti

Garanti

18 months

# Bæredygtighed

**Green Premium™**-mærket er Schneider Electrics forpligtelse til at levere produkter med klassens bedste miljøpræstation. Green Premium lover overholdelse af den nyeste lovgivning, gennemsigtighed med hensyn til miljøpåvirkninger samt cirkulære produkter og produkter med lavt CO<sub>2</sub>-indhold.

**Guide til vurdering af et produkts bæredygtighed** er en hvidbog, der beskriver de globale miljømærkestandarder, og hvordan miljødeklarationer skal fortolkes.

[Få mere at vide om Green Premium >](#)

[Vejledning til vurdering af en handelsvares bæredygtighed >](#)



Gennemsigtighed   RoHS/REACH

## Trivsel

 Kviksløvfri

 Oplysninger Om Rohs-Undtagelse   [Ja](#)

 Pvc-Fri

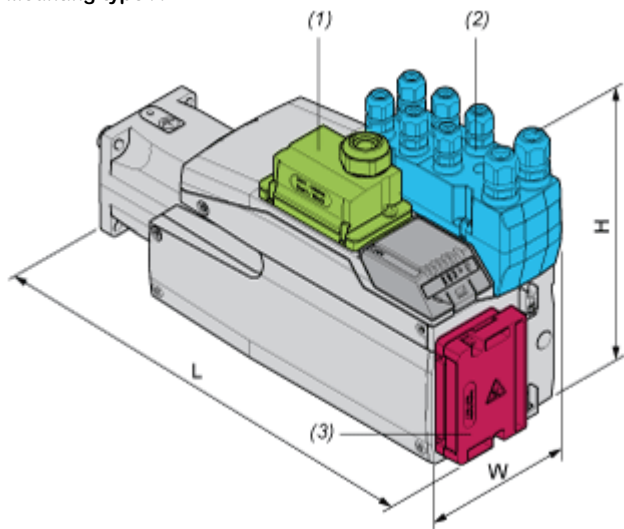
## Certificeringer og standarder

|                          |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reach-Regulering         | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                                                                                 |
| Eu Rohs-Direktiv         | Proaktiv overensstemmelse (produkt ikke omfattet af EU RoHS)                                                                                                    |
| Kina Rohs-Regulering     | <a href="#">Kina RoHS-erklæring</a>                                                                                                                             |
| Miljømæssige Oplysninger | <a href="#">Miljøprofil for produkt</a>                                                                                                                         |
| Weee                     | Produktet skal bortskaffes på et marked i den europæiske union i henhold til specifik affaldsindsamling og må aldrig bortskaffes sammen med husholdningsaffald. |
| Cirkularitetsprofil      | <a href="#">Oplysninger om udtjent udstyr</a>                                                                                                                   |

Dimensions Drawings

External Dimensions

With Standard Braking Resistor  
Mounting type A



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module
- (3) Standard braking resistor

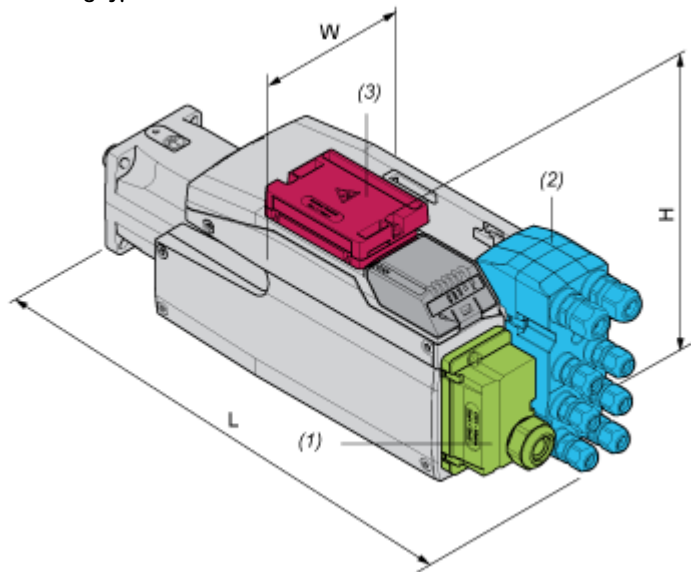
Dimensions in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 321 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 7,36 | 12,64 |

Mounting type B



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module

(3) Standard braking resistor

Dimensions in mm

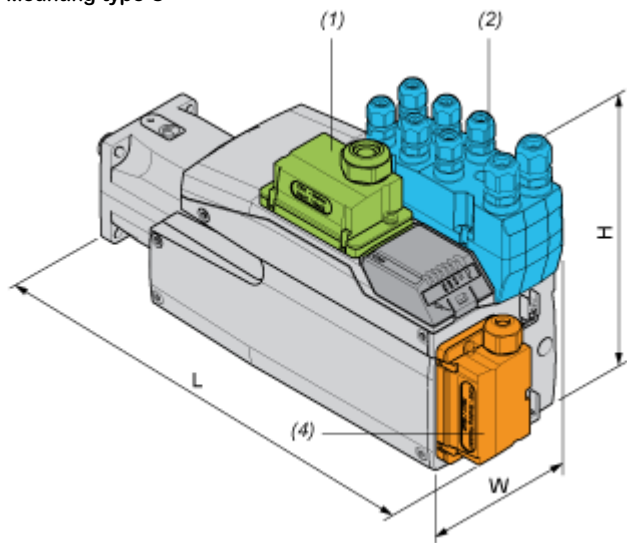
| W  | H     | L   |
|----|-------|-----|
| 99 | 138,5 | 370 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 5,45 | 14,57 |

With External Braking Resistor

Mounting type C



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module
- (4) External braking resistor

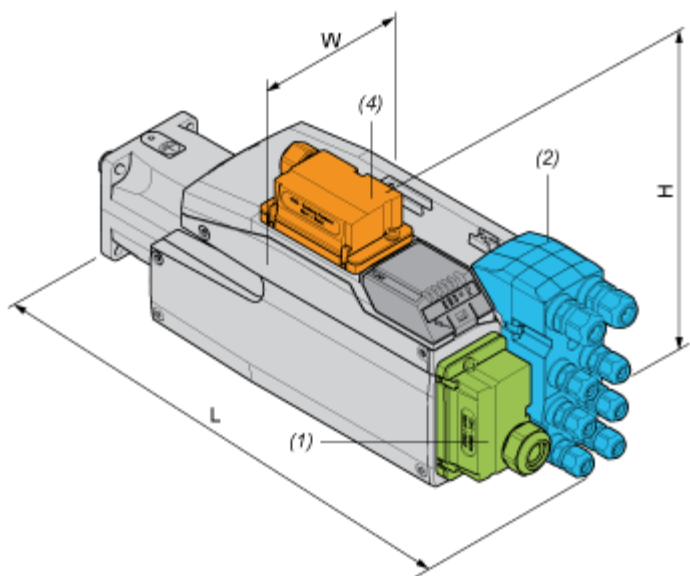
Dimensions in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 333 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 7,36 | 13,11 |

Mounting type D



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module
- (4) External braking resistor

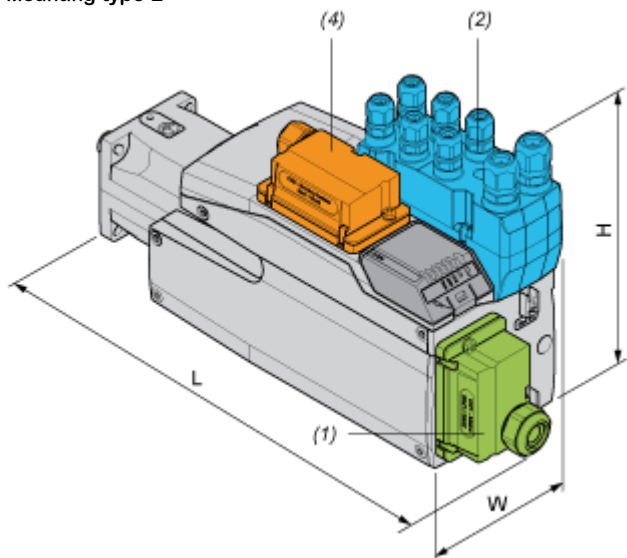
Dimensions in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 160 | 370 |

Dimensions in in.

| W    | H   | L     |
|------|-----|-------|
| 3,90 | 6,3 | 14,57 |

Mounting type E



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module
- (4) External braking resistor

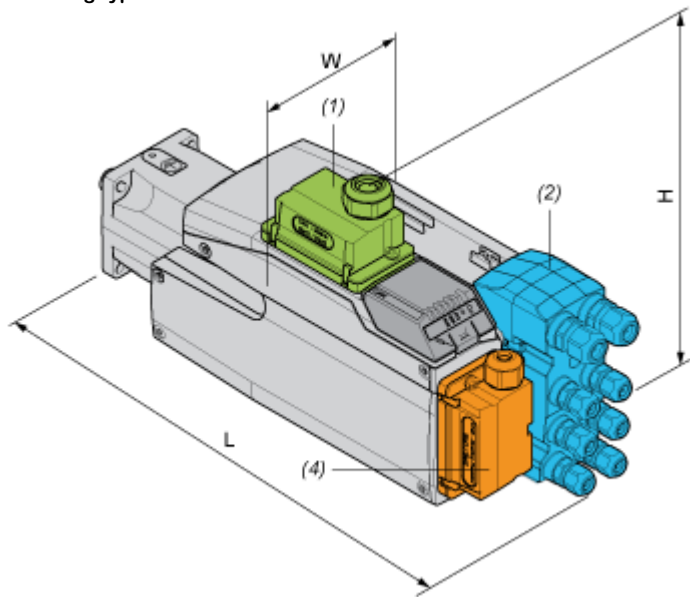
Dimensions in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 360 |

Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 7,36 | 14,17 |

Mounting type F



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module
- (4) External braking resistor

Dimensions in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 180 | 370 |

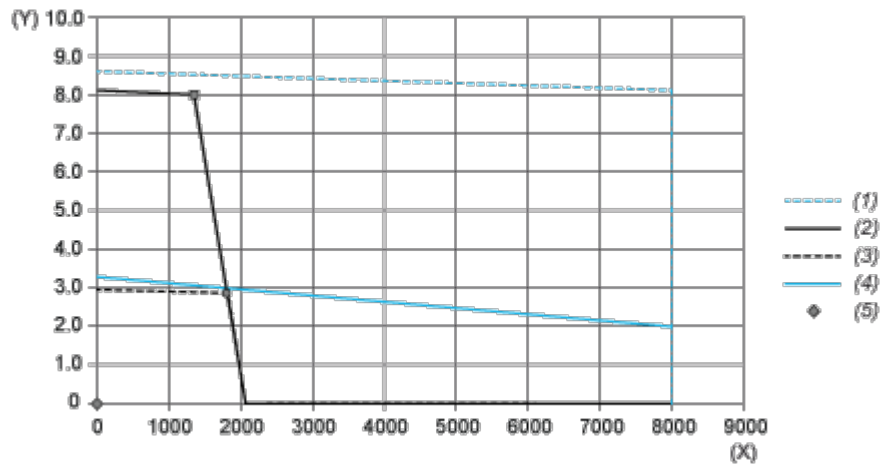
Dimensions in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 7,09 | 14,57 |

Performance Curves

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 208 V Three Phases Supply Voltage

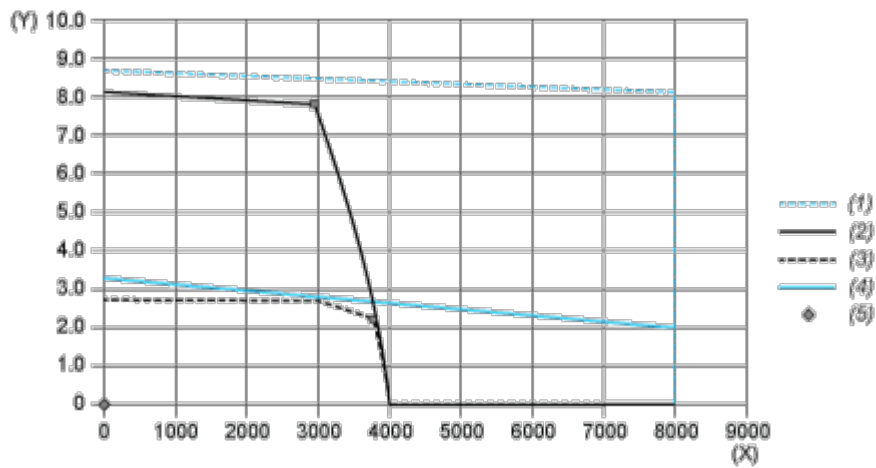


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

|                         |   | Power  | At Speed | With Torque |
|-------------------------|---|--------|----------|-------------|
| max. Peak Power         | ■ | 1138 W | 1360 rpm | 7.99 N.m    |
| max Cont. Power (Drive) | ● | 564 W  | 1840 rpm | 2.93 N.m    |

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 400 V Three Phases Supply Voltage

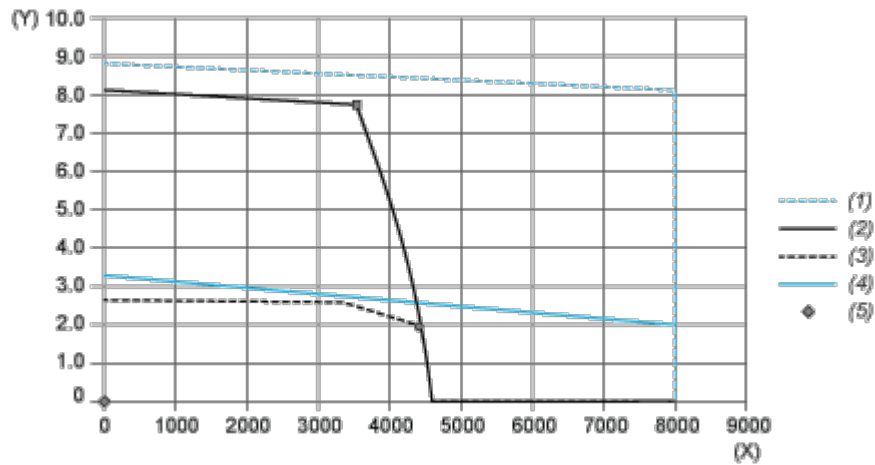


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

|                         |   | Power  | At Speed | With Torque |
|-------------------------|---|--------|----------|-------------|
| max. Peak Power         | ■ | 2390 W | 2960 rpm | 7.71 N.m    |
| max Cont. Power (Drive) | ● | 895 W  | 3760 rpm | 2.27 N.m    |

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 480 V Three Phases Supply Voltage



- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

|                         |   | Power  | At Speed | With Torque |
|-------------------------|---|--------|----------|-------------|
| max. Peak Power         | ■ | 2915 W | 3600 rpm | 7.73 N.m    |
| max Cont. Power (Drive) | ● | 945 W  | 4560 rpm | 1.98 N.m    |