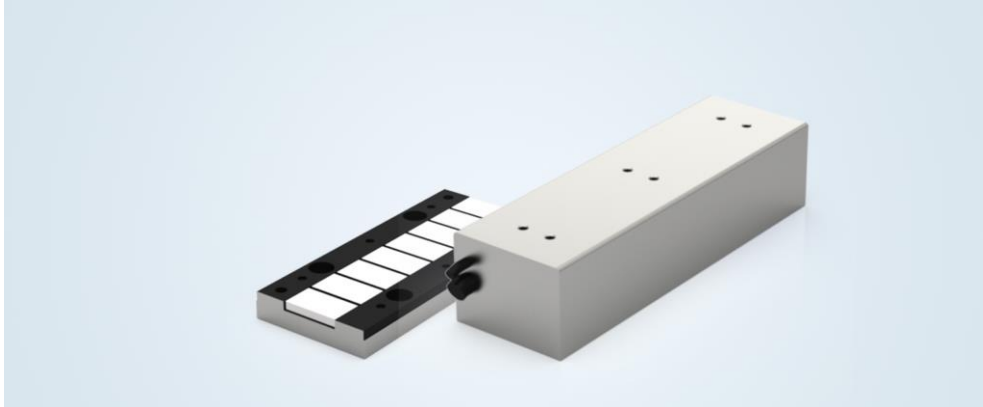


## Linearmotoren ECOLIN® Baureihe PLM-025

Hohe Dynamik gepaart mit Präzision



### Hohe Dynamik

Ideal zum Beschleunigen und Bewegen großer Massen



### Hohe Positioniergenauigkeit

Kein Getriebe, dadurch kein Spiel, weniger mechanische Teile



### Elektrische Adaption

Kundenspezifische Anpassung der Wicklung für einen optimalen Arbeitspunkt



### Parallel- und Reihenschaltung

Ideal geeignet für Gantry-Anwendungen

#### Zwischenkreisspannung:

max. 560 V<sub>DC</sub>

#### Spitzenkraft:

245 N

#### Passende Servoverstärker:

ECOVARIO® 414

ECOVARIO® 616

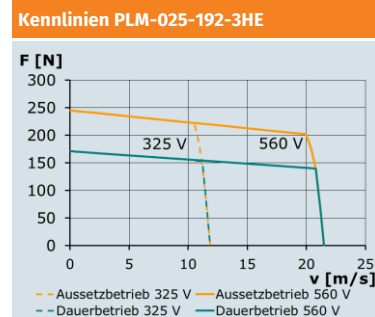
ECOVARIO® 616D

# Linearmotoren ECOLIN® Baureihe PLM-025

## → Technische Daten

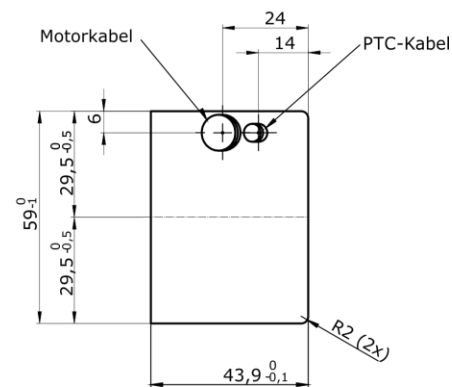
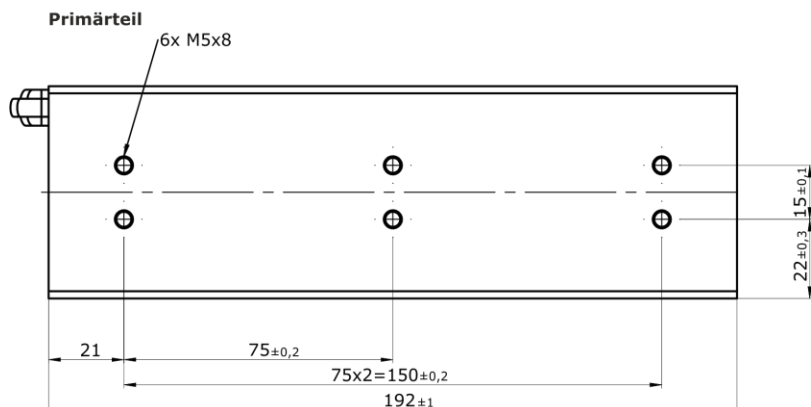
| Primärteil / 3-phasig                |                       | PLM-025-192-3HE |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| @ Zwischenkreisspannung              | [V <sub>DC</sub> ]    | 560             |
| Polllänge                            | [mm]                  | 32              |
| Motorwiderstand (U-V, 25°C)          | [Ω]                   | 1,3             |
| Motorinduktivität (U-V, 25°C, 1 kHz) | [mH]                  | 10,1            |
| Spitzenkraft                         | [N]                   | 245             |
| Spitzenstrom                         | [A <sub>eff</sub> ]   | 14,0            |
| Bemessungskraft *                    | [N]                   | 141             |
| Bemessungsstrom *                    | [A <sub>eff</sub> ]   | 7,6             |
| Bemessungsgeschwindigkeit            | [m/s]                 | 20              |
| Bemessungsleistung                   | [W]                   | 2800            |
| Kraftkonstante                       | [N/A <sub>eff</sub> ] | 18,6            |
| Spannungskonstante                   | [Vs/m]                | 13,8            |
| Magnetische Anzugskraft              | [N]                   | 1333            |
| Umgebungstemperatur                  | [°C]                  | -20 ... +40     |
| Masse Primärteil                     | [kg]                  | 2,4             |
| Abmessungen Primärteil (L x B x H)   | [mm]                  | 192 x 59 x 44   |

\*) Motor montiert an thermisch leitende Struktur mit einer Fläche ≥ 3 mal Motorflansch



Bemessungswerte und Kennlinien für 560 V Zwischenkreisspannung mit Servoverstärker ECOVARIO®616.  
Kennlinien für 325 V Zwischenkreisspannung mit Servoverstärker ECOVARIO®414.

| Anschlussbelegung                                   |            |                                           |        |
|-----------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|--------|
| Motorkabel, Länge ca. 1,0 m, ø ca. 9,6 mm 4x1,0 mm² |            | PTC-Kabel*, Länge ca. 1,0 m, ø ca. 4,8 mm |        |
| Aderbezeichnung (Varianten)                         | Motorphase | Aderfarbe                                 | Signal |
| 1 (schwarz)                                         | U          | blau (weiß)                               | PTC    |
| 2 (grau bzw. rot)                                   | V          | braun                                     | PTC    |
| 3 (braun)                                           | W          | *) PTC 100 °C                             |        |
| grün/gelb                                           | PE         |                                           |        |
| Schirm                                              | Schirm     |                                           |        |



## Linearmotoren ECOLIN® Baureihe PLM-025

| Sekundärteil    | C  | E  | F    | G      | H    | Ls    | Masse  |
|-----------------|----|----|------|--------|------|-------|--------|
| MS-020-0064-200 | 40 | 55 | 31,8 | -      | 31,8 | 63,6  | 0,3 kg |
| MS-020-0128-200 | 40 | 55 | 31,8 | 64     | 31,8 | 127,6 | 0,6 kg |
| MS-020-0256-200 | 40 | 55 | 31,8 | 3 x 64 | 31,8 | 255,6 | 1,2 kg |
| MS-020-0512-200 | 40 | 55 | 31,8 | 7 x 64 | 31,8 | 511,6 | 2,5 kg |

**Sekundärteil**

