

# MINIMOTOR - PAE - COAXIAL GEAR MOTOR WITH ADDITIONAL PLANETARY GEAR

PAE 165M3B3-16.5  
230V 1 ph 16.5rpm 22.1 Nm B3 mount



- Single or three phase
- 34 to 180W delivered power
- Up to 90Nm rated torque
- B3 foot or B5 flange mounting
- IP65 as standard

## PRODUCT DESCRIPTION

High quality, designed from the ground up to IP65 rated compact gear motor.

Physically smaller than the majority of similar powered gear motors due to the use of high quality components in precision manufacturing.

Ideally suited to many applications, including label and packaging machines, conveyors, pharmaceutical and medical machinery

**MOTOR:** Asynchronous single or three phase with 2 or 4 poles, totally enclosed with external ventilation. Thermal safety cutout on single phase model. Class F winding. IP65 protection according to CEI EN 60529.

**GEAR UNIT:** First stage with die-cast aluminium casing, second stage in steel. Case-hardened and hardened gear pairs with shafts rotating on roller bearings. Lubrication with long life oil. Sealing rings made in special rubber for high temperatures. 13 gear ratios (i) available, from 48.7 to 1770.9. Rated torque 90 Nm. Version B3 or B5.

[Please click here for 2D and 3D drawings](#)

## TECHNICAL DATA

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Capacitor        | 4μF       |
| Input voltage ac | 230V 50Hz |
| Nominal speed    | 16,5 rpm  |
| Nominal torque   | 22,1 Nm   |
| Output power     | 44 W      |
| Rated current    | 0.53A A   |
| Ratio            | 83.6:1    |

**B3**

|  | Type |  | Power |  | Flow |  | Speed |  | Efficiency |  | Noise |  | Weight |  | Price |  | Lead time |  | Warranty |  | Notes |  | Contact |  | Website |  | Email |  | Phone |  | Fax |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  | Street |  | Postcode |  | Zip |  | Zone |  | Area |  | Code |  | Type |  | Name |  | Title |  | Company |  | Address |  | City |  | Country |  | Region |  | District |  |
|--|------|--|-------|--|------|--|-------|--|------------|--|-------|--|--------|--|-------|--|-----------|--|----------|--|-------|--|---------|--|---------|--|-------|--|-------|--|-----|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|
|--|------|--|-------|--|------|--|-------|--|------------|--|-------|--|--------|--|-------|--|-----------|--|----------|--|-------|--|---------|--|---------|--|-------|--|-------|--|-----|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|--------|--|----------|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|---------|--|---------|--|------|--|---------|--|--------|--|----------|--|

