

# BLDC-Motor mit integrierter Elektronik

## Planetengetriebe

### Typ PL42H-BL42

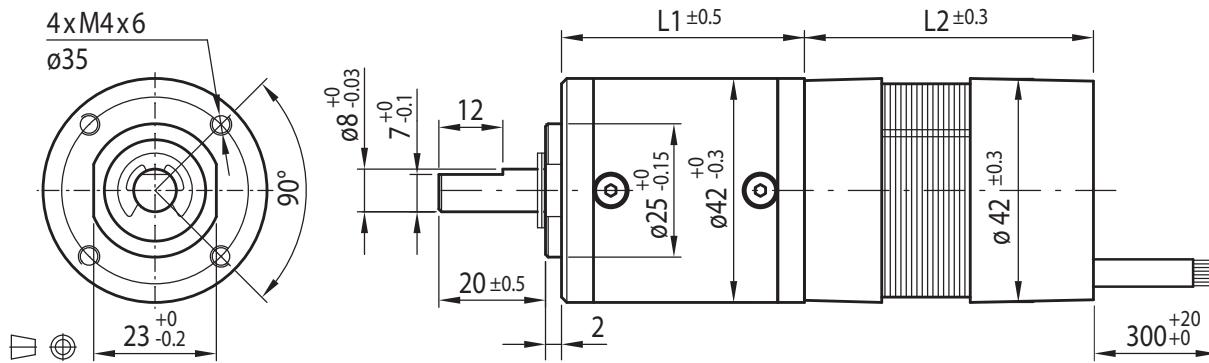


### Getriebemotor

| Untersetzungs-<br>verhältnis | 15                                 | 17  | 20   | 25   | 51  | 64  | 84  | 100 | 120 | 180 | 222 | 294 | 500 | 600 | 720 | 1062 | 1470 | 2500 | 3000 | 3600 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|------------------------------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 12V                          | Nennmoment (Ncm)                   | 16  | 18.4 | 22.4 | 28  | 48  | 60  | 80  | 96  | 112 | 144 | 176 | 232 | 300 | 300 | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                              | Nennndrehzahl (min <sup>-1</sup> ) | 200 | 175  | 150  | 115 | 58  | 47  | 35  | 30  | 25  | 16  | 13  | 10  | 6.2 | 5.2 | 4.5  | 3.0  | 2.3  | 1.3  | 1.15 | 0.95 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24V                          | Nennmoment (Ncm)                   | 36  | 43   | 50   | 65  | 110 | 140 | 180 | 200 | 250 | 250 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                              | Nennndrehzahl (min <sup>-1</sup> ) | 300 | 260  | 220  | 170 | 85  | 69  | 52  | 44  | 37  | 25  | 20  | 15  | 8.9 | 7.5 | 6.3  | 4.3  | 3.1  | 1.8  | 1.6  | 1.3  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Länge L1 (mm)                |                                    |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      | 39.2 | 39.2 | 39.2 | 39.2 | 45.9 | 45.9 | 45.9 | 45.9 | 45.9 | 52.6 | 52.6 | 52.6 | 52.6 | 52.6 | 52.6 | 59.6 | 59.6 | 59.6 | 59.6 | 59.6 |

Nennwerte beziehen sich auf Motor Modell BL42.54

Radiallast (FR): 80 N (10 mm v. Flansch) | Axiallast (FA): 30 N | Nettogewicht max. 586 g



### Motor

| Modell                                | BL42.39-12 | BL42.39-24 | BL42.48-12 | BL42.48-24 | BL42.54-12 | BL42.54-24 | BL42.62-12 | BL42.62-24 |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Nennspannung (V)                      | 12         | 24         | 12         | 24         | 12         | 24         | 12         | 24         |
| Nennndrehzahl (min <sup>-1</sup> )    | 4100       | 7930       | 3100       | 5700       | 3000       | 4400       | 3300       | 6600       |
| Nennmoment (Ncm)                      | 2.6        | 4          | 3.4        | 4.9        | 1.6        | 3.7        | 5.2        | 7.2        |
| Nennstrom (mA)                        | ≤1400      | ≤1900      | ≤1350      | ≤1650      | ≤800       | ≤1100      | ≤2150      | ≤2700      |
| Leerlaufstrom (mA)                    | ≤215       | ≤640       | ≤180       | ≤300       | ≤160       | ≤180       | ≤210       | ≤450       |
| Leerlaufdrehzahl (min <sup>-1</sup> ) | 5000       | 10000      | 3700       | 7100       | 3700       | 5200       | 4100       | 8200       |
| Länge L2 (mm)                         | 39         | 39         | 48         | 48         | 54         | 54         | 62         | 62         |
| Anzahl der Pole                       | 4          |            |            |            |            |            |            |            |
| Isolationsklasse                      | E          |            |            |            |            |            |            |            |

### Optionen

|                  |
|------------------|
| B-seitige Welle  |
| Anschlussstecker |
| Sonderwelle      |
| Sonderspannung   |

Kugellager  
Schrägverzahnung

Rel. Luftfeuchtigkeit: 20 bis 85% | Umgebungstemp.: -10 bis +60 °C

