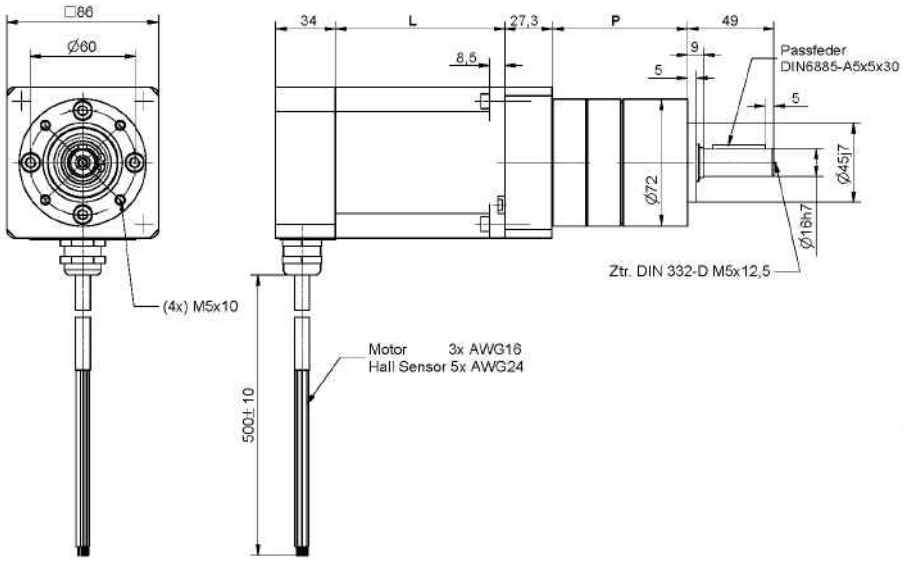
# Motortyp XBP086xxx-01

Bürstenloser Gleichstrommotor mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V



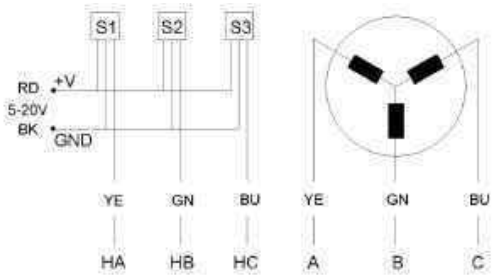
## Abmaße




nicht maßstabsgetreu!

| Motordaten | | XBP0863xx-01 | XBP0864xx-01 |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Motorlänge L | mm | 96 | 123,0 |
| Anzahl Pole | | 4 | |
| Anzahl Phasen | | 3 | |
| Nennspannung | V | 24 | |
| Leerlaufdrehzahl | rpm | 5300 | 4650 |
| Nenndrehzahl | rpm | 4000 | |
| Nenndrehmoment | Nm | 0,96 | 1,57 |
| Wicklungswiderstand | Ohm | 0,53 | 0,021 |
| Wicklungsinduktivität | mH | 0,13 | 0,075 |
| Rück EMK | V/krpm | 5,2 | 4,5 |
| Rotor Trägheitsmoment | gcm² | 1400 | 2100 |
| Leerlaufstrom | A | 1,15 | 1,8 |
| Nennstrom | A | 23 | 36 |

## Schaltbild




Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

| | | | | XBP0863xx-01 | XBP0864xx-01 | Getriebe * |
|---|---|---|---|---|---|---|
| xx | P<br>mm | i | n<br>[U/min] | $M_h$<br>Nm | $M_h$<br>Nm | Mzul |
| 00 | 56,9 | 3,70 | 1081 | 2,84 | 4,65 | 14 |
| 01 | | 4,28 | 935 | 3,29 | 5,38 | |
| 02 | | 5,18 | 772 | 3,98 | 6,51 | |
| 03 | | 6,75 | 593 | 5,18 | 8,48 | |
| 04 | 76,5 | 13,73 | 291 | 9,89 | 16,17 | 42 |
| 05 | | 15,88 | 252 | 11,43 | 18,70 | |
| 06 | | 18,36 | 218 | 13,22 | 21,62 | |
| 08 | | 22,20 | 180 | 15,98 | 26,14 | |
| 09 | | 25,01 | 160 | 18,01 | 29,45 | |
| 10 | | 26,85 | 149 | 19,33 | 31,62 | |
| 11 | | 28,93 | 138 | 20,83 | 34,07 | |
| 12 | | 34,97 | 114 | 25,18 | 41,18 | |
| 13 | | 45,56 | 88 | 32,80 | 53,65 | |
| 15 | 96,1 | 58,85 | 68 | 39,55 | 64,68 | 84 |
| 16 | | 68,06 | 59 | 45,74 | 74,80 | |
| 18 | | 78,71 | 51 | 52,89 | 84 | |
| 19 | | 92,70 | 43 | 62,29 | 84 | |
| 21 | | 99,50 | 40 | 66,86 | 84 | |
| 23 | | 115,07 | 35 | 77,33 | 84 | |
| 25 | | 129,62 | 31 | 84 | 84 | |
| 26 | | 139,13 | 29 | 84 | 84 | |
| 27 | | 149,90 | 27 | 84 | 84 | |
| 28 | | 168,84 | 24 | 84 | 84 | |
| 30 | | 195,26 | 20 | 84 | 84 | |
| 31 | | 236,09 | 17 | 84 | 84 | |
| 32 | | 307,54 | 13 | 84 | 84 | |
| 39 | 115,7 | 337,35 | 12 | 84 | 84 | 84 |
| 41 | | 352,71 | 11 | 84 | 84 | |
| 43 | | 397,29 | 10 | 84 | 84 | |
| 45 | | 426,46 | 9 | 84 | 84 | |
| 48 | | 493,18 | 8 | 84 | 84 | |
| 51 | | 555,52 | 7 | 84 | 84 | |
| 55 | | 671,67 | 6 | 84 | 84 | |
| 58 | | 776,76 | 5 | 84 | 84 | |
| 62 | | 1011,84 | 4 | 84 | 84 | |
| 65 | | 1318,05 | 3 | 84 | 84 | |
| 67 | | 2075,94 | 2 | 84 | 84 | |

* maximal zulässiges Drehmoment des Getriebes.
Eventuell den Strom des Motors entsprechend begrenzen.

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!