

Oplossingsdetails voor 3242G012BX4

Haar commentaar

Uw vereisten

Preselectie motor en transmissie (optioneel)

| | |
|------------------|------|
| Motorserie | Alle |
| Transmissieserie | Alle |

Algemene instellingen

| | | |
|------------------------------|-----|----|
| Omgevingstemperatuur | 22 | °C |
| Beschikbare diameter | 100 | mm |
| Beschikbare lengte | 400 | mm |
| Beschikbare voedingsspanning | 48 | V |

Geavanceerde instellingen

| | | |
|--------------------|----|---|
| Beschikbare stroom | 20 | A |
| Efficiëntie, min. | 10 | % |
| RTH2 reductie | | % |

Uw invoer

| | | |
|------------------------|-----------------|-------|
| Lastoverdracht | Direct roterend | |
| Vereist toerental last | 5.500 | 1/min |
| Vereist koppel last | 0,028 | Nm |

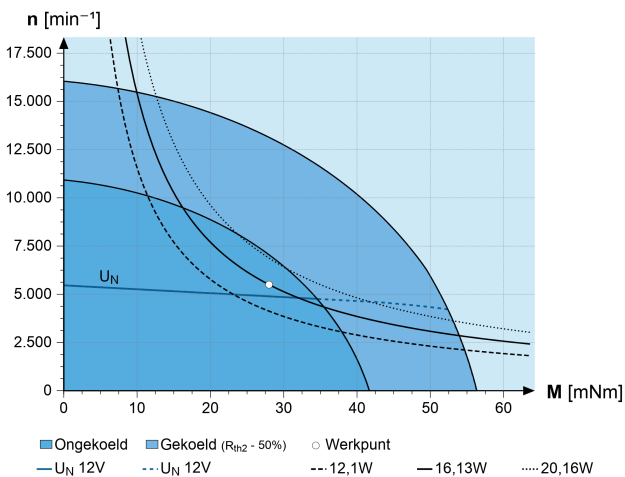
Resultaten van de lastberekening

| | | |
|----------------------------|-------|-------|
| Laadstroom | 1,61 | A |
| Laadspanning | 13,06 | V |
| Temperatuur motorwinding | 67,73 | °C |
| Temperatuur motorbehuizing | 61,31 | °C |
| Vereist motorkoppel | 28 | mNm |
| Vereist motortoerental | 5.500 | 1/min |
| Uitvoervermogen | 16,13 | W |
| Rendement (totaal) | 76,91 | % |

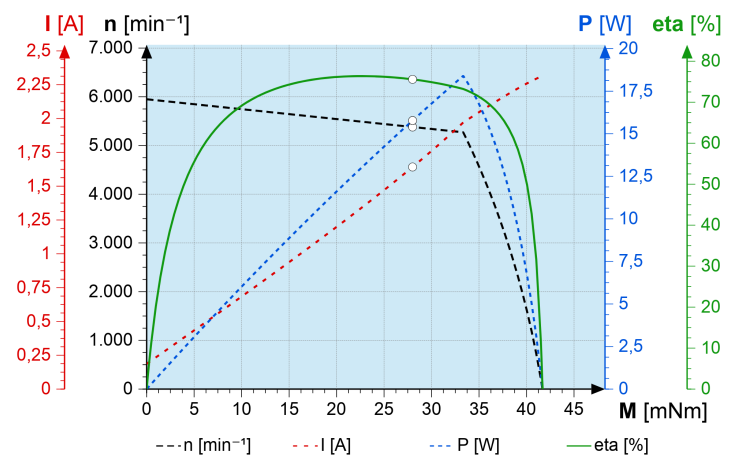
Totale afmetingen

| | | |
|----------|------|----|
| Diameter | 32 | mm |
| Lengte | 44,2 | mm |
| Massa | 179 | g |

Werkgebied



Karakteristieken



Motorkenmerken

| | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------|------------------|
| Nominale spanning | U_N | 12 | V |
| Inductieweerstand | R | 920 | m Ω |
| Nullasttoerental | k_M | 20,7 | mNm/A |
| Koppelconstante | n_0 | 5.600 | 1/min |
| Maximum koppel | M_H | 268,7 | mNm |
| Toerentalconstante | k_n | 461 | 1/min/V |
| Rotorinductie | L | 60 | μ H |
| Toerental-koppelconstante | $\Delta n/\Delta M$ | 20,5 | 1/min/mNm |
| Massatraagheid van de rotor | J | 30 | gcm ² |
| Mechanische aanlooptijdconstante | τ | 6,4 | ms |
| RTH2 reductie | | 30 | % |
| Rendement, max. | η_{max} | 78 | % |

Contact

Heeft u vragen over FAULHABER producten, onze diensten of andere vragen over aandrijfsystemen?
Neem dan contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger of vul ons contactformulier in.
<https://www.faulhaber.com/nl/global/contact/contactformulier/>

Algemene Voorwaarden en Inkoopvoorwaarden

U vindt onze Algemene Voorwaarden en Inkoopvoorwaarden op <https://www.faulhaber.com/nl/contact/condities/>