

Lösungsdetails für 3242G012BX4

Ihr Kommentar

Ihre Anforderungen

Motor und Getriebeauswahl (optional)

Motorserie	Alle
Getriebeserie	Alle

Globale Werte

Umgebungstemperatur	22	°C
Verfügbare Durchmesser	100	mm
Verfügbare Länge	400	mm
Verfügbare Spannung	48	V

Erweiterte Einstellungen

Verfügbare Strom	20	A
Wirkungsgrad, min.	10	%
RTH2 Reduktion		%

Ihre Eingaben

Lastübertragung	Direktantrieb	
Benötigte Lastdrehzahl	5.500	1/min
Benötigtes Lastmoment	0,028	Nm

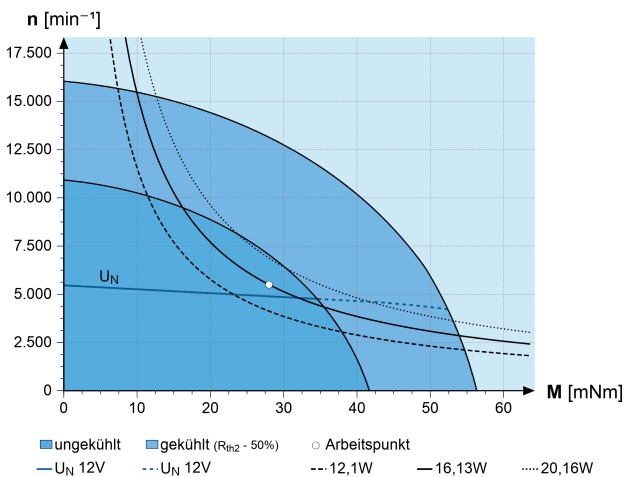
Ergebnis der Berechnung

Laststrom	1,61	A
Spannung	13,06	V
Motorwicklungstemperatur	67,73	°C
Motorgehäusetemperatur	61,31	°C
Erforderliches Motordrehmoment	28	mNm
Erforderliche Motordrehzahl	5.500	1/min
Abgabeleistung (Motor)	16,13	W
Wirkungsgrad (Gesamt)	76,91	%

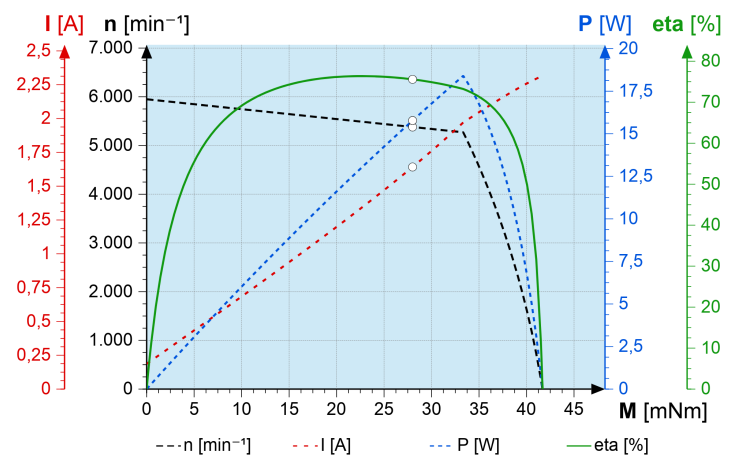
Gesamtabmessungen

Durchmesser	32	mm
Länge	44,2	mm
Gewicht	179	g

Arbeitsbereiche



Kennlinien



Motordaten

Nennspannung	U_N	12	V
Anschlusswiderstand	R	920	m Ω
Drehmomentkonstante	k_M	20,7	mNm/A
Leerlaufdrehzahl	n_0	5.600	1/min
Anhaltemoment	M_H	268,7	mNm
Drehzahlkonstante	k_n	461	1/min/V
Anschlussinduktivität	L	60	μ H
Steigung der n-M Kennlinie	$\Delta n/\Delta M$	20,5	1/min/mNm
Rotorträgheitsmoment	J	30	gcm ²
Mechanische Anlaufzeitkonstante	τ	6,4	ms
RTH2 Reduktion		30	%
Wirkungsgrad max.	η_{max}	78	%

Kontakt

Haben Sie Fragen zu FAULHABER Produkten, unseren Serviceleistungen oder unseren Antriebssystemen?

Nehmen Sie hierfür bitte Kontakt zu Ihrem regional zuständigen Ansprechpartner auf oder füllen Sie einfach unser Kontaktformular auf unserer Website aus.

<https://www.faulhaber.com/kontakt/>

Allgemeine Geschäftsbedingungen und Einkaufsbedingungen

Unsere allgemeinen Geschäfts- und Einkaufsbedingungen finden Sie unter <https://www.faulhaber.com/agb>