

Lösungsdetails für

2342S036CR

Ihr Kommentar

Ihre Eingaben

Lastübertragung	Direktantrieb	
Umgebungstemperatur	22	°C
Verfügbare Durchmesser	100	mm
Verfügbare Länge	400	mm
Verfügbare Spannung	24	V
Verfügbare Strom	5	A
Wirkungsgrad, min.	10	%
Benötigte Lastdrehzahl	1.000	1/min
Benötigtes Lastmoment	10	mNm

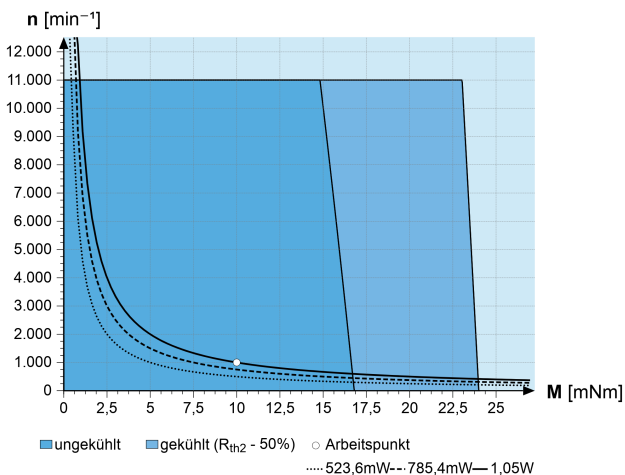
Ergebnis der Berechnung

Ladestrom	271,28	mA
Spannung	9,38	V
Motorwicklungstemperatur	41,51	°C
Motorgehäusetemperatur	37,73	°C
Erforderliches Motordrehmoment	10	mNm
Erforderliche Motordrehzahl	1.000	1/min
Abgabeleistung (Motor)	1,05	W
Wirkungsgrad (Gesamt)	41,14	%

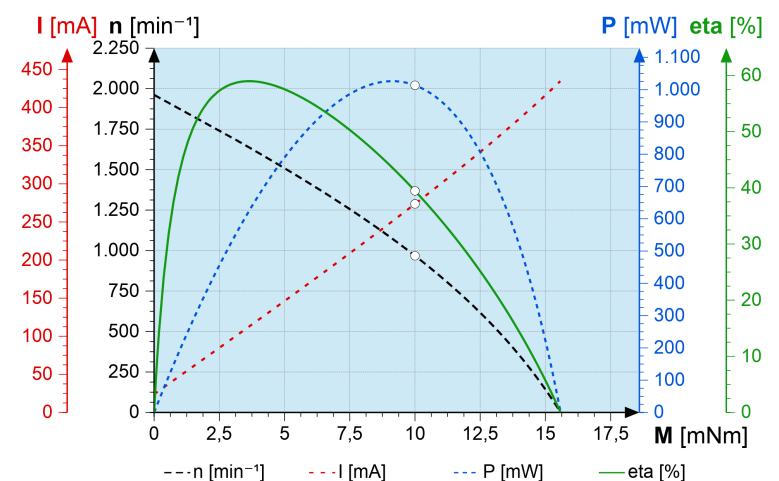
Gesamtabmessungen

Durchmesser	23	mm
Länge	42	mm
Gewicht	88	g

Arbeitsbereiche



Kennlinien



Motordaten

Nennspannung	U_N	36	V
Anschlusswiderstand	R	15,9	Ω
Drehmomentkonstante	k_M	41,4	mNm/A
Leerlaufdrehzahl	n_0	8.100	1/min
Anhaltemoment	M_H	91,4	mNm
Drehzahlkonstante	k_n	231	1/min/V
Anschlussinduktivität	L	0,59	mH
Steigung der n-M Kennlinie	$\Delta n/\Delta M$	88,6	1/min/mNm
Rotorträgheitsmoment	J	6,5	gcm ²
Mechanische Anlaufzeitkonstante	τ	6	ms
Wirkungsgrad max.	η_{max}	81	%

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>