

Oplossingsdetails voor 2250S024BX4 + 22F 4:1

Haar commentaar

Uw vereisten

Lastoverdracht	Direct roterend	
Omgevingstemperatuur	22	°C
Beschikbare diameter	100	mm
Beschikbare lengte	400	mm
Beschikbare voedingsspanning	24	V
Beschikbare stroom	5	A
Efficiëntie, min.	10	%
Vereist toerental last	1.000	1/min
Vereist koppel last	10	mNm

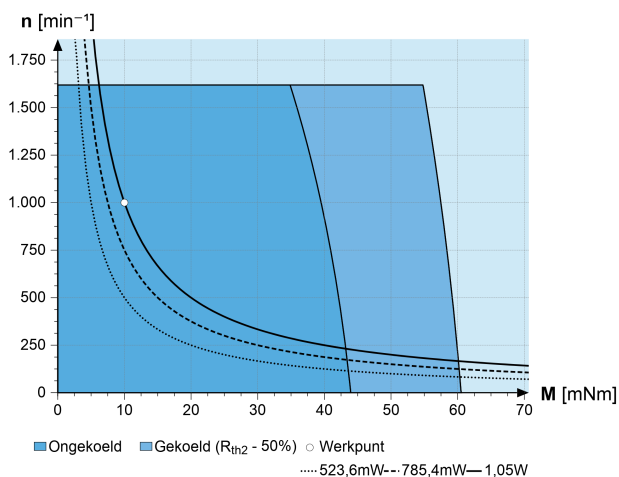
Resultaten van de lastberekening

Laadstroom	207,5	mA
Laadspanning	15,65	V
Temperatuur motorwinding	32,89	°C
Temperatuur motorbehuizing	31,97	°C
Vereist motorkoppel	5,92	mNm
Vereist motortoerental	3.705,88	1/min
Uitvoervermogen	1,05	W
Rendement (totaal)	32,24	%

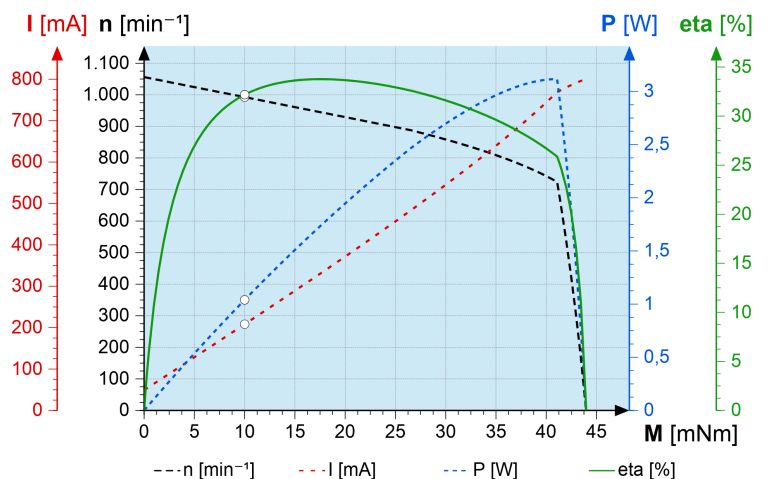
Totale afmetingen

Diameter	22	mm
Lengte	78,4	mm
Massa	146	g

Werkgebied



Karakteristieken



Motorkenmerken

Nominale spanning	U_N	24	V
Inductieweerstand	R	5,9	Ω
Nullasttoerental	k_M	37,5	mNm/A
Koppelconstante	n_0	6.200	1/min
Maximum koppel	M_H	151	mNm
Toerentalconstante	k_n	255	1/min/V
Rotorinductie	L	0,25	mH
Toerental-koppelconstante	$\Delta n/\Delta M$	40,3	1/min/mNm
Massatraagheid van de rotor	J	10	gcm ²
Mechanische aanlooptijdconstante	τ	4,2	ms
Rendement, max.	η_{max}	77	%

Transmissiekenmerken

Behuizingsmateriaal	staal	
Materiaal tandwielen	metaal	
Speling bij nulbelasting	3,5	°
Lagers op uitvoeras	kogellagers	
Asbelasting, max. radiaal	70	N
Asbelasting, max. axiaal	100	N
Asdrukkracht, max.	100	N
Aantal tandwielniveaus	1	
Reductieverhouding	4	:1
Reductieverhouding exacte	3.7058823529412	:1
Continukoppel	400	mNm
Massa	41	g
Efficiëntie, max.	80	%
Asdiameter	4	mm
Transmissiediameter	22	mm

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/>