

# Oplossingsdetails voor 2250S024BX4 + 22F 4:1

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	24	V

## Geavanceerde instellingen

Beschikbare stroom	5	A
Efficiëntie, min.	10	%
RTH2 reductie		%

## Uw invoer

Lastoverdracht	Direct roterend
Vereist toerental last	1.000 1/min
Vereist koppel last	10 mNm

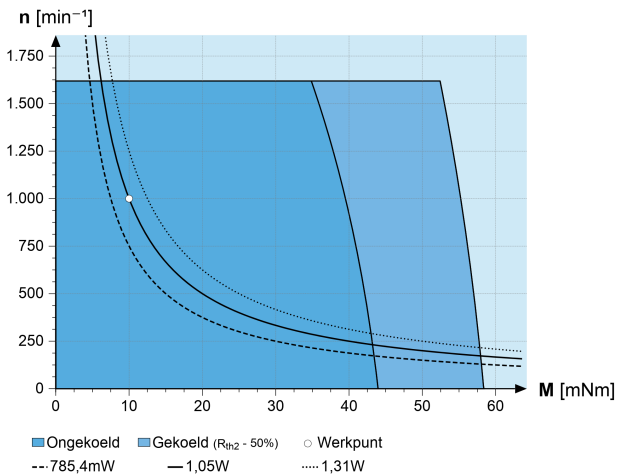
## Resultaten van de lastberekening

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	%

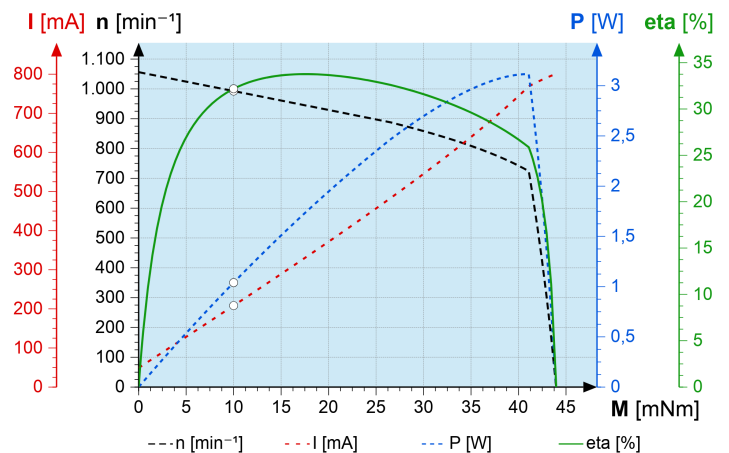
## Totale afmetingen

Diameter	22	mm
Lengte	78,4	mm
Massa	146	g

## Werkgebied



## Karakteristieken



## Motorkenmerken

Nominale spanning	$U_N$	24	V
Inductieweerstand	R	5,9	$\Omega$
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 <sup>2</sup>
Mechanische aanlooptijdconstante	$\tau$	4,2	ms
RTH2 reductie		30	%
Rendement, max.	$\eta_{max}$	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/>