

Oplossingsdetails voor 2342S012CR + 26/1R 3,71:1

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

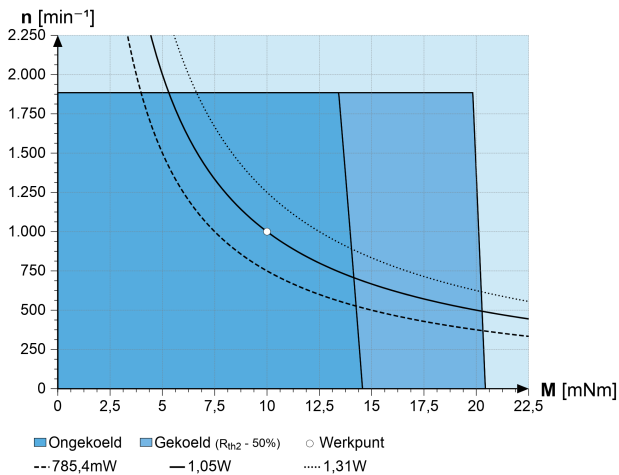
Resultaten van de lastberekening

Laadstroom	871,5	mA
Laadspanning	7,39	V
Temperatuur motorwinding	52,46	°C
Temperatuur motorbehuizing	47,61	°C
Vereist motorkoppel	10,29	mNm
Vereist motortoerental	3.714,29	1/min
Uitvoervermogen	1,05	W
Rendement (totaal)	16,26	%

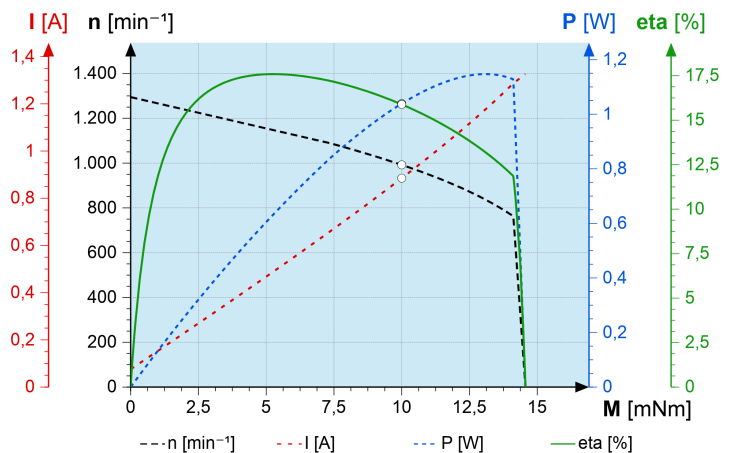
Totale afmetingen

Diameter	26	mm
Lengte	70,4	mm
Massa	181	g

Werkgebied



Karakteristieken



Motorkenmerken

Nominale spanning	U_N	12	V
Inductieweerstand	R	1,9	Ω
Nullasttoerental	k_M	13,4	mNm/A
Koppelconstante	n_0	8.100	1/min
Maximum koppel	M_H	80	mNm
Toerentalconstante	k_n	713	1/min/V
Rotorinductie	L	65	μ H
Toerental-koppelconstante	$\Delta n/\Delta M$	101	1/min/mNm
Massatraagheid van de rotor	J	5,7	gcm ²
Mechanische aanlooptijdconstante	τ	6	ms
RTH2 reductie		30	%
Rendement, max.	η_{max}	80	%

Transmissiekenmerken

Behuizingsmateriaal	metaal		
Materiaal tandwielen	staal		
Speling bij nulbelasting	1		°
Lagers op uitvoeras	kogellagers, met voorspanning		
Asbelasting, max. radiaal	150		N
Asbelasting, max. axiaal	100		N
Asdrukkracht, max.	150		N
Aantal tandwielniveaus	1		
Reductieverhouding	3,71		:1
Reductieverhouding exacte	3.7142857142857		:1
Continukoppel	400		mNm
Massa	93		g
Efficiëntie, max.	91		%
Asdiameter	5		mm
Transmissiediameter	26		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/>