

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

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

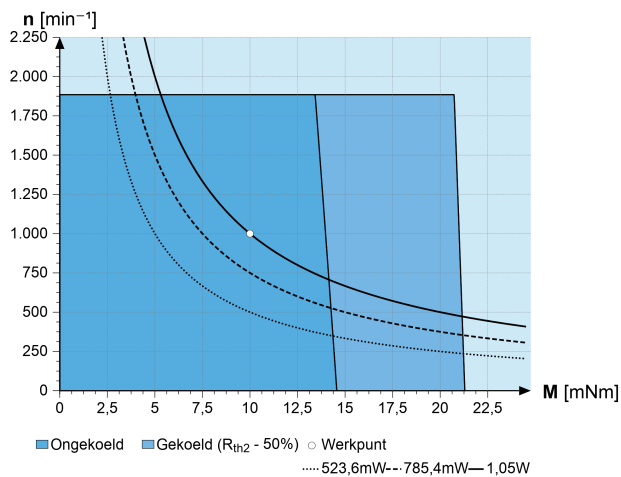
## Resultaten van de lastberekening

Laadstroom	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	%

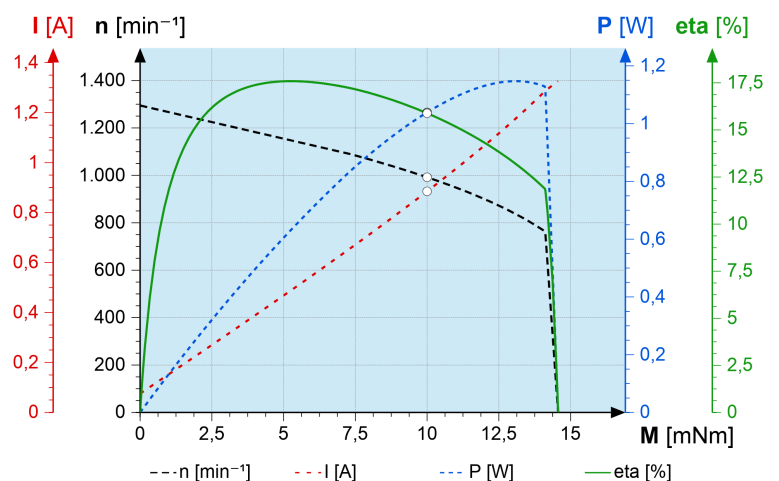
## Totale afmetingen

Diameter	26	mm
Lengte	70,4	mm
Massa	181	g

## Werkgebied



## Karakteristieken



**Motorkenmerken**

Nominale spanning	$U_N$	12	V
Inductieweerstand	R	1,9	$\Omega$
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	$\mu H$
Toerental-koppelconstante	$\Delta n/\Delta M$	101	1/min/mNm
Massatraagheid van de rotor	J	5,7	gcm <sup>2</sup>
Mechanische aanlooptijdconstante	$\tau$	6	ms
Rendement, max.	$\eta_{max}$	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/>