

Oplossingsdetails voor

3242G012BX4

Haar commentaar

Uw vereisten

Lastoverdracht	Direct roterend	
Omgevingstemperatuur	22	°C
Beschikbare diameter	100	mm
Beschikbare lengte	400	mm
Beschikbare voedingsspanning	48	V
Beschikbare stroom	20	A
Efficiëntie, min.	10	%
Vereist toerental last	5.500	1/min
Vereist koppel last	0,028	Nm

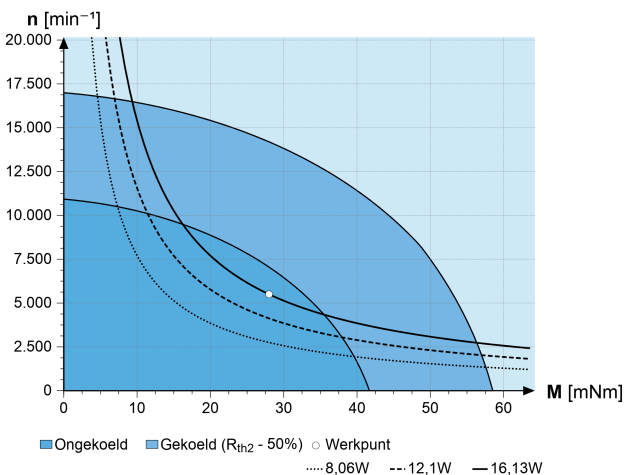
Resultaten van de lastberekening

Laadstroom	1,61	A
Laadspanning	13,06	V
Temperatuur motorwinding	67,73	°C
Temperatuur motorbehuizing	61,31	°C
Vereist motorkoppel	28	mNm
Vereist motortoerental	5.500	1/min
Uitvoervermogen	16,13	W
Rendement (totaal)	76,91	%

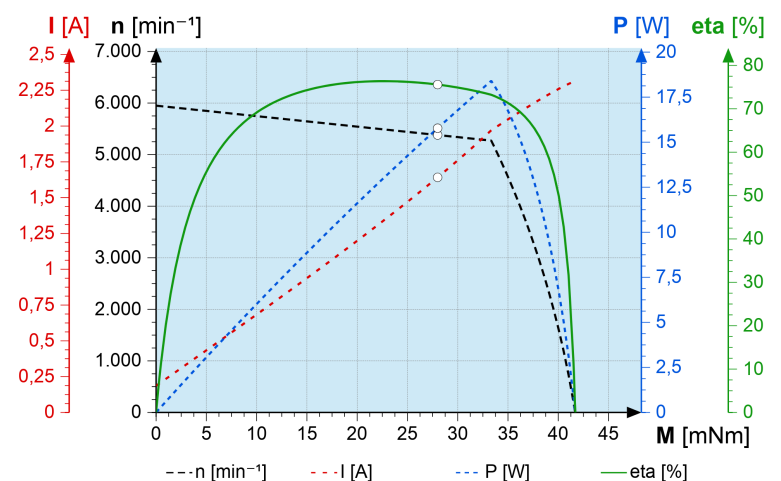
Totale afmetingen

Diameter	32	mm
Lengte	44,2	mm
Massa	179	g

Werkgebied



Karakteristieken



Motorkenmerken

Nominale spanning	U_N	12	V
Inductieweerstand	R	920	m Ω
Nullasttoerental	k_M	20,7	mNm/A
Koppelconstante	n_0	5.600	1/min
Maximum koppel	M_H	268,7	mNm
Toerentalconstante	k_n	461	1/min/V
Rotorinductie	L	60	μ H
Toerental-koppelconstante	$\Delta n/\Delta M$	20,5	1/min/mNm
Massatraagheid van de rotor	J	30	gcm ²
Mechanische aanlooptijdconstante	τ	6,4	ms
Rendement, max.	η_{max}	78	%

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/>