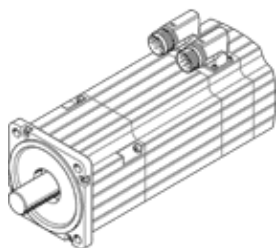


# Silnik serwo MTR-AC-100-5S-GB

Numer części: 526738

FESTO

z przekładnią i hamulcem.



## Karta danych

Cecha	Wartość
Luz skrętny	$\leq 0.05$ deg
Typ przekładni	Przekładnia planetarna
Gear unit ratio	4:1
Wirnikowy enkoder położenia	Resolver
Monitoring temperatury	Oporność-PTC
Nominalna prędkość obrotowa przekładni przy 50% ED	575 1/min
Nominalna prędkość obrotowa przekładni przy 100% ED	387 1/min
Maks. liczba obrotów	4 550 1/min
Nominalna liczba obrotów	3 600 1/min
Napięcie robocze DC hamulca	24 V
Stały prąd jałowy	8.43 A
Stopień ochrony izolacji	F
Pobór mocy hamulca	13 W
Stała silnika	1.49 Nm/A
Moc nominalna silnika	2 396 W
Napięcie nominalne DC	560 V
Prąd nominalny silnika	4.3 A
Prąd szczytowy	16 A
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU dla niskich napięć
Temperatura magazynowania	-10 ... 60 °C
Względna wilgotność powietrza	Maks. 90 %
Stopień ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	-40 ... 40 °C
Dopuszczenie, autoryzacja	c UL us - Recognized (OL)
Całkowity moment bezwładności członu napędzanego	118.04 kgcm <sup>2</sup>
Moment wyjściowy przekładni	25 Nm
Sprawność przekładni	0.98
Moment trzymywania hamulca	6 Nm
Masowy moment bezwładności hamulca	0.54 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności przekładni	0.6 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności wirnika	6.8 kgcm <sup>2</sup>
Nominalny moment obrotowy	6.36 Nm
Szczytowy moment obrotowy	23 Nm
Jałowy moment obrotowy	12.53 Nm
Sztywność skręcania	$\leq 4.5$ Nm/arc
Dopuszczalne osiowe obciążenie wałka	9 000 N
Dopuszczalne poprzeczne obciążenie wałka	4 000 N
Ciężar elementu	14 000 g
System przyłączy elektrycznych	Wtyczka