

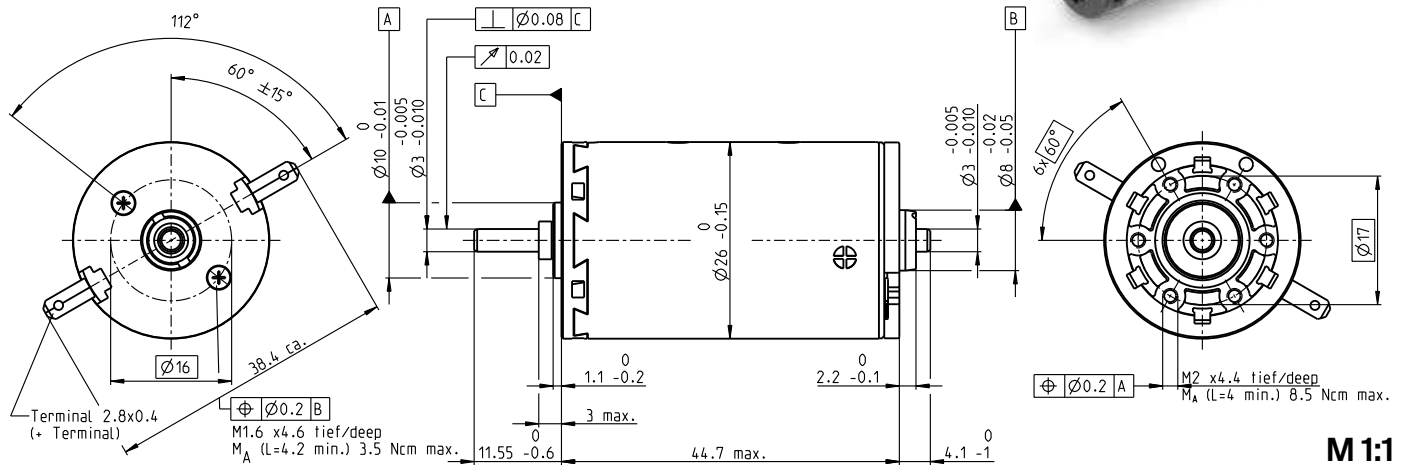
DC-max 26 S Escobillas de metal precioso

Motor DC Ø26 mm

Datos de referencia: 9/12 W, 28.8 mNm, 6700 rpm



DC-max



M 1:1

Datos del motor

1. Tensión nominal	V	12	24
2. Velocidad en vacío	rpm	4460	4370
3. Corriente en vacío	mA	27.1	13.2
4. Velocidad nominal	rpm	3790	3450
5. Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	20.8	28.8
6. Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.84	0.564
7. Par de arranque	mNm	140	138
8. Corriente de arranque	A	5.49	2.64
9. Máx. rendimiento	%	87	87
10. Resistencia en bornes	Ω	2.19	9.08
11. Inductancia en bornes	mH	0.278	1.16
12. Constante de par	mNm/A	25.6	52.2
13. Constante de velocidad	rpm/V	373	183
14. Relación velocidad/par	rpm/mNm	31.9	31.8
15. Constante de tiempo mecánica	ms	4.99	5.06
16. Inercia del rotor	gcm ²	14.9	15.2

Datos térmicos

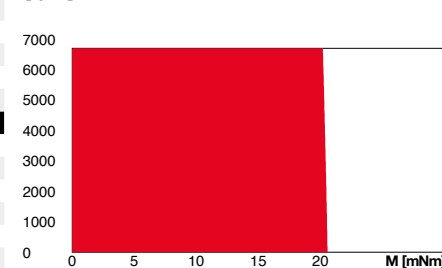
17. Resistencia térmica carcasa-aire	K/W	13.2
18. Resistencia térmica bobinado-carcasa	K/W	3.2
19. Constante de tiempo térmica del bobinado	s	17.8
20. Constante de tiempo térmica del motor	s	350
21. Temperatura ambiente	°C	-30...65
22. Máx. temperatura del bobinado	°C	85

Datos mecánicos de los rodamientos de bolas

23. Máx. velocidad permitida	rpm	6700
24. Juego axial	mm	0.1...0.2
Precarga	N	0
25. Juego radial	mm	0.025
26. Carga axial máx. (dinámica)	N	5
27. Máx. fuerza axial de empuje a presión (estática) (eje apoyado)	N	1200
28. Carga radial máx. [mm a partir de la brida]	N	20 [5]

Rangos de funcionamiento

n [rpm] bobinado 12 V



- Rango de funcionamiento continuo
- Rango de funcionamiento continuo con resistencia térmica reducida R_{th2} 50%
- Rango de funcionamiento intermitente

Datos mecánicos de los cojinetes sinterizados

23. Máx. velocidad permitida	rpm	6700
24. Juego axial	mm	0.1...0.2
Precarga	N	0
25. Juego radial	mm	0.012
26. Carga axial máx. (dinámica)	N	1.7
27. Máx. fuerza axial de empuje a presión (estática) (eje apoyado)	N	80
28. Carga radial máx. [mm a partir de la brida]	N	5.5 [5]

Sistema modular maxon

maxon gear	Etapas [opc.]	maxon sensor
344_GPX 26 A/C	1-2 [3]	433_ENX 10 QUAD
345_GPX 26 LN/LZ	1-2 [3]	436_ENX 16 EASY
347_GPX 32 A/C	3	438_ENX 16 EASY Abs.
348_GPX 32 LN/LZ	3	

Detalles en el catálogo de la página 32

maxon motor control
486_ESCON Module 24/2
486_ESCON 36/2 DC
487_ESCON Module 50/5
489_ESCON 50/5
495_EPOS4 Micro 24/5
496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
497_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
501_EPOS4 50/5
504_EPOS2 P 24/5

Otras especificaciones

29. Número de pares de polos	1
30. Número de delgas de colector	13
31. Peso del motor	g 120

Configuración

Rodamiento: Cojinetes sinterizados o rodamientos a bolas
Comutación: Escobillas de metal precioso con CLL/Escobillas de grafito
Eje delantero/Trasero: Longitud
Conexión eléctrica: Terminales o cables