

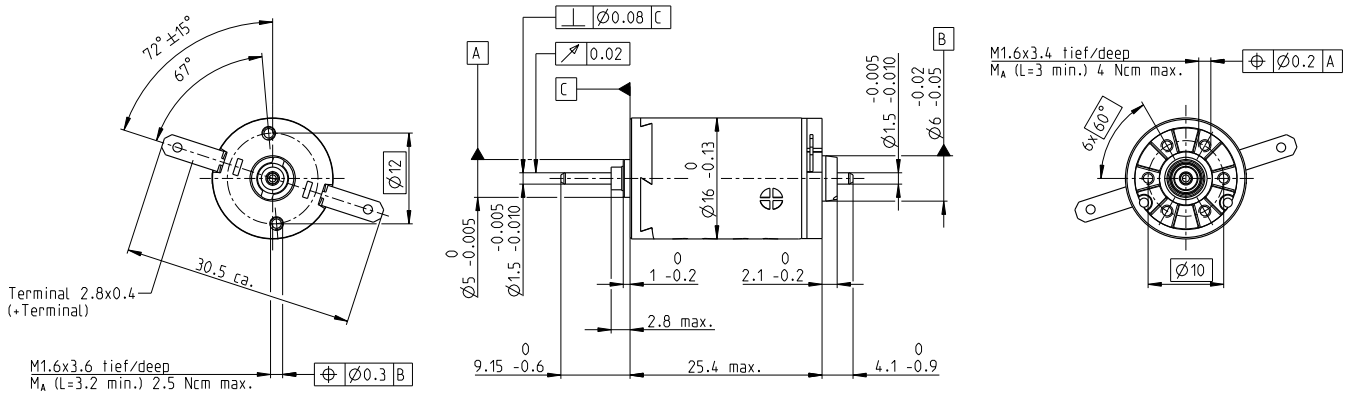
# DC-max 16 S Escobillas de grafito

## Motor DC Ø16 mm



DC-max

Datos de referencia: 3/4.7 W, 4.8 mNm, 11000 rpm



M 1:1

### Datos del motor

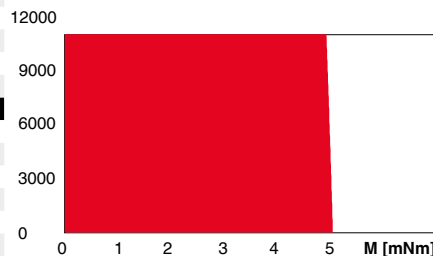
1_ Tensión nominal	V	6	12	24
2_ Velocidad en vacío	rpm	9870	9860	9920
3_ Corriente en vacío	mA	67.3	33.6	16.8
4_ Velocidad nominal	rpm	6770	6200	6580
5_ Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	3.71	4.31	4.76
6_ Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.720	0.413	0.227
7_ Par de arranque	mNm	12.1	11.9	14.4
8_ Corriente de arranque	A	2.15	1.05	0.64
9_ Máx. rendimiento	%	68	68	71
10_ Resistencia en bornes	Ω	2.79	11.4	37.5
11_ Inductancia en bornes	mH	0.086	0.343	1.37
12_ Constante de par	mNm/A	5.62	11.2	22.5
13_ Constante de velocidad	rpm/V	1700	849	424
14_ Relación velocidad/par	rpm/mNm	843	858	707
15_ Constante de tiempo mecánica	ms	8.85	8.92	8.57
16_ Inercia del rotor	gcm <sup>2</sup>	1.00	0.993	1.16

### Datos térmicos

17_ Resistencia térmica carcasa-aire	K/W	29.8
18_ Resistencia térmica bobinado-carcasa	K/W	5.5
19_ Constante de tiempo térmica del bobinado	s	5.35
20_ Constante de tiempo térmica del motor	s	288
21_ Temperatura ambiente	°C	-30...+85
22_ Máx. temperatura del bobinado	°C	125

### Rangos de funcionamiento

n [rpm] bobinado 24 V



- Rango de funcionamiento continuo
- Rango de funcionamiento continuo con resistencia térmica reducida R<sub>th2</sub> 50%
- Rango de funcionamiento intermitente

### Datos mecánicos de los rodamientos de bolas

23_ Máx. velocidad permitida	rpm	11 000
24_ Juego axial	mm	0.05...0.15
Precarga	N	0
25_ Juego radial	mm	0.025
26_ Carga axial máx. (dinámica)	N	2.2
27_ Máx. fuerza axial de empuje a presión (estática) (eje apoyado)	N	30 / 200
28_ Carga radial máx. [mm a partir de la brida]	N	7.8 [5]

### Datos mecánicos de los cojinetes sinterizados

23_ Máx. velocidad permitida	rpm	11 000
24_ Juego axial	mm	0.05...0.15
Precarga	N	0
25_ Juego radial	mm	0.012
26_ Carga axial máx. (dinámica)	N	0.8
27_ Máx. fuerza axial de empuje a presión (estática) (eje apoyado)	N	35 / 200
28_ Carga radial máx. [mm a partir de la brida]	N	1.4 [5]

### Sistema modular maxon

<b>maxon gear</b>	Etapas [opc.]	<b>maxon sensor</b>
331_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	433_ENX 10 QUAD
332_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	433_ENX 10 EASY
335_GPX 19 A/C	3-4	
336_GPX 19 LN/LZ	3-4	

### Detalles en el catálogo de la página 32

<b>maxon motor control</b>
486_ESCON Module 24/2
486_ESCON 36/2 DC
495_EPOS4 Micro 24/5
496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
497_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes

### Otras especificaciones

29_ Número de pares de polos		1
30_ Número de delgas de colector		7
31_ Peso del motor	g	23.1

### Configuración

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