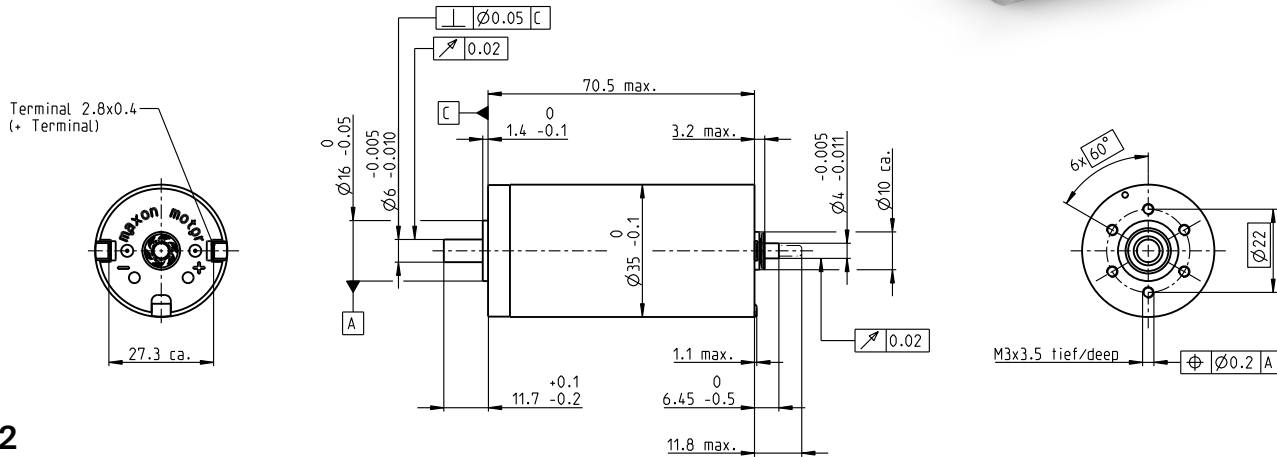


# DCX 35 L Escobillas de grafito

## Motor DC Ø35 mm

DCX

Datos de referencia: 80/120 W, 138 mNm, 12300 rpm



M 1:2

### Datos del motor

1_ Tensión nominal	V	12	18	24	36	48	60
2_ Velocidad en vacío	rpm	8130	7200	7720	7940	6670	7690
3_ Corriente en vacío	mA	320	177	146	101	58.6	57.5
4_ Velocidad nominal	rpm	7610	6640	7160	7410	6140	7160
5_ Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	77.7	120	121	128	138	132
6_ Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	6.00	5.32	4.26	3.07	2.08	1.84
7_ Par de arranque	mNm	2080	1980	2030	2160	1860	2050
8_ Corriente de arranque	A	152	84.8	69.3	50.3	27.3	27.7
9_ Máx. rendimiento	%	85	88	89	90	90	90
10_ Resistencia en bornes	Ω	0.079	0.212	0.346	0.716	1.76	2.16
11_ Inductancia en bornes	mH	0.026	0.077	0.121	0.260	0.658	0.776
12_ Constante de par	mNm/A	13.7	23.4	29.3	42.9	68.3	74.1
13_ Constante de velocidad	rpm/V	699	408	326	223	140	129
14_ Relación velocidad/par	rpm/mNm	4.04	3.70	3.86	3.72	3.61	3.76
15_ Constante de tiempo mecánica	ms	4.21	3.97	3.91	3.84	3.76	3.75
16_ Inercia del rotor	gcm <sup>2</sup>	99.5	102	96.6	98.7	99.5	95.2

### Datos térmicos

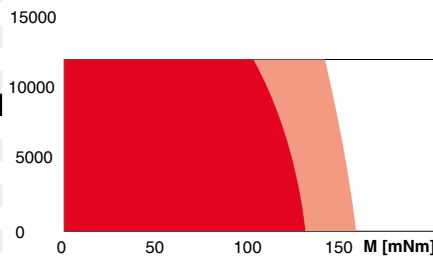
17_ Resistencia térmica carcasa-ambiente	K/W	6.98
18_ Resistencia térmica bobinado-carcasa	K/W	2.1
19_ Constante de tiempo térmica del bobinado	s	43.9
20_ Constante de tiempo térmica del motor	s	1030
21_ Temperatura ambiente	°C	-40...+100
22_ Máx. temperatura del bobinado	°C	155

### Datos mecánicos de los rodamientos de bolas

23_ Máx. velocidad permitida	rpm	12 300
24_ Juego axial	mm	0..0.1
Precarga	N	7
25_ Juego radial	mm	0.02
26_ Carga axial máx. (dinámica)	N	7
27_ Máx. fuerza axial de empuje a presión (estática) (eje apoyado)	N	2510
28_ Carga radial máx. [mm a partir de la brida]	N	65.3 [5]

### Rangos de funcionamiento

n [rpm] bobinado 36 V



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

### Otras especificaciones

29_ Número de pares de polos	1	maxon gear	Etapas [opc.]	maxon sensor	maxon motor control
30_ Número de delgas de colector	11	351_GPX 37 A	1-2	433_ENX 10 EASY	487_ESCON Module 50/5
31_ Peso del motor	g	385	352_GPX 37 LN/LZ	433_ENX 10QUAD	488_ESCON Module 50/8 HE
32_ Nivel de ruido típico	dBA	48	353_GPX 42 C	434_ENX 10 EASY XT	489_ESCON 50/5
			353_GPX 42 UP	436_ENX 16 EASY	489_ESCON 70/10
				437_ENX 16 EASY XT	495_EPOS4 Micro 24/5
				438_ENX 16 EASY Abs.	496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
				439_ENX 16 EASY Abs. XT	497_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
				443_ENX 16 RIO	497_EPOS4 Mod./Comp. 50/8
				470_ENC AEDL 5810	501_EPOS4 50/5
				471_ENC 30 HEDS 5540	501_EPOS4 70/15
				477_ENC 30 HEDL 5540	504_EPOS2 P 24/5

### Configuración

Rodamiento: Rodamientos a bolas pretensados  
 Conmutación: Escobillas de grafito  
 Brida delantera/Trasera: Brida estándar/Brida configurable/Sin brida  
 Eje delantero/Trasero: Longitud/Diámetro/Área  
 Conexión eléctrica: Terminales o cables/Alineación de conexiones/Longitud de cable/  
 Tipo de conector