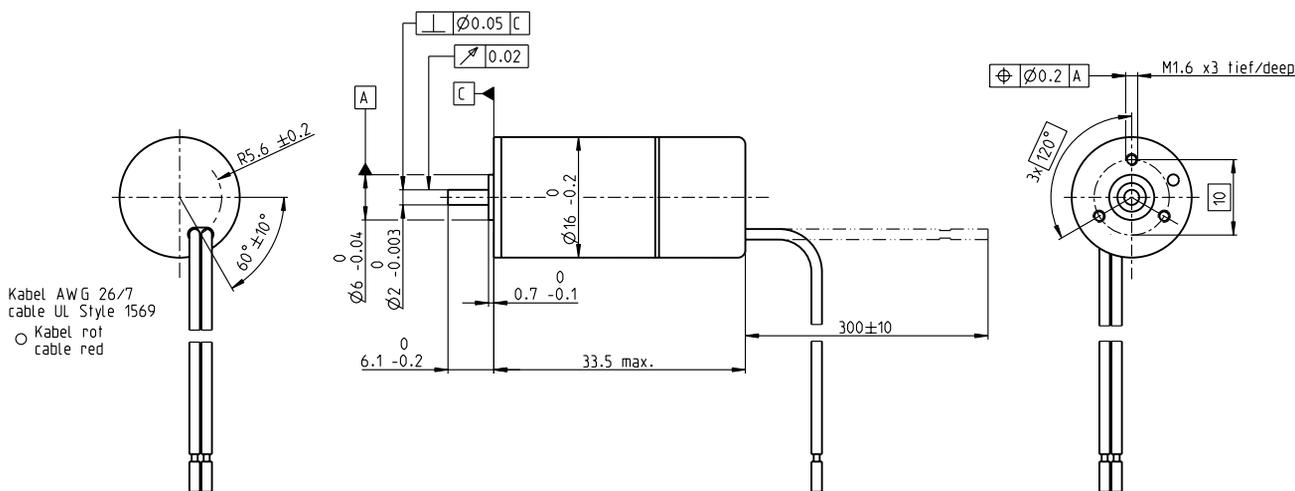


EC-max 16 2-wire Ø16 mm, Conmutación electrónica (Brushless), 5 W

EC-max



M 1:1

- Programa Stock
- Programa Estándar
- Programa Especial (previo encargo)

Referencia				
320816	320817	320818	320819	

Datos del motor					
Valores a tensión nominal					
1 Tensión nominal	V	5	6	9	12
2 Velocidad en vacío	rpm	14200	13400	12600	13800
3 Corriente en vacío	mA	189	149	974	72.7
4 Velocidad nominal	rpm	8280	7510	6970	8080
5 Par nominal (máx. par permanente)	mNm	2.19	2.19	2.28	2.26
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	0.903	0.714	0.465	0.37
7 Par de arranque	mNm	4.6	5.25	5.39	5.76
8 Corriente de arranque	A	1.7	1.44	0.929	0.801
9 Máx. rendimiento	%	47.3	46.4	46.2	49
Características					
35 Modo de regulación		controlado	controlado	controlado	controlado
36 Voltaje de alimentación +V _{CC}	V	5...15	5...15	5...15	5...15
12 Constante de par	mNm/A	3.06	3.87	6.21	7.73
13 Constante de velocidad	rpm/V	3130	2470	1540	1230
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	2440	2580	2480	2510
15 Constante de tiempo mecánica	ms	10.9	11.6	11.1	11.3
16 Inercia del rotor	gcm ²	0.428	0.428	0.428	0.428
39 Rango de velocidad	rpm	14200-20000	11300-20000	6720-20000	5360-17400

Especificaciones		Rango de funcionamiento		Leyenda	
Datos térmicos				<p>■ Funcionamiento en continuo Teniendo en cuenta los valores de resistencia térmica antes mencionados (líneas 17 y 18). El rotor alcanzará la máxima temperatura durante funcionamiento en continuo a 25°C de temperatura ambiente = límite térmico.</p> <p> Funcionamiento intermitente El motor puede ser sobrecargado durante cortos periodos (cíclicamente).</p> <p>— Potencia nominal asignada</p>	
17 Resistencia térmica carcasa/ambiente	23.5 K/W				
18 Resistencia térmica bobinado/carcasa	2.57 K/W				
19 Constante de tiempo térmica del bobinado	0.943 s				
20 Constante de tiempo térmica del motor	390 s				
21 Temperatura ambiente	-40...+85°C				
22 Máx. temperatura de la electrónica (la máx. carga del motor está limitada por la electrónica)	+100°C				
Datos mecánicos (rodamiento a bolas pretensado)					
23 Máx. velocidad permitida	20000 rpm				
24 Juego axial con carga axial	< 1.5 N 0 mm > 1.5 N 0.14 mm				
25 Juego radial	pretensado				
26 Carga axial máx. (dinámica)	1 N				
27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática)	18 N				
28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida	6 N				

Otras especificaciones		Sistema Modular maxon		Detalles en el catálogo de la página 36	
31 Peso del motor	32 g	Reductor planetario			
Sentido de giro	sentido de las agujas del reloj	Ø16 mm			
Los datos de la tabla son valores nominales.		0.1 - 0.3 Nm			
		Página 369			
Conexiones (cables AWG 26/7 UL Style 1569)					
rojo	+V _{CC}				
negro	GND				
Funciones de protección					
Protección de inversión de polaridad hasta 18 VDC					
Protección contra bloqueos < 76 rpm					
Monitor de temperatura > 104°C					
Limitación de corriente 1.6 A ± 15%					
Monitor de tensión baja < 4 VDC					

⚠ **Atención:** Una tensión de funcionamiento V_{CC} > 18 VDC implica la destrucción de la electrónica

Opción: Sentido de giro en sentido inverso a las agujas del reloj