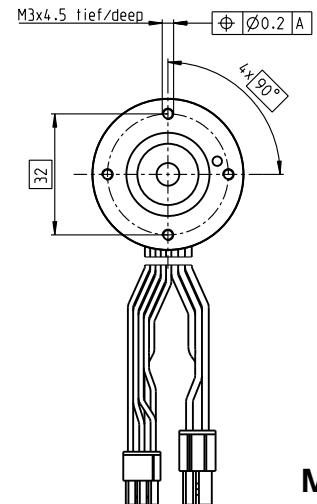
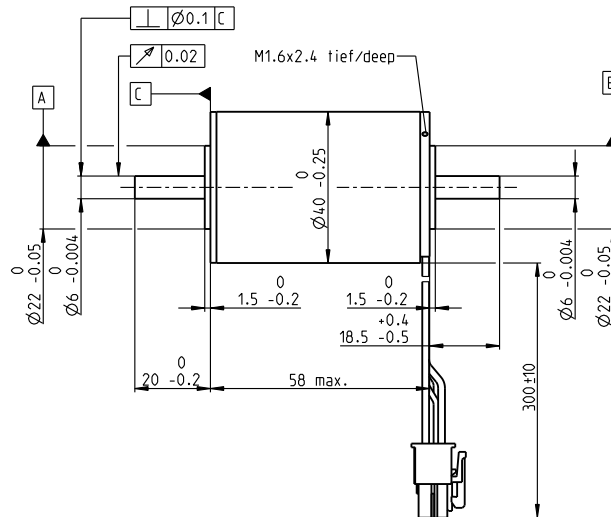
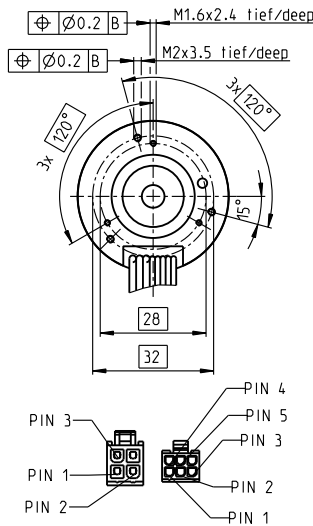


EC-max 40 Ø40 mm, Conmutación electrónica (Brushless), 70 W

EC-max



M 1:2

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

Referencia				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">283866</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">283867</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">283868</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">283869</td> </tr> </table>	283866	283867	283868	283869
283866	283867	283868	283869	

Datos del motor					
Valores a tensión nominal					
1 Tensión nominal	V	12	24	36	48
2 Velocidad en vacío	rpm	8030	8040	8470	9030
3 Corriente en vacío	mA	584	292	209	173
4 Velocidad nominal	rpm	6410	6520	7030	7610
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	89.7	89.6	95	94.2
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	6.88	3.44	2.55	2.02
7 Par de arranque	mNm	466	497	595	636
8 Corriente de arranque	A	33.3	17.8	14.9	12.7
9 Máx. rendimiento	%	76	77	78	79
Características					
10 Resistencia en bornes fase-fase	Ω	0.36	1.35	2.42	3.78
11 Inductancia en bornes fase-fase	mH	0.0464	0.186	0.379	0.592
12 Constante de par	mNm/A	14	28	40	50
13 Constante de velocidad	rpm/V	682	341	239	191
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	17.6	16.5	14.4	14.4
15 Constante de tiempo mecánica	ms	9.41	8.82	7.74	7.73
16 Inercia del rotor	gcm ²	51.2	51.2	51.2	51.2

Especificaciones	Rango de funcionamiento	Leyenda
<p>Datos térmicos</p> <p>17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 4.63 K/W</p> <p>18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 0.542 K/W</p> <p>19 Constante de tiempo térmica del bobinado 3.78 s</p> <p>20 Constante de tiempo térmica del motor 1060 s</p> <p>21 Temperatura ambiente -40...+100°C</p> <p>22 Máx. temperatura del bobinado +155°C</p> <p>Datos mecánicos (rodamiento a bolas pretensado)</p> <p>23 Máx. velocidad permitida 12000 rpm</p> <p>24 Juego axial con carga axial < 10 N 0 mm</p> <p style="padding-left: 20px;">> 10 N 0.14 mm</p> <p>25 Juego radial pretensado</p> <p>26 Carga axial máx. (dinámica) 8 N</p> <p>27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 211 N</p> <p style="padding-left: 20px;">(idem, con eje sostenido) 5000 N</p> <p>28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 80 N</p>	<p>n [rpm]</p> <p>70 W</p> <p>283867</p>	<p> Funcionamiento en continuo</p> <p>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</p> <p>El motor puede ser sobrecargado durante cortos periodos (cíclicamente).</p> <p> Potencia nominal asignada</p>

Otras especificaciones	Sistema Modular maxon	Detalles en el catálogo de la página 36
<p>29 Número de pares de polos</p> <p>30 Número de fases</p> <p>31 Peso del motor</p> <p style="padding-left: 20px;">Los datos de la tabla son valores nominales.</p> <p>Conexiones motor (cables AWG 20)</p> <p>rojo Bobinado 1 motor Pin 1</p> <p>negro Bobinado 2 motor Pin 2</p> <p>blanco Bobinado 3 motor Pin 3</p> <p>N.C. Pin 4</p> <p>Conector Nº de artículo</p> <p>Molex 39-01-2040</p> <p>Conexiones sensor (cables AWG 26)</p> <p>amarillo Sensor Hall 1 Pin 1</p> <p>marrón Sensor Hall 2 Pin 2</p> <p>gris Sensor Hall 3 Pin 3</p> <p>azul GND Pin 4</p> <p>verde V_{Hall} 3...24 VDC Pin 5</p> <p>N.C. Pin 6</p> <p>Conector Nº de artículo</p> <p>Molex 430-25-0600</p> <p>Esquema de conexionado para los sensores Hall ver página 47</p>	<p>1 Reductor planetario</p> <p>3 Ø42 mm</p> <p>460 g 3-15 Nm</p> <p>Página 397</p>	<p>Encoder MR</p> <p>256 - 1024 ppv,</p> <p>3 canales</p> <p>Página 464</p> <p>Encoder HEDL 5540</p> <p>500 ppv,</p> <p>3 canales</p> <p>Página 475</p> <p>Freno AB 28</p> <p>24 VDC</p> <p>0.4 Nm</p> <p>Página 518</p> <p>Electrónicas Recomendadas:</p> <p>Notas Página 36</p> <p>ESCON 36/3 EC 487</p> <p>ESCON Module 50/5 487</p> <p>ESCON Mod. 50/4 EC-S 487</p> <p>ESCON Mod. 50/8 (HE) 488</p> <p>ESCON 50/5 489</p> <p>ESCON 70/10 489</p> <p>DEC Module 50/5 491</p> <p>EPOS4 Micro 24/5 495</p> <p>EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496</p> <p>EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497</p> <p>EPOS4 Mod./Comp. 50/8 497</p> <p>EPOS4 50/5 501</p> <p>EPOS4 70/15 501</p> <p>EPOS2 P 24/5 504</p>