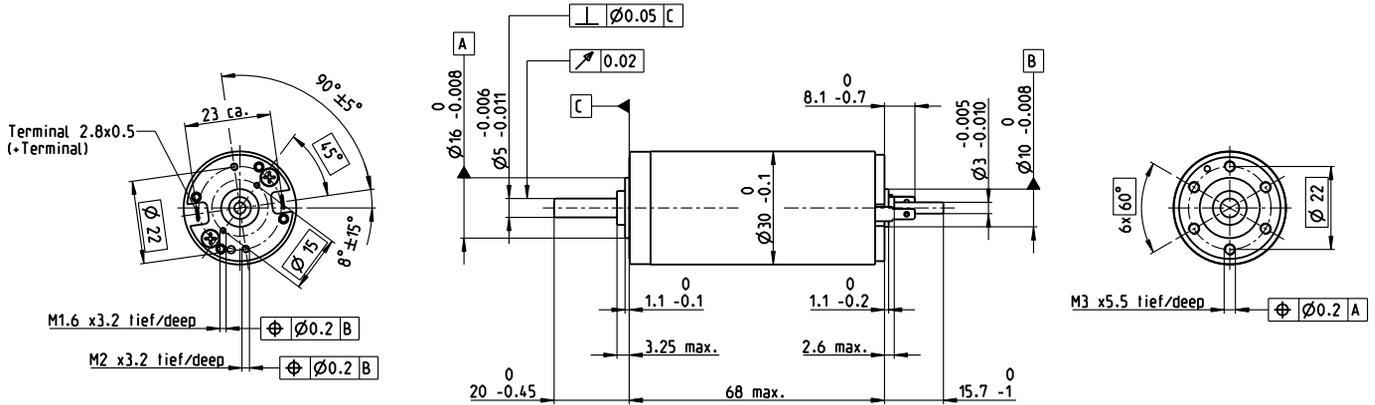


# RE 30 Ø30 mm, Escobillas de grafito, 60 W

RE



## M 1:2

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

Medidas conforme con el dibujo  
Versión con eje corto (8.7 en lugar 15.7 mm)

Referencia	310005	310006	310007	310008	310009
	268193	268213	268214	268215	268216

Datos del motor						
<b>Valores a tensión nominal</b>						
1 Tensión nominal	V	12	18	24	36	48
2 Velocidad en vacío	rpm	8170	8590	8810	8590	8490
3 Corriente en vacío	mA	301	213	165	106	78.6
4 Velocidad nominal	rpm	7630	7910	8050	7840	7760
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	51.6	75.5	85.6	86.6	89.7
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	4	4	3.47	2.28	1.74
7 Par de arranque	mNm	853	1000	1020	1000	1050
8 Corriente de arranque	A	61.1	50.3	39.3	25.2	19.6
9 Máx. rendimiento	%	85	87	87	87	88
<b>Características</b>						
10 Resistencia en bornes	Ω	0.196	0.358	0.611	1.43	2.45
11 Inductancia en bornes	mH	0.034	0.07	0.119	0.281	0.513
12 Constante de par	mNm/A	13.9	19.9	25.9	39.8	53.8
13 Constante de velocidad	rpm/V	685	479	369	240	178
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	9.64	8.61	8.7	8.61	8.09
15 Constante de tiempo mecánica	ms	3.4	3.24	3.05	2.98	2.94
16 Inercia del rotor	gcm <sup>2</sup>	33.7	35.9	33.5	33.1	34.7

Especificaciones	Rango de funcionamiento	Legenda
<p><b>Datos térmicos</b></p> <p>17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 6.0 K/W</p> <p>18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 1.7 K/W</p> <p>19 Constante de tiempo térmica del bobinado 16.3 s</p> <p>20 Constante de tiempo térmica del motor 593 s</p> <p>21 Temperatura ambiente -30...+100°C</p> <p>22 Máx. temperatura del bobinado +125°C</p> <p><b>Datos mecánicos (rodamiento a bolas)</b></p> <p>23 Máx. velocidad permitida 12000 rpm</p> <p>24 Juego axial 0.05 - 0.15 mm</p> <p>25 Juego radial 0.025 mm</p> <p>26 Carga axial máx. (dinámica) 5.6 N</p> <p>27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 110 N (idem, con eje sostenido) 1200 N</p> <p>28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 28 N</p>	<p>n [rpm]</p>	<p><span style="color: red;">■</span> <b>Funcionamiento en continuo</b> 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><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> <b>Funcionamiento intermitente</b> El motor puede ser sobrecargado durante cortos períodos (cíclicamente).</p> <p>— <b>Potencia nominal asignada</b></p>

Otras especificaciones	Sistema Modular maxon	Detalles en el catálogo de la página 34																
<p>29 Número de pares de polos 1</p> <p>30 Número de delgas del colector 13</p> <p>31 Peso del motor 260 g</p> <p>Los datos de la tabla son valores nominales. Explicación del diagrama en página 72.</p> <p><b>Opción</b> Rodamiento a bolas pretensado</p>	<p><b>Reductor planetario</b> Ø32 mm 0.75 - 6.0 Nm Página 383-390</p> <p><b>Koaxdrive</b> Ø32 mm 1.0 - 4.5 Nm Página 394</p> <p><b>Husillo</b> Ø32 mm Página 416-421</p>	<p><b>Encoder MR</b> 256 - 1024 ppv, 3 canales Página 464</p> <p><b>Encoder HED_5540</b> 500 ppv, 3 canales Página 471/473</p> <p><b>Electrónicas Recomendadas:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>ESCON 36/2 DC</td> <td>486</td> </tr> <tr> <td>ESCON Module 50/5</td> <td>487</td> </tr> <tr> <td>ESCON 50/5</td> <td>489</td> </tr> <tr> <td>EPOS4 Micro 24/5</td> <td>495</td> </tr> <tr> <td>EPOS4 Mod./Comp. 50/5</td> <td>496</td> </tr> <tr> <td>EPOS4 Comp. 24/5 3-axes</td> <td>497</td> </tr> <tr> <td>EPOS4 50/5</td> <td>501</td> </tr> <tr> <td>EPOS2 P 24/5</td> <td>504</td> </tr> </table>	ESCON 36/2 DC	486	ESCON Module 50/5	487	ESCON 50/5	489	EPOS4 Micro 24/5	495	EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496	EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497	EPOS4 50/5	501	EPOS2 P 24/5	504
ESCON 36/2 DC	486																	
ESCON Module 50/5	487																	
ESCON 50/5	489																	
EPOS4 Micro 24/5	495																	
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496																	
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497																	
EPOS4 50/5	501																	
EPOS2 P 24/5	504																	