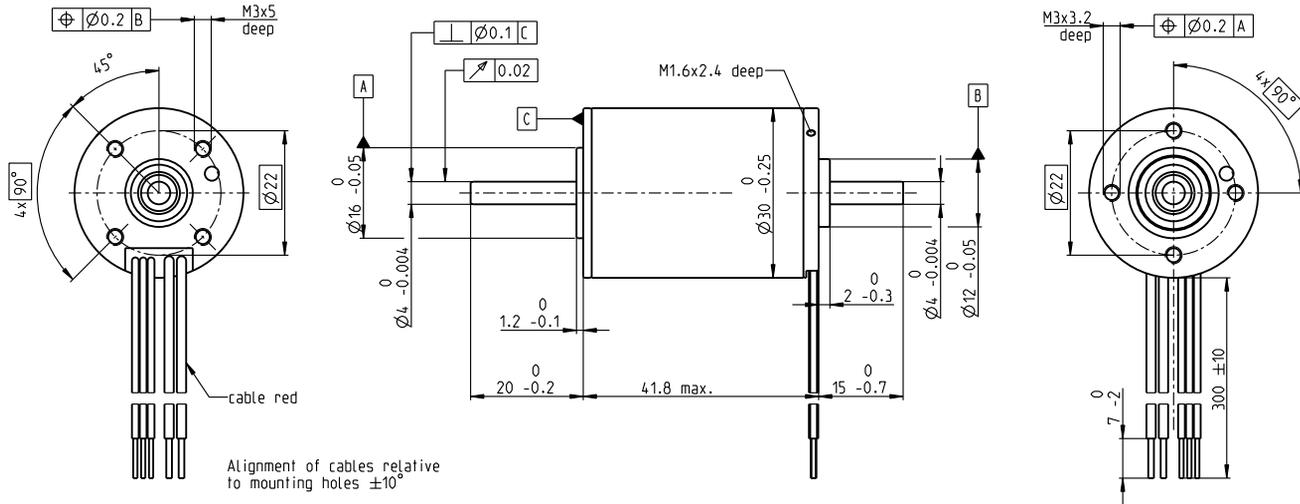


# EC-i 30 Ø30 mm Conmutación electrónica (Brushless), 20 W, con electrónica integrada

Control de velocidad 4-Q



EC-i

M 3:4

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

Referencia	
5 Versión de cables	
Enable	Direction
618864	619301

## Datos del motor (provisionales)

Valores a tensión nominal			
1 Tensión nominal	V	24	24
2 Velocidad en vacío	rpm	6000	6000
3 Corriente en vacío	mA	107	107
4 Velocidad nominal	rpm	6000	6000
5 Par nominal (máx. par permanente)	mNm	32.6	32.6
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	1.19	1.19
33 Máx. par	mNm	105	105
34 Máx. corriente	A	6.5	6.5
9 Máx. rendimiento	%	75.4	75.4
Características			
35 Modo de regulación			
36 Voltaje de alimentación +V <sub>CC</sub>	V	8...28	8...28
37 Entrada de control de velocidad	V	0.42...10.1	0.42...10.1
38 Entrada de escala de velocidad	rpm/V	600	600
39 Rango de velocidad	rpm	250...6060	250...6060
40 Máx. Aceleración	rpm/s	6000	6000

## Especificaciones

Datos térmicos	
17 Resistencia térmica carcasa/ambiente	13.0 K/W
18 Resistencia térmica bobinado/carcasa	5.9 K/W
19 Constante de tiempo térmica del bobinado	34.1 s
20 Constante de tiempo térmica del motor	1030 s
21 Temperatura ambiente	-40...+85°C
22 Máx. temperatura del bobinado	+155°C
41 Máx. temperatura de la electrónica	100°C

Datos mecánicos (rodamiento a bolas pretensado)	
16 Inercia del rotor	6.69 gcm <sup>2</sup>
24 Juego axial con carga axial < 9.0 N	0 mm
> 9.0 N	0.14 mm
25 Juego radial	pretensado
26 Carga axial máx. (dinámica)	9 N
27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) (ídem, con eje sostenido)	48.8 N
28 Carga radial máx. a 10 mm de la brida	30 N

Otras especificaciones	
31 Peso del motor	160 g
32 Sentido de giro	sentido de las agujas del reloj

Los datos de la tabla son valores nominales.

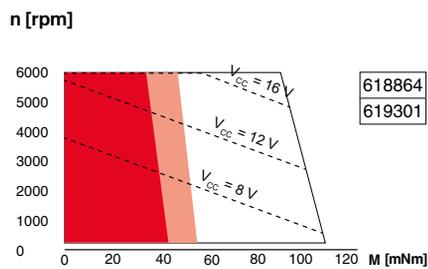
### Funciones de protección

Protección de sobrecarga, Protección de bloqueo, Protección de inversión de polaridad, Protección de sobrecalentamiento, sobrevoltaje e infravoltaje con desconexión

### Conexiones 5 Versión de cables (cables AWG 20/24)

rojo	+V <sub>CC</sub> 8...28 VDC
negro	GND
blanco	Entrada de control de velocidad
verde	Monitor n (6 pulsos por vuelta)
gris	Habilitación o cambio de sentido de giro

## Rango de funcionamiento



## Leyenda

- Rango de funcionamiento continuo
- Rango de funcionamiento continuo con resistencia térmica reducida  $R_{th2}$  50%
- Rango de funcionamiento intermitente

## Sistema Modular maxon

Detalles en el catálogo de la página 36

### Reductor planetario

Ø32 mm  
1.0-6.0 Nm  
Página 389

